

بولىتك — طين
كلية العلوم الادارية ونظم المعلومات
تكنولوجيا المعلومات



المذكرة الالكترونية
E-Diary

فريق العمل :

هليل
جحيشة
مدحت الشويكي

المشرف : د. فيصل خميسة

جاء هذا المشروع استكمالاً للمتطلبات الواجب إتقانها للحصول على درجة
البكالوريوس من تكنولوجيا المعلومات

2010

لإهداء

إن ما نقدمه من جهد في هذا النظام لهو متواضع ف قدر من نذكرهم

فهو الإهداء شفيح محمد صلى الله عليه وسلم ومن سار على دربه

شهداء الذين حيوا بدمائهم مجد

الوالدين الذين بفضل الله ثم بفضلهم قد ارتقينا نحن فيه

كل الهيئة التعليمية في جامعتنا الغراء جامعة بوليتكنك فلسطين

نهدي هـ

قائمة المحتويات

المشروع بوصفه وحدة واحدة يحتوي على عدة أجزاء رئيسة تتقدما مقدمة عامة عن المشروع.

محتويات المشروع:

- Introduction المقدمة
- Vision document المستند التوثيقي
- Planning document مستند تخطيط النظام
- Software requirement specification document مستند متطلبات النظام
- Architecture document هيكلية النظام
- Sequence diagram التخطيط التسلسلي
- Testing plan خطة الفحص

المقدمة

في الوقت الذي تتزايد فيه الأعمال والأعباء اليومية أصبح الوقت من يعتبر أمرا جوهريا لتحقيق الأهداف المختلفة وفي حال تجاهل التعامل مع إدارة الوقت واستغلاله بأفضل الصور فإن ذلك يؤدي إلى الوصول إلى الأهداف المرجوة في كثير من العمليات لا لشيء إلا لعدم كفاية الوقت المتاحة ، بل إن الكثير من الدول المتقدمة حاليا يقاس تطورها ومنسوب إنتاجها بالساعات الفعلية التي يقضيها الفرد في العمل فكان لا بد من إبراز الاهتمام بهذا المجال وإضافة ما هو جديد للمساعدة في استغلال هذه النقطة الحرجة في مسيرة الفرد والمجتمع لذلك فإن فريق البحث ارتأى أن يقدم خطوة تيسير في اتجاه الاهتمام بعنصر الوقت لاستغلاله في أحسن هيئة .

إلا أنهما بين يدينا من مشروع لا يقتصر على ما سبق ذكره بل انه يقدم آلية فعالة في تواصل الفرد خاص المنطويين تحت لواء الجامعة مما يعطي إثراء حقيقي للنشاطات خاصة وان التقدم اليوم في كثير من المجالات يعتمد في صلبه على التعاون المشترك في تبادل الخبرات وانجاز النشاطات والذي سيتم إتاحتها إلى المستخدمين لهذا النظام ن ذلك نم خلال الاضطلاع على آلية عمل المشروع .

اعتمد فريق العمل في عملية التوثيق آلية ال (RUP) وهو اختصار يشير إلى Rational Unified Process آلية عمل رشونال الموحدة والتي تقوم على أساس ايجا الخدمات الأساسية ثم تصنيف الخدمات الفرعية من الخدمات الأساسية ثم شرح كل خدمة على حدة كما أن هذه الآلية تعمل على زيادة فعالية عمل الفريق من خلال وضوح الخطوط الرئيسية لـ .

مما تتميز به (RUP) :عنها من قبل بعض الأدوات المساعدة التي تمكن فريق العمل من بناء بعض العمليات بشكل تلقائي .

مشكلة المشروع

تتلخص مشكلة المشروع في الأمور التالية

- ✓ تنظيم الأوقات الخاصة بنشاطات المنتسبين للجامعة سواء الطلاب أو الأساتذة .
- ✓ تنسيق النشاطات المختلفة لمنتسبي الجامعة .
- ✓ الحد من التعارضات بين مختلف الأنشطة الخاصة والعامّة.
- ✓ التفاعل بين أعضاء الجامعة على اختلاف تخصصاتهم.

أهداف المشروع

- ✓ إنشاء مذكرة الكترونية خاصة بطلاب ومدرسي الجامعة.
- ✓ إنشاء آلية تواصل واضطلاع الأعضاء على نشاطات بعضهم البعض.
- ✓ إنشاء آلية تواصل خاصة بين الأستاذ وطلاب مساق محدد.

منهجية البحث :

اعتمد فريق البحث ، (RUP) في عملية التوثيق والتي تقدم ذكرها ، كما أن فريق العمل وضع المتطلبات التي تتماشى مع المشكلة القائمة ثم تم بناء النظام باستخدام بيئة asp.net وتم تطبيقه على عينة من الأساتذة والطلاب ثم تم تقييمه من العينة المذكورة.

ملخص المشروع

يقوم هذا المشروع بالتعرض لمشكلة ترتيب المواعيد والنشاطات المختلفة الخاصة باطلاب و الأساتذة المنتسبين بوليتكنك فلسطين إضافة إلى زيادة الاتصال الاعمال بين منتسبي الجامعة على اختلافهم.

فقد كان الهدف الرئيسي للمشروع إنشاء مذكرة الكتروني عد كل من الطلاب والأساتذة على مذكرات خاصة لكل منهم إضافة إلى إيجاد تفاعل بين الطلاب فيما بينهم وكذلك الأساتذة بل اخص من ذلك وهو التواصل الفعال ن الأستاذ والطلاب خاصة المسجلين ضمن مساق معين.

تم التعرف على متطلبات المشروع اللازمة لإنشائه، مع استمرارية التطوير على هذه المتطلبات إلى أن تم الوصول إلى الصيغة الحالية.

وقد تم استخدام ما يعرف ، العملية الموحدة من (Rational) والتي تهدف في النهاية إلى منتجات برمجية تلبى حاجة المستخدم أقصى حد ممكن.

Abstract

This project exposure to the problem of arranging appointments and various activities for students and teachers that affiliated with the university .

in addition trying to increasing effective communication between employees of the Whole on the differences.

The main objective of the project to establish electronic diary to help both students and teachers notes for each of them as well as interaction among students and among teachers as well as the core of Shame that and effective communication between teachers and students, particularly within a particular course.

Has been customary to project requirements necessary for the establishment, with the continuity of development on these requirements has been reached that the current version.

Have been using the process aspiring consolidated Rrational unifed process to meet the needs of the user the in maximum extent possible.

المقدمة

في الوقت الذي تتزايد الأعمال والأعباء اليومية يعتبر الوقت أمراً جوهرياً لتحقيق الأهداف المختلفة وفي حال تجاهل التعامل مع إدارة الوقت واستغلاله ، الصور فان ذلك يؤدي إلى الوصول إلى الأهداف المرجوة في كثير من العمليات لا لشيء إلا لعدم كفاية الوقت المتاح ، بل إن الكثير من الدول المتقدمة حالياً يقاس تطورها ومنسوب إنتاجها بالساعات الفعلية التي يقضيها الفرد في العمل فكان لا بد من إبراز الاهتمام بهذا المجال وإضافة ما هو جديد للمساعدة في استغلال هذه النقطة الحرجة في مسيرة الفرد والمجتمع لذلك فان فريق البحث ارتأى أن يقدم خطوة تيسير في اتجاه الاهتمام بعنصر الوقت لاستغلاله في أحسن .

إلا أنه بين يدينا من مشروع لا يقتصر على ما سبق ذكره بل انه يقدم آلية فعالة في تواصل الفرد خاص المنطويين تحت لواء الجامعة مما يعطي إثراء للنشاطات خاصة وان التقدم اليوم في كثير من المجالات يعتمد في صلبه على التعاون المشترك في تبادل الخبرات وانجاز النشاطات والذي سيم إتاحتها إلى المستخدمين لهذا النظام . ن ذلك نم خلال الاضطلاع على آلية عمل المشروع .

اعتمد فريق العمل في عملية التوثيق آلية ال(RUP) وهو اختصار يشير إلى (Rational Unified Process) آلية عمل (Rational) الموحدة والتي تقوم على أساس ايجا الخدمات الأساسية ثم تصنيف الخدمات الفرعية من الخدمات الأساسية ثم شرح كل خدمة على حدة . أن هذه الآلية تعمل على زيادة فعالية عمل الفريق من خلال وضوح الخطوط الرئيسية لعمل . مما تتميز به ال(RUP) دعمها من قبل بعض الأدوات المساعدة التي تمكن فريق العمل من بناء بعض العمليات

مشكلة المشروع :

تتلخص مشكلة المشروع في الأمور التالية

- ✓ تنظيم الأوقات الخاصة بنشاطات المنتسبين للجامعة سواء الطلاب أو الأساتذة
- ✓ تنسيق النشاطات المختلفة أمنتسبي الجامعة
- ✓ الحد من التعارضات بين مختلف الأنشطة الخاصة والعامّة
- ✓ التفاعل بين أعضاء الجامعة على اختلاف تخصصاتهم.

أهداف المشروع :

- ✓ إنشاء مذكرة الكترونية خاصة بطلاب ومدرسي الجامعة.
- ✓ إنشاء آلية تواصل واضطلاع الأعضاء لى نشاطات بعضهم البعض.
- ✓ إنشاء آلية تواصل خاصة بين الأستاذ وطلاب مساق محدد.

منهجية البحث :

اعتمد فريق البحث في عمله على الأسلوب الاستكشافي الذي يعتمد على استيضاح المتطلبات الخاصة بالنظام والتلاؤم مع هذه المتطلبات في طور عمل المشروع من إضافة وتعديل وحذف للوصول في النهاية إلى الصيغة النهائية المرجوة من البحث .

حيث واجه الفريق العديد من المستجدات الخاصّة آلية عمل المشروع مما اضطر الفريق لأكثر من مرة إلى تعديل صيغة وهيئة عمل النظام .

أن الخبرة المتزايدة لفريق البحث الناتجة من العمل والتطوير المستمر أدى إلى إضافة العديد من الخدمات

داخل النظام.

قائمة المحتويات

المشروع بوصفه وحدة واحدة يحتوي على عدة أجزاء رئيسة تتقدما مقدمة عامة عن المشروع.

محتويات المشروع:

- Introduction المقدمة
- Vision document المستند التوثيقي
- Planning document مستند تخطيط النظام
- Software requirement specification document مستند متطلبات النظام
- Architecture document هيكلية النظام
- Sequence diagram التخطيط التسلسلي
- Testing plan خطة الفحص

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
مستند نموذج الرؤية : vision document	التاريخ: <2009-10-20>

تاريخ التنقيح Revision history

الكاتب	التاريخ	النسخة	الوصف
<كرم أبو هليل> <ومدحت الشويكي>	<2009-10-1>	<1.0>	<قام فريق العمل بعدة أمور تمثلت بجمع المعلومات وفرزها وترتيبات، بهدف الوصول إلى نتيجة أفضل ومخطط أفضل لعمل نظام المذكرة الإلكترونية على أكمل وجه <
<كرم أبو هليل> <حت الشويكي>	<2009-10-20>	<1.1>	<أثناء عملية البحث وجمع توصل فريق جديدة وجب إضافتها إلى النظام، حيث تم صياغة هذه المتطلبات وتوثيقها في هذا الجزء من التوثيق ، وجد فريق العمل أن هذه التعديلات ضرورية <

<1.1> :	E-Diary : المذكرة الالكترونية
التاريخ: <2009-10-20>	vision document : مستند نموذج الرؤية

Table of content قائمة المحتويات

1	Introduction المقدمة	1
1	Purpose الأغراض	1.1
1	Scope مجال العمل	1.2
1	Definitions, Abbreviations التعريفات والاختصارات	1.3
2	References المراجع	1.4
2	Positioning الوضع العام	2
2	Positioning Statement عرض المشكلة	2.1
3	Describing system place وصف موقع النظام	2.2
3	Stakeholders and users description وصف مستخدمي النظام	3
4	Stakeholder summery ملخص مساهمي بناء النظام	3.1
5	User summery ملخص مستخدمي النظام	3.2
6	User environment بيئة المستخدم	3.3
6	Summary of key stack holder ملخص النظرة العامة للمساهمين	3.3.1
6	Alternative البدائل	3.3.2
6	System alternative بدائل بناء النظام	3.4
7	البدائل البرمجية عند اختيار لغة تطوير النظام (لغة البرمجة)	3.5
8	أنظمة إدارة قواعد البيانات	3.5.1
10	Product over view عرض عام للمنتج	4
10	Product perspective وصف المنتج	4.1

<1.1> :	E-Diary : المذكرة الالكترونية
التاريخ: <2009-10-20>	vision document : مستند نموذج الرؤية

10	Assumption and dependences	استقلالية النظام	4.2
11	Product feature	ميزات في عمل المشروع	5

List of tables قائمة الجداول

2	جدول 1: جدول عرض المشكلة
3	جدول 2: جدول وصف موقع النظام
4	جدول 3: ملخص مساهمي بناء النظام
5	جدول 4: ملخص مستخدمي النظام

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
مستند نموذج الرؤية : vision document	التاريخ: <2009-10-20>

1 المقدمة Introduction

هذا سيتم عرض الهدف من التوثيق ومجال العمل وبعض التعريفات والاختصارات والمراجع التي تم الاعتماد

1.1 الأغراض Purpose

الهدف من هذا التوثيق هو التعرف على الميزات المتقدمة التي تم وضعها في عمل مذكرة الكترونية تكون أداة مساعدة في ترتيب المواعيد وتجنب وجود التعارضات.

1.2 مجال العمل Scope

يتم تطبيق هذا النظام والذي تم تاؤه من قبل فريق العمل لجعل من المذكرة الإلكترونية وسيلة وصول سهلة وأمنة إلى المذكرات، بحيث يتاح للمستخدم من خلال النظام الوصول إلى البيانات والمواعيد الخاصة بغض النظر عن مكان تواجد المستخدم ، دون الحاجة إلى اصطحاب دفتر مذكرات أينما ذهب، ليصبح المجال أكثر مرونة وسهولة للتحديد المواعيد الخاصة منها والعامه.

1.3 التعريفات والاختصارات Definitions, Abbreviations

E-Dairy: هي عبارة مذكرة الكترونية يتم من خلالها إضافة النشاطات من خلال برنامج حاسوبي إلى المذكرة الموجودة على جهاز حاسوبي.

SQL Server 2005: وهو عبارة خادم يقوم بإنشاء العلاقات بين قواعد البيانات وهو من إنتاج شركة مايكروسوفت.

Asp.net: هي عبارة عن بيئة برمجية من خلالها يتم تطوير التعامل مع كثير من لغات البرمجة وإنشاء البرامج المحوسبة

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
مستند نموذج الرؤية : vision document	التاريخ: <2009-10-20>

1.4 المراجع References

- Walker Royce ,I.(2004), Rational Unified Process. 3 Edition. page number (17-32), . A Unified Framework, Addison-Wesley
- Wikipedia ,I.(2006) .IBM Rational Unified Process .Retrieved dec-15th-2009 from . ""www.wikipedia.org
- Morgan Kaufmann ,I.(October 15, 1997). Understanding UML. 1st edition. page .163-227.inc san Francisco, California

2 الوضع العام Positioning

عرض مشكلة المشروع مع وصف موقع النظام.

2.1 عرض المشكلة Positioning Statement

المشكلة المتعلقة	مساعدة الطلاب والأساتذة في ترتيب الأنشطة والمواعيد.
تؤثر في	الطلاب, المدرسين, أي مستخدم له علاقة في الجامعة.
ما يترتب على مؤثرات الم	حصول بعض التعارضات بسبب قلة التنسيق وعدم وصول المعلومات في الوقت المناسب.
الحل	القيام ببناء برنامج حاسوبي يساعد على وضع التنسيقات المطلوبة للمواعيد المختلفة.

:1

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
مستند نموذج الرؤية : vision document	التاريخ: <2009-10-20>

2.2 وصف موقع النظام Describing system place

إلى	موقع الجامعة
والذي	بحاجة إلى معلومات خاصة وعامة عن مواعيد مرتبطة بالمدرس كمدرس والطالب كطالب وإطار
إلا أنه	صعوبة تغيير روتين تعامل الطالب والمدرس مع ترتيب جدول يربط ذلك مع المذكرة يؤدي إلى صعوبة التعامل مع المذكرة في بداية الأمر والذي يسمى (مقاومة التغيير).
المذكرة الالكترونية	عبارة عن برنامج الكتروني حاسوبي يتم ربطه الكترونيا بحيث تصبح إمكانية التعامل عبر الشبكة الالكترونية أمر بسيط، وبحيث يستطيع كل مستخدم -مشارك بهذا النظام- إضافات نشاطاته ومذكراته على هذا البرنامج.
المنتج	برنامج حاسوبي يمثل بمذكرة الكترونية تجعل من نفسها رابط الكتروني على موقع الجامعة.

:2

3 وصف مستخدمي النظام Stakeholders and users description

المذكرة الالكترونية يمكن الاستفادة منها من خلال المشاركة بها عن طريق إنشاء حساب الكتروني خاص بك، ويذكر فريق العمل أن هذا المستخدم يجب أن يكون محصور بين إحدى ثلاثة مستخدمين ممثلين بمشرف النظام (مسئول النظام)، المدرسين بكافة تخصصاتهم، وكذلك الطلاب أيضا بكافة تخصصاتهم ومبانيهم التي يداومون بها.

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
مستند نموذج الرؤية : vision document	التاريخ: <2009-10-20>

3.1 ملخص مساهمي بناء النظام Stakeholder summary:

الاسم	المسؤوليات
محلل النظام	القيام بتحليل النظام الموجودة وإيجاد أو اقتراح الحلول للمشكلات التي قد تطرأ على النظام.
محدد المتطلبات	وضع متطلبات النظام وتحديد المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية
محدد هيكلية النظام	وضع أهداف النظام. إدراك مجال المشكلة المتعلقة مع تحديد الطلبات لهذه المشكلة وحدود هذه المتطلبات. القدرة على إدراك وفهم الاحتمالات التكنولوجية. إدراك المحددات التكنولوجية
المبرمجين	تحديد المتطلبات البرمجية للنظام والعمل على تطبيقها. تلبية متطلبات المستخدمين من النظام بإنشاء البرنامج الذي يلبي متطلباتهم.

3: ملخص مساهمي بناء النظام

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
مستند نموذج الرؤية : vision document	التاريخ: <2009-10-20>

3.2 ملخص مستخدمي النظام User summary

الاسم	المسؤوليات
المدرس	إنشاء مذكرة . أو عمل مجموعات تضم كل مساق على حده. إرسال التنبيهات المتعلقة بكل مساق إلى المعنيين. حذف وتعديل الحساب الخاص في المذكرة.
الطالب	إنشاء مذكرة خاصة . الانضمام إلى مجموعات تم إضافتها من قبل الأستاذ. حذف وتعديل المذكرة الخاصة.
المشرف	حل المشاكل التي يتعرض لها كل من الأستاذ والطالب المتمثلة بفقدان كلمة المرور على المثال. توقيف بعض الحسابات التي تتعدى بعض الشروط. إنشاء مذكرة يتم ظهورها لدى كل المستخدمين على شكل شريط إعلاني. تغيير صلاحيات المستخدمين (منعه أو السماح له باضاف مذكرة سواء كانت عامه أو خاصة ,منعه أو السماح له بإنشاء مجموعات) وقد تكون هذه الحسابات (مشرف , مدرس , طالب) . المشرف الرئيسي له القدرة على تعديل حسابات باقي المشرفين في حين لا يمتلك هؤلاء المشرفين الصلاحية على تعديل حساب المشرف الرئيسي

:4

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
مستند نموذج الرؤية : vision document	التاريخ: <2009-10-20>

3.3 المستخدم User environment

كل من المدرس والطالب يعملان بشكل . حيث أن كل منهما يستطيع أن ينشئ مذكرة ويعديل علي ويقوم بإلغائها إلى أن المشرف والمدرس لهما الصلاحية إنشاء مجموعه ،وبذلك فالطالب يستطيع الانضمام إلى المجموعه الذي ينشئها المدرس والمشرفون بإمكانهم الانضمام إلى المجموعه التي ينشئها المشرف ويتم التعامل ا ت طابع رسومي سلس و سهل من قة المستخدم ، وبوجود البرنامج على شبكة الانترنت يتم إضافة الكثير من التسهيلات في التعامل مع النظام.

3.3.1 ملخص النظرة العامة للمساهمين Summary of key stack holder

النظام المتبع حاليا في تحديد الامتحانات وإيلاغ مواعيدها للمعنيين وكذلك في باقي النشاطات المشابهة داخل الجامعة تعتمد على الأسلوب التقليدي المباشر بين الطلاب والأساتذة أو عن طريق تلك الإعلانات التي توضع على الحائط التي يكون إمكانية تلفها وضياعاها واردة ، وذلك يتسبب في بعض الأوقات إلى إعادة جدولة وضع المناقشات والامتحانات.

إلا أن البرنامج الذي نقوم به يعتبر حلا مناسباً يتواصل الجميع إلكترونياً واستباق المشاكل التي يتعرض لها الطلاب والمحاضرين في كثير من الترتيب بعض النشاطات.

3.3.2 البدائل Alternative

توضيح لبدائل بناء النظام والبدائل البرمجية لبناء النظام.

3.4 بدائل بناء النظام System alternative

كن للنظام أن يحقق أهداف العمل هي ضمن الخيارين التاليين:-

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
مستند نموذج الرؤية : vision document	التاريخ: <2009-10-20>

✓ بناء النظام على شبكة الجامعة الخاصة.

✓ بناء النظام على شبكة الانترنت.

• بناء النظام على شبكة الجامعة الخاصة

حسنت هذا الخيار:

✓ يعتبر أكثر أماناً.

✓ يوفر حفظ لخصوصية نشاطات المنتسبين للجامعة

سيئات هذا الخيار:

✓ ن الدخول إلى النظام إلا بالتواجد على شبكة الج .

✓ يحتاج إلى التعامل مع التعقيدات والصلاحيات الخاصة بدخول شبكة الجامعة.

• بناء النظام على الانترنت

حسنت هذا الخيار:

✓ تستطيع الدخول إلى النظام من أي مكان تتواجد فيها الانترنت .

✓ لا يحتاج إلى كثير من التعقيدات في صلاحية الدخول .

سيئات هذا الخيار:

✓ التعرض إلى المخاطر التي يتعرض لها أي نظام على الانترنت بشكل عام .

بناء على ما تقدم فإن المفضل لفريق العمل هو الخيار الثاني ببناء النظام على شبكة الانترنت وذلك لعدم تقديم

الخيار الاول ميزات ذا جدوى للنظام اضافة إلى المحدودية التي التي يضيفها إلى الوصول إلى النظام.

3.5 البدائل البرمجية عند اختيار لغة تطوير النظام (لغة البرمجة)

وفيها سيتم المقارنة بين عدة بدائل برمجية لتصميم النظام من خلال ذكر الميزات والسلبيات لكل بديل منها م

الاختيار الذي تم الاتفاق بناء معايير معينة, ومن هذه البدائل ما يلي:-

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
مستند نموذج الرؤية : vision document	التاريخ: <2009-10-20>

3.5.1 أنظمة إدارة قواعد البيانات

وهي أنظمة تمكننا من بناء قواعد بيانات وتعمل معها من إضافة وحذف وتعديل ، كما تمكننا من إدارة قواعد البيانات وصيانتها وإجراء تحديث ونسخ احتياطي وإدارة العمليات المترابطة فيها وكذلك إمكانية ربط لغات برمجة متعددة.

• ميكروسوفت أكسس Microsoft access

تستخدم لعمليات الوصول إلى إدارة قواعد البيانات التي تسمح للمستخدم القيام بعمليات التخزين، التحليل، التعديل، وطباعة البيانات.

ميزاتها:-

- ✓ القابلية للبحث وتصنيف البيانات والحصول على المعلومات بسرعة.
- ✓ والتعامل معه.
- ✓ مستوى الحاجة لمصادر الحاسوب.
- ✓ سهولة عمل تقارير مقارنة مع غيره من البرامج.

:-

- ✓ مستوى الأمن فيها منخفض بالمقارنة مع SQL.
- ✓ عملية تجديد البيانات فيها معقدة.

• SQL Database server 2005

ميزاتها:-

- ✓ سهولة استخدامها في المشاريع الصغيرة.
- ✓ درجة الحماية عالية بالمقارنة مع غيرها.

:-

- ✓ واجهات النظام معقدة.

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
مستند نموذج الرؤية : vision document	التاريخ: <2009-10-20>

✓ صعوبة استخدامها في صفحات الانترنت.

بعد العرض السابق فقد توافق أعضاء فريق المشروع على اختيار (Microsoft SQL Server 2005) لزيادة الأمان فيه، وسهولة تعامله مع جمل (SQL) البرمجية المعقدة التي تحتاجها عملية تطوير هذا النظام وبرمجته.

• أنظمة تطوير وبناء النظام

وهنا يتم عرض بعض الأنظمة التي من خلالها نستطيع بناء النظام.

• Visual studio .net

مميزاتها:-

✓ تعتبر بيئة تطويرية متكاملة للعديد من لغات البرمجة.

✓ يمكن استخدام أكثر من لغة برمجة للمشروع.

✓ XML Format.

✓ تدعم عملية Debugging.

✓ مستوى الحماية

-:

✓ التكلفة العالية.

✓ تحتاج إلى ذاكرة وقدرة معالجة مرتفعة.

✓ صعوبة تعلمها والعمل بها من قبل المبتدئين.

• لغة الفيچوال بيسك Visual basic.net

مميزاتها:-

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
مستند نموذج الرؤية : vision document	التاريخ: <2009-10-20>

- ✓ لغة بسيطة وسهلة.
 - ✓ سهولة الوصول إلى قواعد البيانات.
 - ✓ تدعم عملية Debugging وعملية تصحيح الأخطاء.
 - ✓ دعم واجهات النظام المختلفة وتفاعل جيد مع المستخدم.
 - ✓ Compilation تتم بشكل أسرع.
- :
- ✓ تتعامل مع الـ (Objects) ولكن بشكل محدود دون التعامل مع كافة .
- وبناء على ذلك تم اختيار visual studio 2005 لبناء هذا النظام والذي يدعم الفيجوال بيسك حيث تم اختيارها لبرمجة النظام، حيث تتمتع بالقدرة على تصميم واجهات عمل للنظام بشكل سهل وجيد ومفهوم للمستخدم، كما أنه لها ميزة الربط مع قواعد البيانات SQL Server ، وتمتاز أيضا بقلّة الموارد المطلوبة التي نحتاجها للعمل. إضافة إلى الخبرة الجيدة لفريق المشروع بهذا النظام.

4 عرض عام Product over view

هنا نعرض بشكل عام قدرات وتوافقه . الأنظمة الأخرى المستخدمة، ويحتوي فصلين رئيسيين:

4.1 وصف المنتج Product perspective

يعتبر هذا النظام في عمله مفصول عن أي نظام آخر بما فيها موقع الجامعة، لأنه من الممكن الاستفادة منه بتزويد موقع الجامعة ببعض المعلومات دون التأثير على عمل النظام.

4.2 استقلالية النظام Assumption and dependences

بدعم هذا النظام في عمله نظام تشغيل ويندوز . يحتاج إلى موارد فيزيائية خ

<1.1> :	المذكرة الالكترونية : E-Diary
التاريخ:<2009-10-20>	مستند نموذج الرؤية : vision document

5 ميزات في عمل المشروع Product feature

- ✓ هذا المشروع رابط مفصول عن باقي روابط الجامعة.
- ✓ لا يستطيع احد أن يغير في المذكرة إلا صاحب المذكرة او المشرف عليه .
- ✓ لا يستطيع أي شخص حذف أي مجموعة بها مشاركين إلا من انشأ هذه المجموعة وقد يكون المدرس أو غيره.

المذكرة الالكترونية E_Diary	: <1.2>
خطة التطوير Software Development Plane	التاريخ: <13/10/2009>

تأريخ التنقيح Revision history

التفاصيل	النسخة	التاريخ	المؤلف
<لوظائف والخدمات التي يقدمها النظام.>	<1.0>	<04/10/2009>	<كرم أبو هليل>
<تم التعرض لوظائف جديدة، طرأت بعد التحليل لمتطلبات النظام، وبناء عليه تم تعديل هذه الخدمات وإضافتها.>	<1.1>	<11/10/2009>	<كرم أبو هليل>
<رأجه الفريق مشكلة في المهام التي سوف يؤديها النظام، نام بتصفح بعض المواقع للتعرف بشكل معمق على الخدمات الإضافية التي قد النظام وبناءا عليه تم التطرق إلى خدمات جديدة بعد الانتهاء من التوثيق الثاني وتم إضافتها في الجزء الثالث من هذا الجزء من التوثيق.>	<1.2>	<13/10/2009>	<كرم أبو هليل>

<1.2> :	E_Diary	المذكرة الالكترونية
<13/10/2009> التاريخ:	Software Development Plane	خطة التطوير

Table of Contents قائمة المحتوي

1	..... Introduction المقدمة	.1
1	..... Purpose الأغراض	1.1
1	..... Scope المجال	1.2
1	..... Definitions, abbreviations التعريفات والاختصارات	1.3
1	..... References المراجع	1.4
2	..... Project overview نظرة عامة على المشروع	2.
2	..... Project purpose and objectives الأغراض والأهداف العامة للمشروع	2.1
2	..... Scope نطاق المشروع	2.2
2	..... Important أهمية المشروع	2.3
3	..... Management process عمليات ادارية	3.
3	..... Cost and resources المصادر والتكاليف	3.1
3	..... مرحلة البناء	1.1.1
6	..... مرحلة التطبيق :	3.1.1
8	..... Project plan تخطيط النظام	3.2
9	..... جدول المشروع:	3.2.1
10	..... Risk and constraints القيود المخاطر	3.2.2

Table of table

4	..... جدول 1: تكلفة المصادر الفيزيائية في مرحلة البناء
5	..... جدول 2: تكلفة المصادر البرمجية في مرحلة البناء

<1.2> :	المذكرة الالكترونية E_Diary
التاريخ: <13/10/2009>	خطة التطوير Software Development Plane

- جدول 3: تكلفة المصادر البشرية في مرحلة البناء 6
- جدول 4: التكلفة الكلية في مرحلة البناء 6
- جدول 5: تكلفة المصادر البرمجية في مرحلة التطبيق 7
- جدول 6: تكلفة المصادر البشرية في مرحلة التطبيق 7
- جدول 7: التكلفة الكلية في مرحلة التطبيق 8
- جدول 8: التكلفة الكلية للمشروع 8
- جدول 9: وقت التطوير 9

المذكرة الالكترونية	E_Diary	: <1.2>
خطة التطوير	Software Development Plane	التاريخ: <13/10/2009>

1. المقدمة Introduction

عرض لأغراض المشروع ومجال عمل الوثيق وبعض التعريفات والاختصارات إضافة الى المراجع المستخدمة.

1.1 الأغراض Purpose

إن الغرض الأساسي من هذا التوثيق هو وضع خطة بناء النظام وتوضيح خطط المعالجة للمشروع وتعريف الموارد التي نحتاجها لتطوير وبناء النظام .

1.2 Scope

سيتم تطبيق المشروع ضمن نظام الجامعة باسم المذكرة الالكترونية. وفي هذا التوثيق سيقوم فريق البحث بعرض التخطيط المفصل للمشروع ويتضمن الموارد، وإدارة التخطيط، القسم الثاني سيتم عرض نظرة عامة يتم عملها عن طريق تنظيم المشروع. يعرض الجزء الثالث والرابع طرق معالجة إدارة النظام.

1.3 التعريفات والاختصارات Definitions, abbreviations

electronic diary : E-diary

1.4 المراجع References

- Walker Royce ,I.(2004), Rational Unified Process. 3 Edition. page number (17-32),
. A Unified Framework, Addison-Wesley
- Wikipedia ,I.(2006) .IBM Rational Unified Process .Retrieved dec-15th-2009 from
."www.wikipedia.org
- Morgan Kaufmann ,I.(October 15, 1997). Understanding UML. 1st edition. page
.163-227.inc san Francisco, California

المذكرة الالكترونية	E_Diary	: <1.2>
خطة التطوير	Software Development Plane	التاريخ: <13/10/2009>

2. نظرة عامة على المشروع Project overview

2.1 الأغراض والأهداف العامة للمشروع Project purpose and objectives

- ✓ القدرة على إنشاء مذكرات الكترونية خاصة بكل طالب .
- ✓ القدرة على إنشاء مذكرات الكترونية خاصة بكل أستاذ.
- ✓ قدرة الطالب المشاركة والاطلاع على نشاطات ومشاركات الآخرين إن أرادوا ذلك .
- ✓ قدرة الأستاذ إرسال التنبيهات والإعلانات الخاصة بكل مساق عن طريق بناء مجموعة جديدة باسم المساق.
- ✓ تلقي التنبيهات الالكترونية عن طريق البريد الالكتروني أو الواردات لكل مذكرة.

2.2 نطاق المشروع Scope

هذا المشروع إنشاء رابط على موقع الجامعة باعتباره رابط من روابطها الالكترونية ومن خلاله يمكن لكل شخص له حساب سواء كان طالب أو مدرس من الاتصال بعضهم البعض .

2.3 أهمية المشروع Important

- فيما يلي بيان أ أهمية المشروع لكل من الأستاذ والطالب وفريق العمل.
- أهمية المشروع للمدرس .
- تبرز أهمية المشروع للمدرس في اختصار الكثير من الوقت في النقاش ، وتحديد بعض المهمات والنشاطات بسبب التعارض الذي قد طرأ مع عدد من الطلبة .
- أهمية المشروع للطلاب .
- تكمن أهمية المشروع بالنسبة للطلاب في التخلص من المواعيد الغير متوقعة لبعض النشاطات أو الواجبات المطلوبة والتي لم يتسنى له الاضطلاع عليها لسبب معين .
- والذي قد يؤدي في كثير من الأوقات إلى عدم تقديم بعض الامتحانات أو عدم تسليم بعض الواجبات في

المذكرة الالكترونية	E_Diary	: <1.2>
خطة التطوير	Software Development Plane	التاريخ: <13/10/2009>

الوقت المحدد , إضافة إلى إضاعة كثير من الوقت في انتظار حضور الأستاذ دون العلم باعتذاره عن الحضور .

- أهمية المشروع لفريق العمل
- ✓ تطبيق ما تم دراسته في كثير من المواد , مثل (هندسة البرمجيات , برمجة صفحات الانترنت) وغيرها من المواد الدراسية التي تم أخذها .
- ✓ التعرف على المعوقات العملية التي تعيق الدارس في المشاريع العملية .
- ✓ زيادة الشعور بالثقة خاصة عندما تقدم مثل هذه الخدمة لآلاف الطالب والمدرسين .

3. عمليات ادارية Management process

فيما يلي عرض لمصادر وتكاليف النظام إضافة إلى عرض لتخطيط النظام.

3.1 المصادر والتكاليف Cost and resources

يشرح هذا الجزء المصادر التي يحتاجها النظام في مرحلتي التطوير والتشغيل بالإضافة إلى التكاليف المتعلقة

بها , وتشمل المصادر ما يلي :-

- المصادر الفيزيائية .
- المصادر البرمجية .
- المصادر البشرية .

3.1.1 مرحلة البناء Built phase

فيما يلي عرض للتكلفة الفيزيائية والبرمجية والبشرية للمشروع الخاصة في مرحلة البناء.

<1.2> :	E_Diary	المذكرة الالكترونية
التاريخ: <13/10/2009>	Software Development Plane	خطة التطوير

• المصادر الفيزيائية :-

التكلفة الكلية	سعر الوحدة	عدد الوحدات	المصدر الفيزيائي
\$ 500	\$ 250	2	جهاز كمبيوتر *
\$ 140	\$ 140	1	طابعة ليزر **
\$ 20	\$ 10	2	Flash Memory 1 G
\$ 660			التكلفة الكلية

جدول 1: تكلفة المصادر الفيزيائية في مرحلة البناء

* مواصفات أجهزة الكمبيوتر في مرحلة البناء :

Pentium 4, Memory 1G , HD 250 GB , CPU 1G With 2.4 Speed

**Hp LaserJet P1005

<1.2> :	E_Diary	المذكرة الالكترونية
التاريخ: <13/10/2009>	Software Development Plane	خطة التطوير

• المصادر البرمجية :

التكلفة الكلية	سعر الوحدة	عدد الوحدات	المصدر البرمجي
\$ 160	\$ 160	1	Microsoft Windows XP (Service Pack 2)
\$ 239	\$ 239	1	Microsoft Office 2003
\$ 650	\$ 650	1	Microsoft Visual studio
\$ -	\$-	1	Microsoft SQL Server 2005
\$ 1009	التكلفة الإجمالية		

جدول 2: تكلفة المصادر البرمجية في مرحلة البناء

المذكرة الالكترونية	E_Diary	: <1.2>
خطة التطوير	Software Development Plane	التاريخ: <13/10/2009>

• المصادر البشرية :

المصادر البشرية	العدد	التكلفة/شهر	التكلفة الكلية
مبرمج قواعد بيانات	1	\$ 500	\$ 500
مبرمج النظام	2	\$ 500	\$ 1000
التكلفة الإجمالية		\$6000 = 4 أشهر * 1500	

جدول 3: تكلفة المصادر البشرية في مرحلة البناء

• مجموع تكاليف البناء :

تكاليف المصادر الفيزيائية	تكاليف المصادر البرمجية	تكاليف المصادر البشرية	المجموع الكلي
\$660	\$ 1009	\$ 6000	\$ 7669

جدول 4: التكلفة الكلية في مرحلة البناء

3.1.2 مرحلة التطبيق Implementation phase

فيما يلي عرض للتكلفة الفيزيائية والبرمجية والبشرية للمشروع الخاصة في مرحلة البناء.

• المصادر الفيزيائية :

يتم استخدام المصادر التي تم استخدامها في مرحلة البرمجة.

المذكرة الالكترونية E_Diary	: <1.2>
خطة التطوير Software Development Plane	التاريخ: <13/10/2009>

• المصادر البرمجية :

المصدر البرمجي	عدد الوحدات	سعر الوحدة	التكلف الكلية
Microsoft Windows XP (Service Pack 2)	1	-	-
Microsoft Office 2003	1	-	-
Microsoft SQL Server 2005	1	-	-
التكلفة الإجمالية			-

جدول 5: تكلفة المصادر البرمجية في مرحلة التطبيق

• المصادر البشرية :

المصادر البشرية	العدد	التكلفة/شهر	التكلفة الكلية
مسؤول النظام	1	\$ 500	\$ 500 شهري
التكلفة الإجمالية			\$500 شهري

جدول 6: تكلفة المصادر البشرية في مرحلة التطبيق

<1.2> :	E_Diary	المذكرة الالكترونية
التاريخ: <13/10/2009>	Software Development Plane	خطة التطوير

• **مجموع تكاليف التطبيق :**

المجموع الكلي	تكاليف المصادر البشرية	تكاليف المصادر البرمجية	تكاليف المصادر الفيزيائية
\$ 500 شهري	\$ 500 شهري	-	-

جدول 7: التكلفة الكلية في مرحلة التطبيق

• **The overall cost of the project التكلفة الكلية للمشروع**

المجموع الكلي	تكاليف مرحلة التطبيق	تكاليف مرحلة البناء
\$ 8279	\$ 500 شهري	\$7779

جدول 8: التكلفة الكلية للمشروع




3.2 تخطيط النظام Project plan

هنا سيتم توضيح التخطيط التي يحتاجها هذا النظام والتي تتضمن جدولة كاملة للمشروع , كما ستحدد القيود والمخاطر والحلول المقترحة لهذه المخاطر.

<1.2> :	E_Diary	المذكرة الالكترونية
<13/10/2009> التاريخ:	Software Development Plane	خطة التطوير

3.2.1 جدولة المشروع Project schedule

• دراسة وقت التطوير :

ID	Task name	Duration	Start	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan
1	Formulation Vision Documentation	10 days	Wed 02/09/09					
2	Vision document	0 days	Thu 10/09/09					
3	Project planning	10 days	Thu 10/09/09					
4	Project plan	0 days	Mon 21/09/09					
5	Requirements Specification	10 days	Tue 22/09/09					
6	Requirements Document	0 days	Thu 01/10/09					
7	Designing	10 days	Thu 01/10/09					
8	Software Architecture Document	0 days	Sat 10/09/09					
9	Coding	50 days	Sun 11/10/09					
10	Running System	0 days	Thu 03/12/09					
11	Testing	55 days	Thu 01/10/09					
13	Manage changing requirement	55 days	Thu 01/10/09					
Project : project 1 Date : sun 20/10/09		Task						
		Milestone						
		Deadline						
Page 1								

جدول 9: وقت التطوير

المذكرة الالكترونية	E_Diary	: <1.2>
خطة التطوير	Software Development Plane	التاريخ: <13/10/2009>

3.2.2 القيود المخاطر Risk and constraints

• قيود بناء المشروع :

- ✓ بناء المشروع ضمن فترة محددة لا تزيد عن 18 أسبوع .
- ✓ العمل ضمن ميزانية محددة .
- ✓ أن يكون قابل للتطوير والصيانة بسهولة .
- ✓ مستخدم النظام لا يتعدى الأعضاء المنتسبين من طلاب وأساتذة.

• مخاطر أثناء التطوير:

- ✓ عدم تسليم النظام في وقته المحدد .
- ✓ إمكانية تجاوز النظام للتكلفة المحدد والميزانية المسموح بها .
- ✓ عدم تلبية البرمجيات المستخدمة لبعض المتطلبات الوظيفية للمشروع .
- ✓ حدوث خلل في المكونات المادية أو البرمجية أثناء البرمجة .
- ✓ عدم الإلمام المستخدم بالآل ولوجيا الالكترونية بشكل سليم .

• الحلول المقترحة :

- ✓ دراسة عملية التخطيط للنظام بشكل عميق وتنفيذ مراحلها بشكل دقيق بحيث يتم الانتهاء من عملية بناء المشروع بالفترة المحدد.
- ✓ توزيع المهام على فريق العمل بشكل مناسب .
- ✓ تحديد متطلبات النظام بشكل موسع .
- ✓ الالتزام الكامل بالميزانية المقررة للمشروع.
- ✓ تخزين النظام وقواعد البيانات في أماكن متعددة واستخدام النسخة الاحتياطية .
- ✓ تحديد الوقت اللازم لكل مهمة مع مراعاة وجود وقت إضافي .
- ✓ مشاركة المستخدمين في عملية تصميم النظام .

<1.2> :	E_Diary	المذكرة الالكترونية
<13/10/2009> التاريخ:	Software Development Plane	خطة التطوير

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

تأريخ التنقيح Revision history

التفاصيل	النسخة	التاريخ	المؤلف
<p><إضافة يحتوي التوثيق من الوظائف والخدمات التي يقدمها النظام تم التعرض لوظائف جديدة، طرأت بعد التحليل لمتطلبات النظام، وبناء عليه تم تعديل هذه الخدمات وإضافتها.></p>	<1.0>	<04/10/2009>	<كرم أبو هليل>
<p><واجه الفريق مشكلة في المهام التي سوف يؤديها النظام، ثم قام بتصفح بعض المواقع للتعرف بشكل معمق على الخدمات الإضافية التي قد يحتاجها نظامنا وبناءا عليه تم التطرق إلى خدمات جديدة بعد الانتهاء من التوثيق الأول وتم إضافتها في الجزء الثاني من التوثيق. وإحدى المشاكل التي تمت مواجهتها أن فريق العمل لم يأخذ بعين الاعتبار وجود مسؤول للنظام والذي يعطي للصلاحيات المختلفة للمستخدمين على اختلافهم، الأمر الذي استدعى مراجعة المتطلبات الوظيفية من جديد مع التعديلات الجديدة.></p>	<1.1>	<11/10/2009>	<p><كرم أبو هليل> <مصعب أبو جحيشه></p>

<1.1> :	E-Diary : المذكرة الالكترونية :
<11/10/2009> التاريخ:	Software requirement specification :

Table of Contents

1	Introduction المقدمة	1
1	Purpose الأغراض	1.1.1
1	Scope المجال	1.1.2
1	Definitions, Abbreviations التعريفات والاختصارات	1.1.3
1	References المراجع	1.1.4
2	Specific requirement تحديد المتطلبات	2
2	Functional requirement وصف المتطلبات الوظيفية	2.1
2	Use case استعمال النظام	2.1.1
5	Managing account use-case إدارة الحسابات	2.1.2
11	Managing group use-case إدارة بيانات المجموعة	2.1.3
18	التحكم في بيانات المذكرة:	2.1.4
22	Non Functional requirement المتطلبات غير الوظيفية	2.2
22	Usability قابلية الاستخدام	2.2.1
23	Reliability الثقة	2.2.2
23	Design constraint قيود التصميم	2.2.3
24	Appendix	
24	محاضر الجلسات	
24	محاضر 1:	
25	محاضر 2:	
26	محاضر 3:	

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

التوضيحية

- الشكل 1: عملية إنشاء حساب 5
- الشكل 2: عملية حذف حساب مستخدم 7
- الشكل 2: لية تعديل صلاحيات المستخدم 8
- الشكل 3: عملية دخول المستخدمين إلى النظام 10
- الشكل 4: عملية إضافة مجموعة 12
- الشكل 5: عملية حذف مجموعة 14
- الشكل 6: عملية الانضمام إلى مجموعة 16
- الشكل 7: عملية إضافة مذكرة 18
- الشكل 8: عملية حذف مذكرة 20
- الشكل 9: عملية تعديل بيانات مذكرة 21

<1.1> :	E-Diary : المذكرة الالكترونية :
<11/10/2009> التاريخ:	Software requirement specification :

List of tables قائمة الجداول

24.....	الجدول 1 : ملخص المحضر 1.....
25.....	الجدول 2: ملخص المحضر 2.....
26.....	الجدول 3: ملخص المحضر 3.....

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ:<11/10/2009>

1 المقدمة Introduction

في هذا الجزء سيتم توضيح المتطلبات الوظيفية للنظام وشرحها بشكل مفصل, كما سيتم توضيح المهام الرئيسية التي يقوم بها النظام, بالإضافة إلى وصف البيانات المدخلة للنظام ومعايير التحقق من صحتها.

1.1.1 الأغراض Purpose

كان الغرض الأساسي لهذا الجزء هو توضيح كل المتطلبات الوظيفية للنظام التي سيقوم فريق العمل بحيث تصبح كل المتطلبات جاهزة و معروية و سهلة الفهم والتطبيق.

1.1.2 المجال Scope

إن مجال العمل في هذا الجزء سيركز على التفصيل التوضيحي الكلامي الذي سيحتاج إليه النظام من متطلبات وظيفية لعمله وبناءا سيتم توضيح المتطلبات الوظيفية للنظام, وتم شرح المتطلبات بشكل نقاط موضحة أدناه.

1.1.3 التعريفات والاختصارات Definitions, Abbreviations

Software Requirements Specification : (SRS)

Electronic diary:(E-diary)

1.1.4 المراجع References

Walker Royce ,I.(2004), Rational Unified Process. 3 Edition. page number (17-32), A Unified Framework, Addison-Wesley

Wikipedia ,I .(2006) .IBM Rational Unified Process .Retrieved dec-15th-2009 from "www.wikipedia.org"

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

Morgan Kaufmann ,I.(October 15, 1997). Understanding UML. 1st edition. page .163-227.inc san Francisco, California

2 تحديد المتطلبات Specific requirement

سيوضح فريق العمل في هذا الجزء تلك المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية والتي تنقسم كل واحدة منها إلى عدة تفصيلات كما سيتم شرحه.

2.1 وصف المتطلبات الوظيفية Functional requirement

نام فريق العمل باستخدام تفصيلات استعمال النظام (Use Case) التي توضح كل جزئية بالنظام، ويمكن أن يطرح فريق العمل مثال يوضح ذلك ممثل بالخدمات التي يقدمها النظام للمستخدم بعد دخوله النظام.

2.1.1 استعمال النظام Use case

فيما يلي عرض للسيناريو الوصفي العام وما يليه من السيناريو الوصفي لمسؤول النظام.

• السيناريو الوصفي العام General Scenario

خدمي النظام يمثلوه في إحدى ثلاث خيارات ، وهم مسؤول النظام و المدرس و الطالب، كذلك لابد ي مستخدم من هؤلاء أن يقوم إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور الصحيحين الذي تمكنه من دخول الحساب الخاص به وعمل الإجراءات التي تنقيد بنوع حسابه وصلاحياته.

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

• السيناريو الو مسؤول النظام Admin scenario

- ✓ يتمثل السيناريو الوصفي لمسؤول النظام، بالشرح التفصيلي للخطوات التي يقوم بها أثناء عملية التفاعل مع النظام، كذلك يبين الإجراءات التي يقوم بها المسؤول مع تلك التي يقوم النظام بعملها. ففي بداية الأمر ر المستخدم الدخول إلى النظام لإضافة أو تعديل أو حتى حذف مستخدمين أو صلاحيات لهؤلاء المستخدمين. وعندما يسمح له بذلك، يقوم النظام بعرض الشاشة التي تتيح له ذلك.
- ✓ يستطيع مسؤول النظام مشاهدة تقارير مستخدم معين يريد أن يغير على صلاحياته، بحيث يقوم المسؤول بالبحث عن ذلك المستخدم عن طريق اسمه، فبعدما أن أدخل المسؤول اسم المستخدم في مربع البحث وضغط زر البحث، يقوم النظام بإرجاع الصفحة التي تحوي ذلك المستخدم إن وجد في قاعدة البيانات.
- ✓ مسؤول النظام يستطيع أن يضيف مستخدم، وذلك عن طريق إدخال تفاصيل هذا المستخدم ونوعه في الشاشة الخاصة بإنشاء مستخدم.

• السيناريو الوصفي للمدرس Teachers scenario

- ✓ يمكن أن يتمثل السيناريو الوصفي للمدرس بالخطوات الأساسية التي يقوم بها للتفاعل مع النظام، حيث تكون هنالك الصلاحية لإضافة مجموعة جديدة أو مذكرة جديدة، وكذلك خيار التعديل على مجموعاته ومذكراته التي قام بإنشائها، كذلك له الصلاحية في إرسال رسائل مشاركة في مجموعة عن طريق إيميل الطالب، حيث يذكر فريق العمل أن كل هذه الأمور تتم بعد دخول هذا المستخدم إلى حسابه، وتتم هذه الطريقة باختيار المدرس الدخول إلى النظام لتظهر له الشاشة الرئيسية.
- ✓ أما بخصوص إضافة مجموعة فإن المدرس يحدد خيار إضافة مجموعة جديدة، ليقوم النظام بإرجاع وعرض صفحة إضافة المجموعة في شاشة خاصة بذلك تحوي كل التفاصيل الواجب على المدرس إضافتها لإنشاء مجموعة جديدة.
- ✓ إذا أراد المدرس إضافة مذكرة سواء كانت داخل مجموعة أو منفصلة، فإنه يحدد خيار إضافة مذكرة جديدة، ليقوم النظام بإرجاع شاشة تحوي كل التفاصيل الواجب على المدرس إدخالها لإنشاء تلك المذكرة، ثم يختار المجموعة الذي يريد أن يضع المذكرة داخلها.

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ:<11/10/2009>

• السيناريو الوصفي للطالب **Students Scenario**

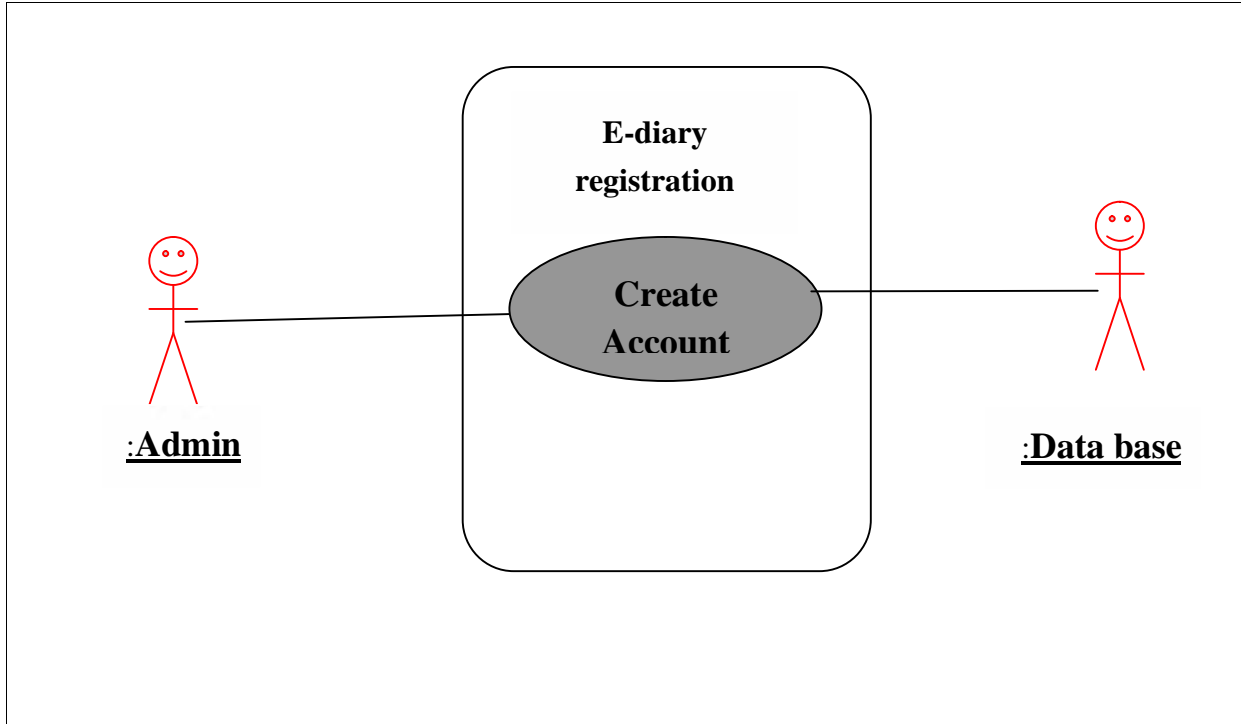
- ✓ السيناريو الوصفي للطالب يمثل العمليات التي يقوم بها الطالب عن طريق تفاعله مع النظام الذي تم بنائه وذلك أيضا بعد دخوله إلى النظام عن طريق حسابه، بحيث يحدد خيار الدخول إلى النظام ليطلب منه النظام إدخال كلمة مرور واسم مستخدم لتمكنه من ذلك.
- ✓ أمر آخر، وهو إن أراد الطالب إضافة مذكرة سواء كانت هذه المذكرة يريد أن يجعلها خاصة أم عامة، نه يحدد خيار إضافة مذكرة جديدة، ليقوم النظام بإرجاع شاشة تحوي كل التفاصيل الواجب على الطالب إدخالها لإنشاء تلك المذكرة.
- ✓ أما إذا أراد الطالب حذف وتعديل مذكرة قام بإنشائها، فانه يذهب إلى تحديد خيار الحذف، ثم يرجع إليه النظام شاشة تحوي كل المذكرات التي قام ببنائها ليحدد المذكرة التي يريد إن يحذفها ويرسل طلب الحذف ليرجع إليه النظام تأكيد الحذف.
- يقوم المشروع بعرض جدول الأعمال المستقبلية الخاص بكل مستخدم وذلك عن طريق الضغط على الرابط الخاص وهو (agenda). ويستطيع المستخدمين معرفه المذكرات المضافة إلى المجموعات التي تم الانضمام إليها عن طريق الضغط فوق المجموعة المعنية.

<1.1> :	E-Diary : المذكرة الالكترونية :
<11/10/2009> التاريخ:	Software requirement specification :

2.1.2 إدارة الحسابات Managing account use-case

ويتضمن هذا الجزء ما يلي من التصنيفات التي يحويها النظام، وهي على الشكل التالي:-

• إنشاء الحساب Create account use Case



الشكل 1: إنشاء حساب

• الملخص الوصفي Brief description

يقوم مسؤول النظام بإضافة حساب جديد لمسؤول بحيث يعطي هذا الحساب كلمة مرور واسم مستخدم، بحيث يصبح هذا الحساب حساب مسؤول بحيث يصبح له نفس صلاحيات منشأه.

• الممثلين Actor

صلاحية إنشاء حساب تتوقف فقط على مستخدم واحد وهو مسؤول النظام الرئيسي، كذلك يمكن للحساب الذي ينشئه المسؤول أن يكون له صلاحية إنشاء حساب آخر، ومستخدم كذلك.

• تسلسل الأحداث Flow of event

فيا يلي التسلسل الأساسي لعملية إنشاء الحساب:

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

التسلسل الأساسي Basic flow

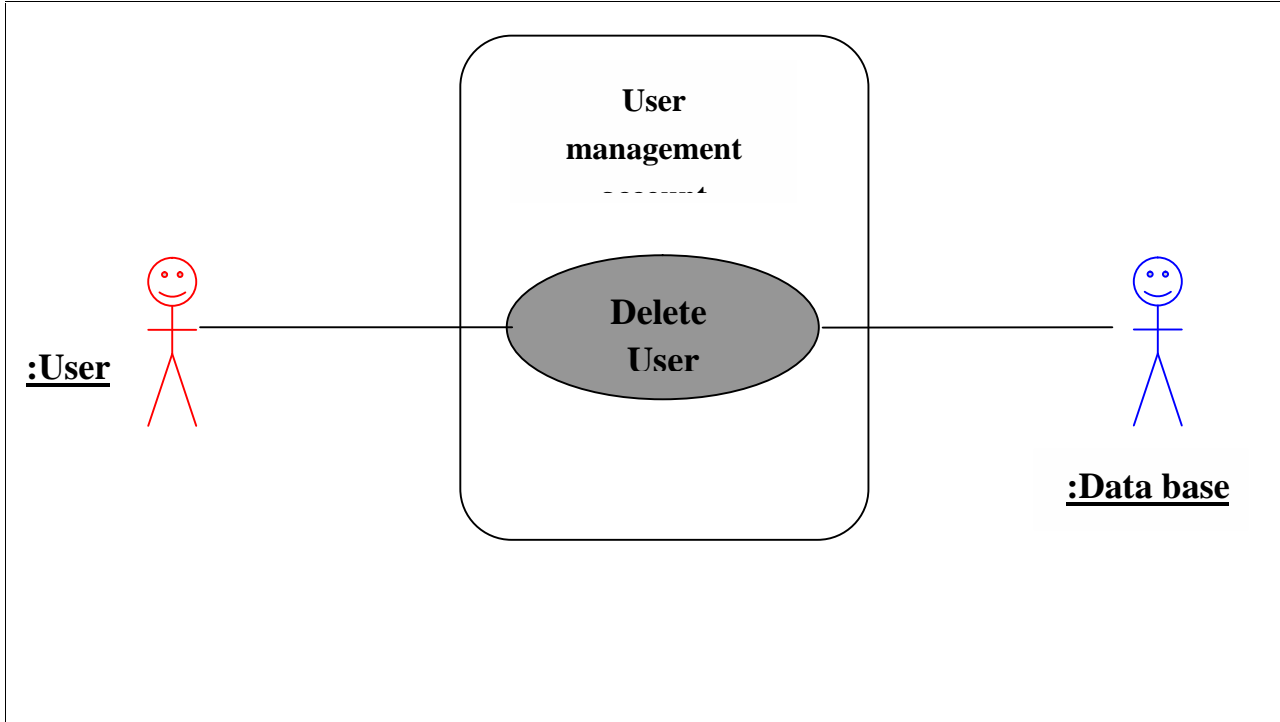
- ✓ بعد التأكد من المستخدم ومعرفة إذا كان المستخدم مسؤولاً، فإنه يتم الوصول إلى الصفحة الرئيسية للمسؤول الذي يظهر بها كل الخيارات المتاحة أمام ذلك المستخدم.
- ✓ يقوم المستخدم (المسؤول) بالذهاب إلى خيار إضافة مستخدم، بحيث يمكن الضغط على هذا الزر من الوصول إلى الصفحة التي تحوي تلك الخيارات التي يضيفها ذلك المستخدم.
- ✓ بعد الذهاب إلى زر الحفظ، يتم تأكيد الإنشاء.
- ✓ بعد تأكيد الإنشاء، فإنه يتم إنشاء حساب لمسؤول نظام بكلمة مرور واسم مستخدم جديدين.

• الشرط المسبق (Precondition)

لا يستطيع أي مستخدم ممثل بطالب أو مدرس إنشاء حساب مستخدم مسؤول، أي بمعنى لا ينشأ الحساب إلا مسؤول.

<1.1> :	المذكرة الالكترونية : E-Diary
التاريخ: <11/10/2009>	Software requirement specification :

• حذف مستخدم Delete User Use Case



الرقم: 2 حذف حساب مستخدم

• الملخص الوصفي Brief description

يقوم مسؤول النظام بحذف مستخدم، حيث أن هذا المستخدم قد يكون ذو حساب مدرس أو ذو حساب طالب، حيث لا يستطيع هذا المستخدم من دخول حسابه المعهود بنفس كلمة المرور واسم المستخدم إلا بعد مراجعة مسؤول حة النظام.

• الممثلين Actors

✓ مسؤول صفحة النظام فقط.

• تسلسل الأحداث Flow of event

فيما يلي عرض تسلسل أحداث عملية حذف حساب مستخدم:

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

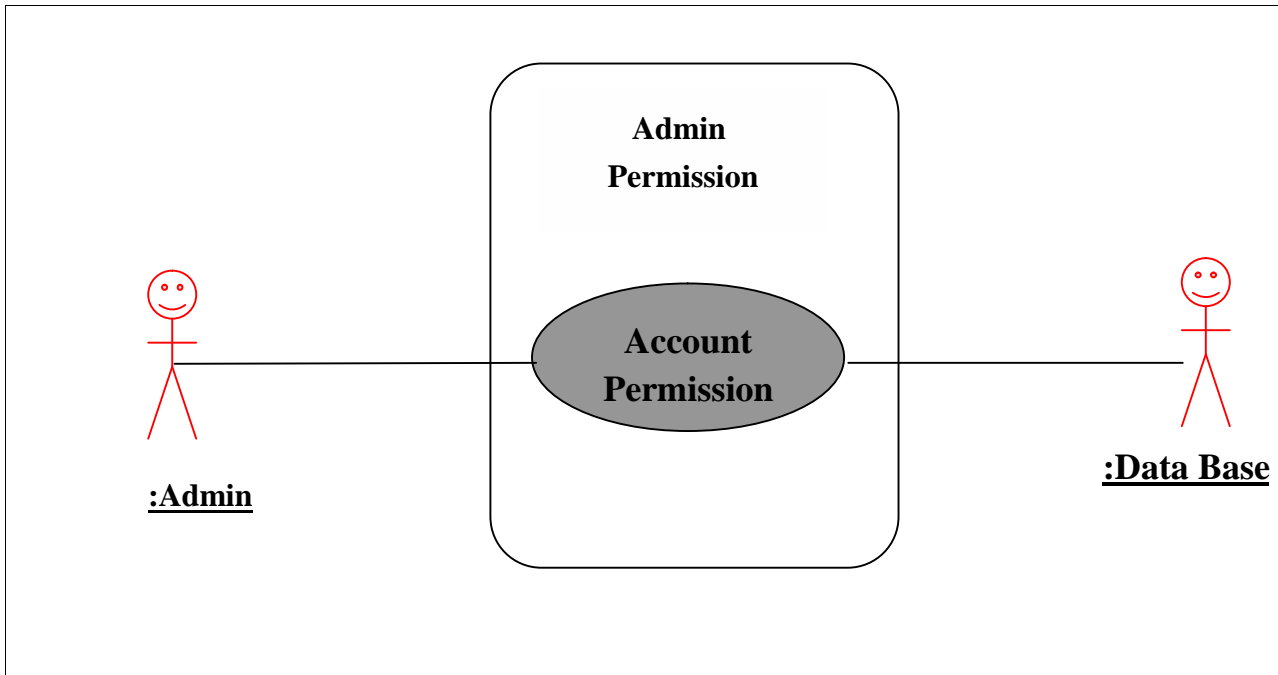
التسلسل الأساسي Basic flow

- ✓ بعد التأكد من المستخدم ومعرفة إذا كان هذا المستخدم مسؤول، فإنه يتم الوصول إلى الصفحة الرئيسية للمسؤول الذي يظهر بها كل الخيارات المتاحة أمام ذلك المسؤول.
- ✓ يقوم المستخدم (المسؤول) من الوصول إلى حساب ذلك المستخدم (الطالب أو المدرس) الذي يريد حذف وتوقيفه من خلال خيار البحث، بحيث وضع فريق العمل العديد من خيارات البحث التي تمكن مسؤول النظام من الوصول إلى أي مستخدم من خلال اسمه أو رقمه أو من أي تفاصيل أخرى.
- ✓ بعد الوصول إلى ذلك المستخدم يتم الضغط على زر الحذف ليتم حذف ذلك المستخدم، ولا يستطيع صاحب الحساب الوصول إليه إلا بعد مراجع مسؤول صفحة النظام بعد تلقيه رسالة الكترونية على بريده الالكتروني .
- ✓ يتم تأكيد الحذف.

• الشرط المسبق Precondition

- ✓ الذي يقوم بالحذف هو فقط مسؤول الحسابات وهو في هذه الحالة مسؤول صفحة النظام.

• تحديد الصلاحيات للحسابات Permission user account use- case



الشكل 2: تعديل صلاحيات المستخدم

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

• **Brief description الملخص الوصفي**

يقوم مسؤول النظام من خلال الدخول إلى صفحته الرئيسية الخاصة به كمسؤول من إعطاء الصلاحيات لكل مستخدم، كذلك يستطيع منع الصلاحيات التي سيتم ذكرها . الاستفادة منها من قبل المستخدمين.

• **Actors الممثلين**

✓ مسؤول صفحة النظام فقط.

• **Flow of event تسلسل الأحداث**

فيما يلي عرض تسلسل أحداث عملية تعديل صلاحيات المستخدم:

التسلسل الأساسي Basic flow

✓ بعد التأكد من المستخدم ومعرفة إذا كان هذا المستخدم مسؤول، فإنه يتم الوصول إلى الصفحة

الرئيسية للمسؤول الذي يظهر بها كل الخيارات المتاحة أمام ذلك المسؤول.

✓ يتم الوصول إلى الصفحة الرئيسية التي يظهر بها كل مستخدمي النظام.

✓ بحث المسؤول عن الشخص الذي يريد أن يعطيه الصلاحيات أو يريد أن يحرمه من الصلاحيات عن

طريق محرك البحث الموجود في تلك الصفحة.

✓ بحدد الصلاحيات التي يريد تعديلها .

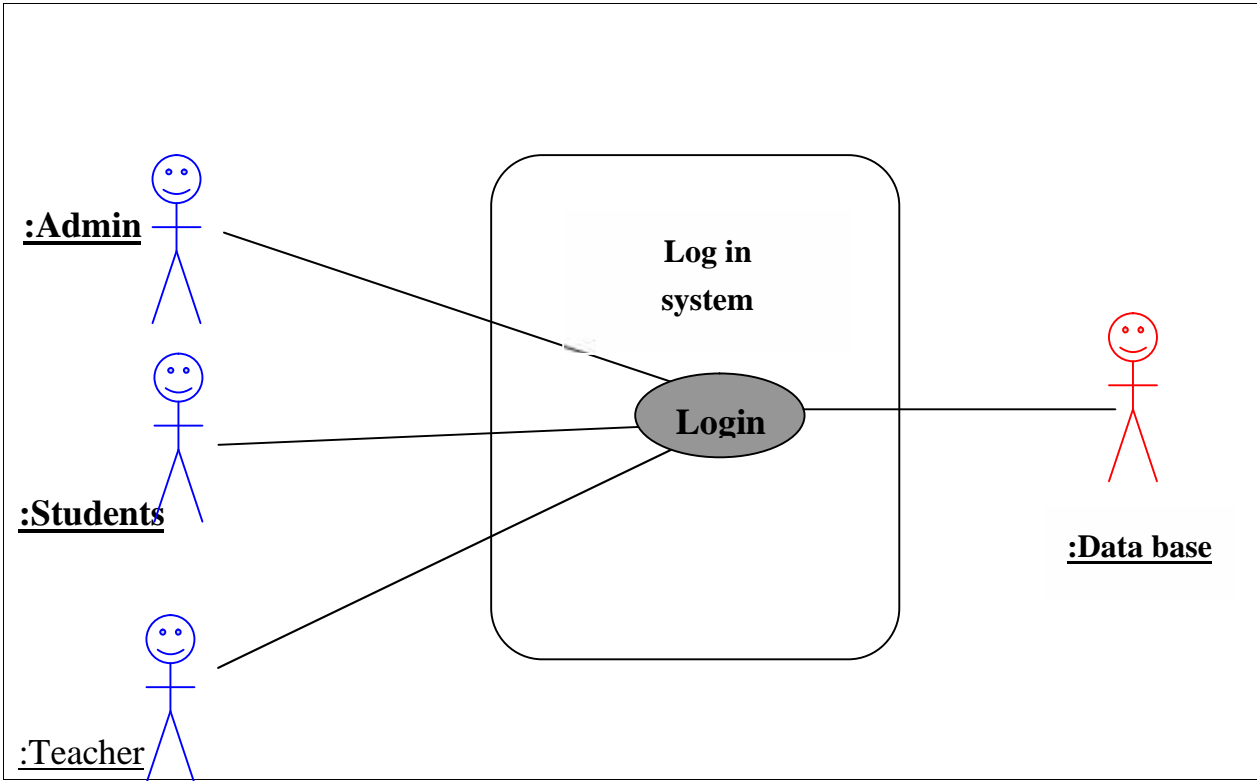
✓ الضغط على زر الحفظ ليتم حفظ صلاحيات للمستخدم.

• **Precondition الشرط المسبق**

✓ أن يكون من يقوم بالحذف هو فقط مسؤول الحسابات وهو في الحالة هذه هو مسؤول صفحة النظام.

<1.1> :	المذكرة الالكترونية : E-Diary
التاريخ:<11/10/2009>	Software requirement specification :

• **الدخول إلى النظام Login use-case**



الشكل 3: عملية دخول المستخدمين إلى النظام

• **Brief Description الملخص الوصفي**

نموذج الدخول هو النموذج الوصفي للمستخدم في عملية دخول مستخدمى النظام أصحاب الحسابات المتعددة إلى النظام بحيث يكون كل شخص صلاحيات معينة بعد دخوله النظام بحسابه الخاص المتمثل بكلمة المرور واسم المستخدم.

• **الممثلين Actors**

يتم دخول النظام عن طريق 3 أشخاص وهم:-

✓ مسؤول النظام.

✓ الطالب.

✓ المدرس.

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

• تسلسل الأحداث Flow of event

فيما يلي عرض تسلسل أحداث عملية دخول المستخدم إلى النظام:

التسلسل الأساسي Basic flow

- ✓ المستخدم يختار عملية الدخول إلى النظام.
- ✓ النظام يسأل عن اسم المستخدم وكلمة المرور.
- ✓ المستخدم يدخل كلمة المرور واسم المستخدم.
- ✓ النظام يقارن كلمة المرور واسم المستخدم من البيانات التي عنده ليتأكد من المستخدم ومن الصلاحيات التي سيتم إعطائها لهذا المستخدم بعد دخوله.
- ✓ إذا أدخل المستخدم كلمة مرور واسم مستخدم بشكل صحيح، فإن الدخول إلى الحساب وعمل ما يريد ضمن تلك الصلاحيات المرتبطة بحسابه.
- ✓ إذا أدخل المستخدم اسم مستخدم وكلمة مرور غير صحيحين، و نها يشاهد رسالة تقول له أنه لا يوجد له حساب، وتتضمن كذلك سؤال إن أراد أن ينشأ حساب خاص به.

• متطلبات خاصة (Special Requirement)

- ✓ عملية الدخول إلى النظام من قبل المستخدم يجب أن تكون سريعة وأمنة أثناء عملية المقارنة وأثناء الوصول إلى البيانات.

• الشرط المسبق (Precondition)

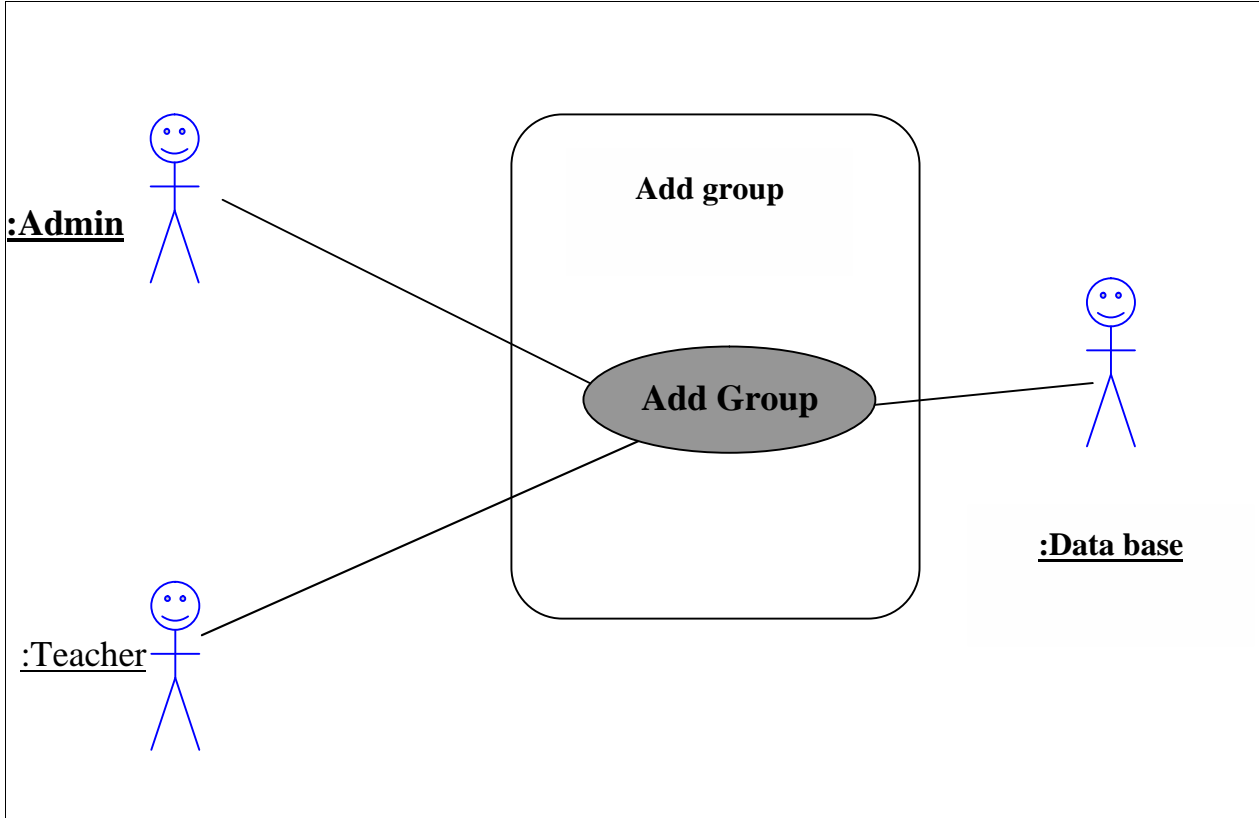
- ✓ أن يكون اسم المستخدم وكلمة المرور صحيحين.

2.1.3 إدارة بيانات المجموعة Managing group use-case

ويتضمن هذا الجزء ما يلي من التصنيفات التي يحويها النظام، وهي على الشكل التالي:-

<1.1> :	المذكرة الالكترونية : E-Diary
التاريخ: <11/10/2009>	Software requirement specification :

• إضافة مجموعة Add new group



الشكل 4: عملية إضافة مجموعة

ويتضمن هذه الخطوة العديد من الخطوات والتالية أدناه هي كما يلي:-

• الملخص الوصفي Brief description

✓ يقوم هذا النموذج الوصفي على أساس أن مسؤول الحساب وكذلك المدرس ين مجموعة جديدة إلى قائمة المجموعات الموجودة.

• الممثلين Actors

إضافة مجموعة جديدة تربط بكلتا الحسابين التاليين وهما:-

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

✓ مسؤول النظام.

✓ المدرس.

• تسلسل الأحداث Flow of event

فيما يلي عرض تسلسل أحداث عملية إضافة مجموعة:

التسلسل الأساسي Basic flow

✓ بعد التأكد من المستخدم ومعرفة إذا ما كان هذا المستخدم مدرس أو مسؤول من خلال دخول المستخدم إلى حسابه.

✓ يذهب المستخدم إلى خيار المجموعات الموجود في القائمة العلوية ويختار إضافة مجموعة جديدة.

✓ يتم فتح صفحة جديدة يوجد فيها تفاصيل ومتطلبات إضافة مجموعة جديدة و التي يريد المستخدم أن

✓ بناء على هذه الصفحة يقوم المستخدم بإدخال المعلومات الخاصة بالمجموعة من اسم، وصف، وكذا المرور إذا أراد أي شخص يريد المشاركة بها.

✓ بناء على ذلك تظهر في نهاية المعلومات رسالة للمستخدم تتضمن السؤال عن تأكيد حفظ المعلومات المدخلة أم لا.

✓ يتم تأكيد الحفظ.

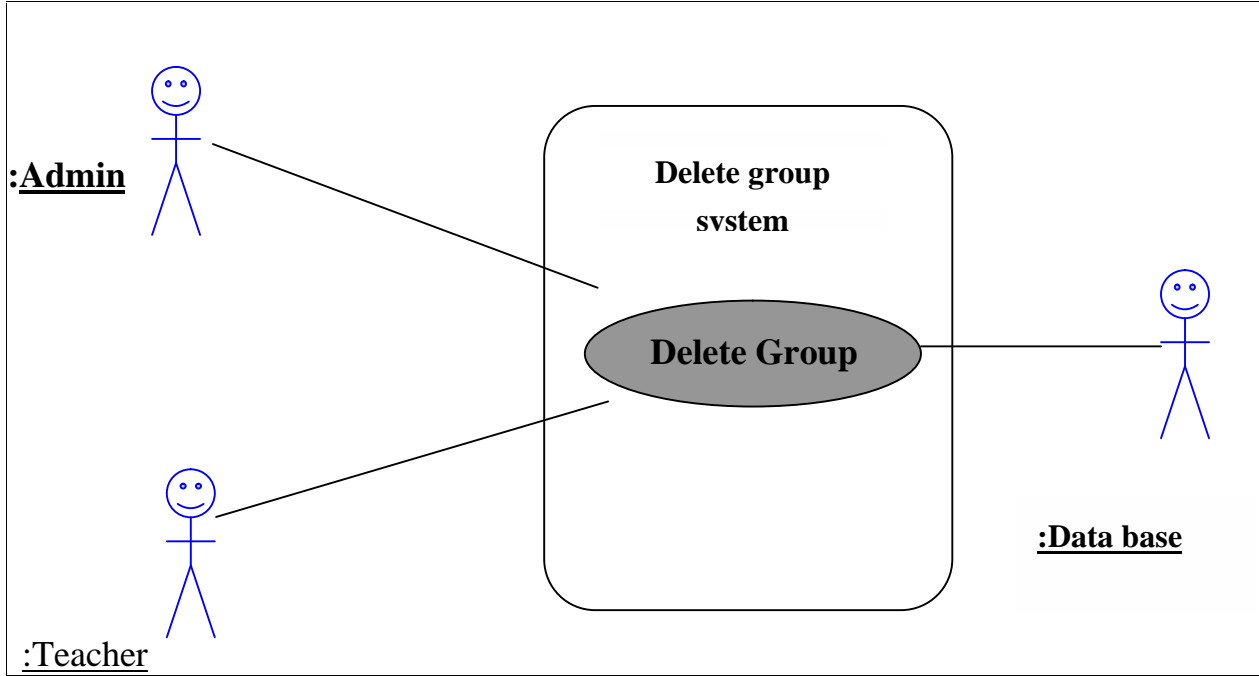
✓ بعدها يتم عرض المجموعة في قائمة المجموعات المتاحة للمشاركة.

• الشرط المسبق (Precondition)

✓ اح الصلاحيات لإنشاء مجموعة جديدة فقط مسؤول عن النظام أو المدرس.

<1.1> :	E-Diary : المذكرة الالكترونية :
<11/10/2009>: التاريخ:	Software requirement specification :

• حذف مجموعة (Delete Group):



الشكل 5: عملية حذف مجموعة

• الملخص الوصفي Brief description

✓ نموذج حذف المجموعة يقوم على أساس أن كل من قام بإنشاء مجموعة من المدرسين يستطيع حذف تلك المجموعة الخاصة به، أما إذا كان النشي مسؤول الحساب، فحينها يكون القرار له والصلاحيه الكلية له في حذف مجموعة معينة.

• الممثلين Actors

صلاحيات حذف مجموعة موجودة ترتبط بكلتا الحسابين التاليين وهما:-

✓ مسؤول النظام.

✓ المدرس.

• تسلسل الأحداث Flow of event

فيما يلي عرض تسلسل أحداث عملية حذف مجموعة من مسؤول النظام:

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ:<11/10/2009>

• التسلسل الأساسي Basic flow

- ✓ بعد التأكد من هوية مسؤول النظام من خلال اسم المستخدم وكلمة المرور الصحيحين.
 - ✓ تظهر لدى المسؤول الشاشة الأساسية التي ستوضح من خلالها كل المستخدمين بما فيهم المجموعات التي قاموا بإنشائها، ليختار المستخدم الذي يريد حذف مجموعته ثم بعد ذلك يختار تلك المجموعة التي يسود حذفها.
 - ✓ بعد تحديد تلك المجموعة يقوم بالضغط على خيار حذف ليتم حذفها.
 - ✓ يتم تأكيد الحذف بإظهار تقرير على شكل رسالة باسم المجموعة التي تم حذفها مع اسم منشئ تلك المجموعة.
 - ✓ يتم بعد عملية الحذف عدم ظهور تلك المجموعة في قائمة مجموعات المدرس، ليصله تقرير بذلك من المسؤول الذي حذف المجموعة باسم المجموعة التي قام بحذفها وكذلك اسم المسؤول الذي قام بالحذف.
- فيما يلي عرض تسلسل أحداث عملية حذف مجموعة من المدرس:

التسلسل الأساسي Basic flow

- ✓ بعد تأكيد هوية المستخدم من خلال اسم المستخدم وكلمة المرور.
- ✓ تتضمن النظام طريقتين للوصول إلى شاشة المجموعة لحذف المجموعة:
 - من خلال القائمة الرئيسية العلوية التي توجد فيها المجموعة، والتي تتضمن خيار الحذف ليتم الوصول إلى كل المجموعات التي قام المستخدم الحالي بإنشائها.
 - أو من خلال خيار عرض المجموعات التي قام ذلك المستخدم بإنشائها، ومن ثم يذهب إلى خيار التعديل ليصل إلى شاشة المجموعات.

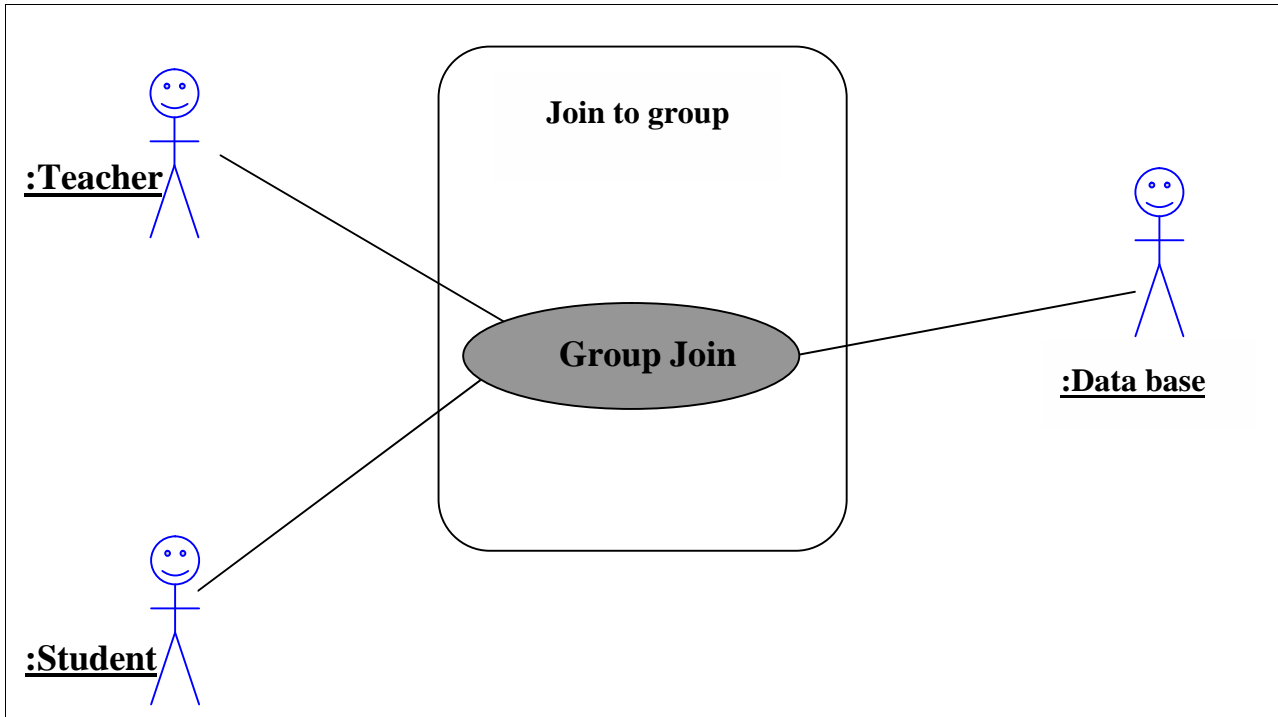
المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

- ✓ بعدما يتم الوصول إلى شاشة المجموعات، والتي يتم عرضها بشكل متسلسل بناء على تاريخ إنشاء يقوم المستخدم بتحديد وحذف المجموعة التي يريد حذفها.
- ✓ يتم تأكيد الحذف.
- ✓ بعدها لا يتم ظهور المجموعة التي تم حذفها في قائمة المجموعات سواء كانت مرئية للكامل أم كانت مخفية متضمنة كل المشاركين بالمجموعة وكل المذكرات التي تحويها تلك المجموعة.

Precondition

- ✓ أن يكون من يقوم بعملية الحذف هو منشأ المجموعة إن كان مدرس ، أو مسؤول النظام فقط.

Join to group



الشكل 6: عملية الانضمام إلى مجموعة

Brief description الملخص الوصفي

- ويتضمن نموذج الانضمام إلى مجموعة إلى إعطاء الصلاحية لكل من المدرس الذي لم ينشأ المجموعة كذلك الطالب للمشاركة والانضمام بتلك المجموعة مشروطة بكلمة المرور الخاصة بها.

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

• الممثلين Actors

يمكن لكل من المدرس والطالب من الانضمام إلى أي مجموعة بشرط معرفة كلمة المرور الخاصة بالمجموعة.

• تسلسل الأحداث Flow of event

فيما يلي عرض تسلسل أحداث عملية الانضمام إلى مجموعة:

التسلسل الأساسي Basic flow

- يمكن لكل من الطالب والمدرس الوصول إلى شاشة المجموعة بنفس الطريقة، ووفق التسلسل التالي:
- ✓ يمكن للمستخدم وبعد دخوله إلى حسابه الانضمام إلى مجموعة عن طريق خيارين احدهم من خلال القائمة العلوية من خلال اختيار الانضمام إلى مجموعة، وإما عن طريق عرض كل المجموعات وتحديد المجموعة التي يود الانضمام إليها من الخيارات المرافقة لكل مجموعة.
- ✓ بعد وصول كلا المستخدمين إلى نفس الشاشة التي تحتوي كل المجموعات يتم تحديد المجموعة وتحديد خيار الانضمام.
- ✓ يتم ظهور رسالة صغيرة تحتوي على كلمة المرور التي تمنحك خيار الانضمام لتلك المجموعة.
- ✓ يقوم المستخدم بإدخال كلمة المرور التي حصل عليها من منشأ المجموعة ليتم تأكيد الإضافة إن كانت الكلمة المدخلة صحيحة، لكن في حال عدم صحة الكلمة المدخلة فلا يتم الانضمام ويتم الرجوع إلى المجموعات.
- ✓ بعدها يظهر لدى المنشأ كل المشاركين لديه، مع حصوله على صلاحية التحكم بتلك المجموعة لكونه

• الشرط المسبق Precondition

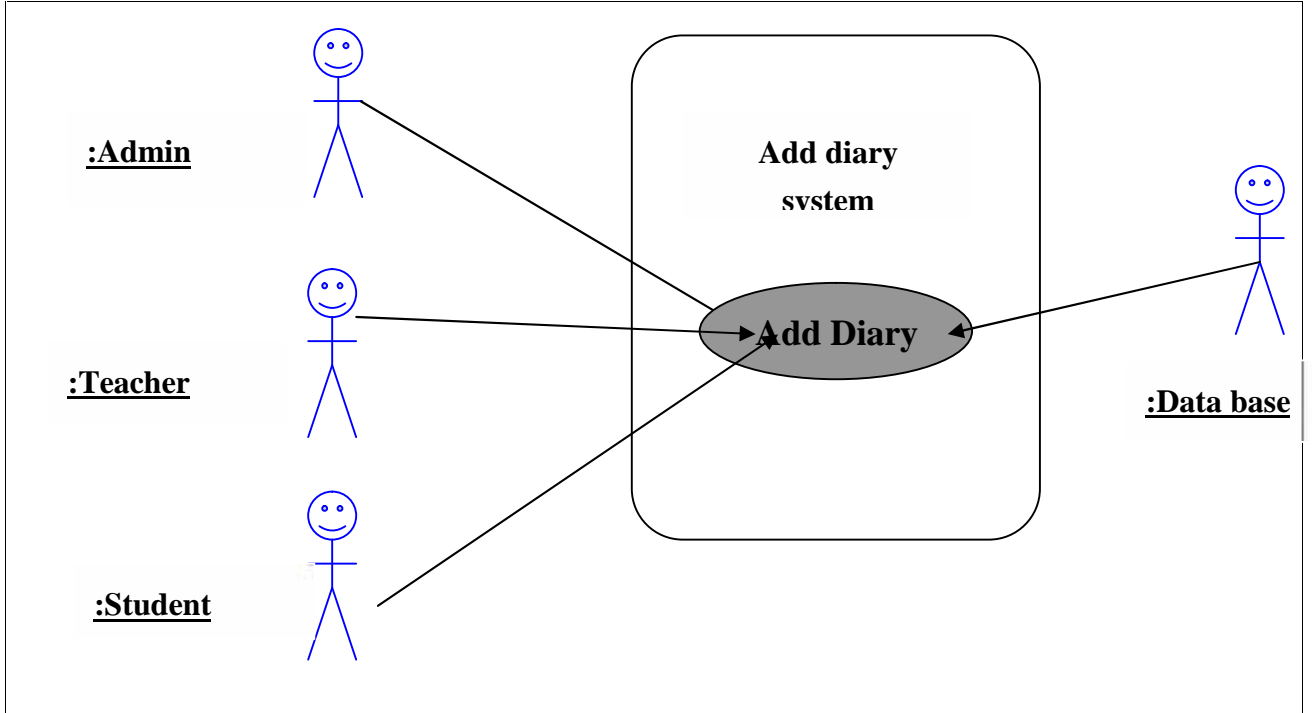
- ✓ أن يكون من يود الانضمام إلى تلك المجموعة له حساب.
- ✓ أن يكون لدى الشخص الذي يود الانضمام، كلم المرور الخاصة بتلك المجموعة.

<1.1> :	E-Diary : المذكرة الالكترونية :
التاريخ: <11/10/2009>	Software requirement specification :

2.1.4 التحكم في بيانات المذكرة:

ويتطرق هذا الجزء من التحكم ببيانات المذكرة بالنقاط الموضحة أدناه:

• إضافة مذكرة Add diary



الشكل 7: عملية إضافة مذكرة

• الملخص الوصفي Brief description

نموذج إضافة مذكرة، هو نموذج توضيحي يبين من خلاله إمكانية إضافة مذكرة جديدة من قبل كل مستخدم في النظام لكن باختلاف الحساب تختلف الصلاحيات.

• الممثلين Actors

صلاحيات إضافة مذكرة جديدة يرتبط بالحسابين التاليين:-

✓ المدرس.

✓ الطالب.

• تسلسل الأحداث Flow of event

فيما يلي عرض تسلسل أحداث عملية إضافة مذكرة من قبل المدرس:

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ:<11/10/2009>

التسلسل الأساسي Basic flow

- ✓ بعد دخول المدرس وفق كلمة المرور واسم المستخدم إلى حسابه الخاص.
- ✓ يكون الخيار للمستخدم في إضافة مذكرة، بحيث انه يمكن الوصول إلى شاشة تفاصيل المذكرة التي يريد أن ينشئها من خلال القائمة العلوية، من خلال اختيار مذكرة جديدة ثم الوصول إلى الصفحة، أو يمكن الوصول إليها من خلال التاريخ الذي يريد أن تظهر به المذكرة بالضغط على ذلك المكان.
- ✓ وبعد دخول المدرس إلى شاشة التفاصيل، يقوم باختيار التفاصيل التي يود أن تظهر ، ولكون المستخدم الحالي مدرس، فيكون له خيار إتباع المذكرة لمجموعة معينة .
- ✓ ثم حفظ التفاصيل التي قام المستخدم بإدخالها.
- فيما يلي عرض تسلسل أحداث عملية إضافة مذكرة من قبل الطالب:

التسلسل الأساسي Basic flow

- ✓ بعد دخول الطالب وفق كلمة المرور واسم المستخدم الخاص به إلى حسابه الخاص.
- ✓ يكون الخيار للمستخدم في إضافة مذكرة، بحيث انه يمكن الوصول إلى شاشة تفاصيل المذكرة التي يريد أن ينشئها من خلال القائمة العلوية، ذلك من خلال اختيار مذكرة جديدة ثم الوصول إلى الصفحة، أو يمكن الوصول إليها من خلال التاريخ الذي يريد أن تظهر به المذكرة بالضغط على ذلك المكان.
- ✓ وبعد دخول الطالب إلى شاشة التفاصيل، يقوم باختيار التفاصيل التي يود أن تظهر للمذكرة إن أراد ذلك.
- ✓ يتم حفظ التفاصيل التي قام المستخدم بإدخالها، ليتم تأكيد الحفظ.

• متطلبات خاصة Special requirement

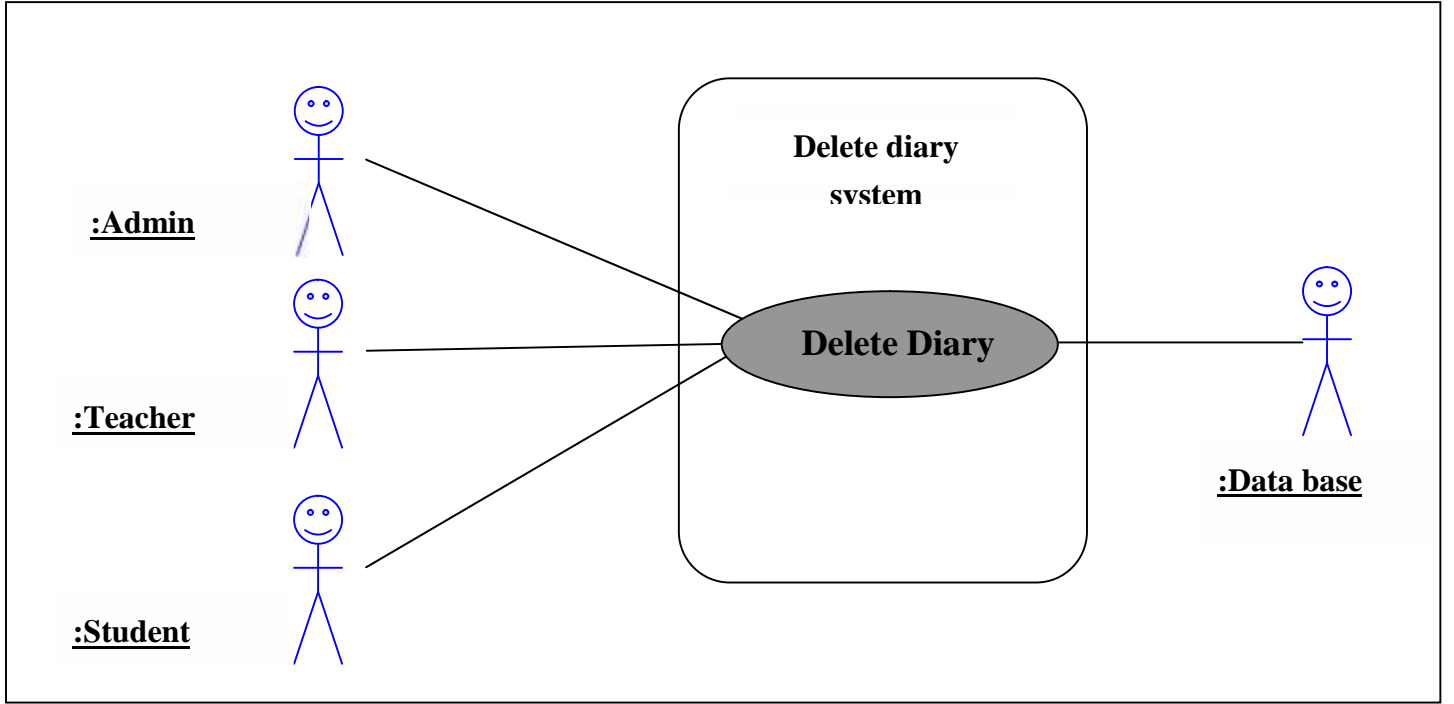
- ✓ سرعة الوصول إلى المذكرة.

• الشرط المسبق Precondition

- ✓ أن يكون المستخدم قد أدخل الحساب عن طريق كلمة المرور واسم المستخدم الصحيحين، كذلك يجب أن يكون المستخدم مدرس في حال أراد أن يضيف تلك المذكرة لمجموعة معينة.

<1.1> :	المذكرة الالكترونية : E-Diary
التاريخ: <11/10/2009>	Software requirement specification :

• حذف مذكرة Delete diary



الشكل 8: عملية حذف مذكرة

• الملخص الوصفي Brief description

يبين النموذج الوصفي إمكانية حذف مذكرة، بحيث ان كل شخص يقوم بإنشاء مذكرة يستطيع حذفها.

• الممثلين Actors

يتضمن نموذج إضافة مذكرة كل مستخدمي النظام الذي لهم حسابات وهم:-

✓ المدرس.

✓ الطالب.

• تسلسل الأحداث Flow of event

فيما يلي عرض تسلسل أحداث عملية إضافة مذكرة من قبل مشرف النظام:

التسلسل الأساسي Basic flow

✓ بعد التأكد من هوية المستخدم عن طريق كلمة المرور واسم المستخدم، وبعد دخوله النظام، سواء كان دخ طالب فانه يصل إلى نفس شاشات الحذف لكن كل واحد بناء على مذكراته الخاصة التي أضافها.

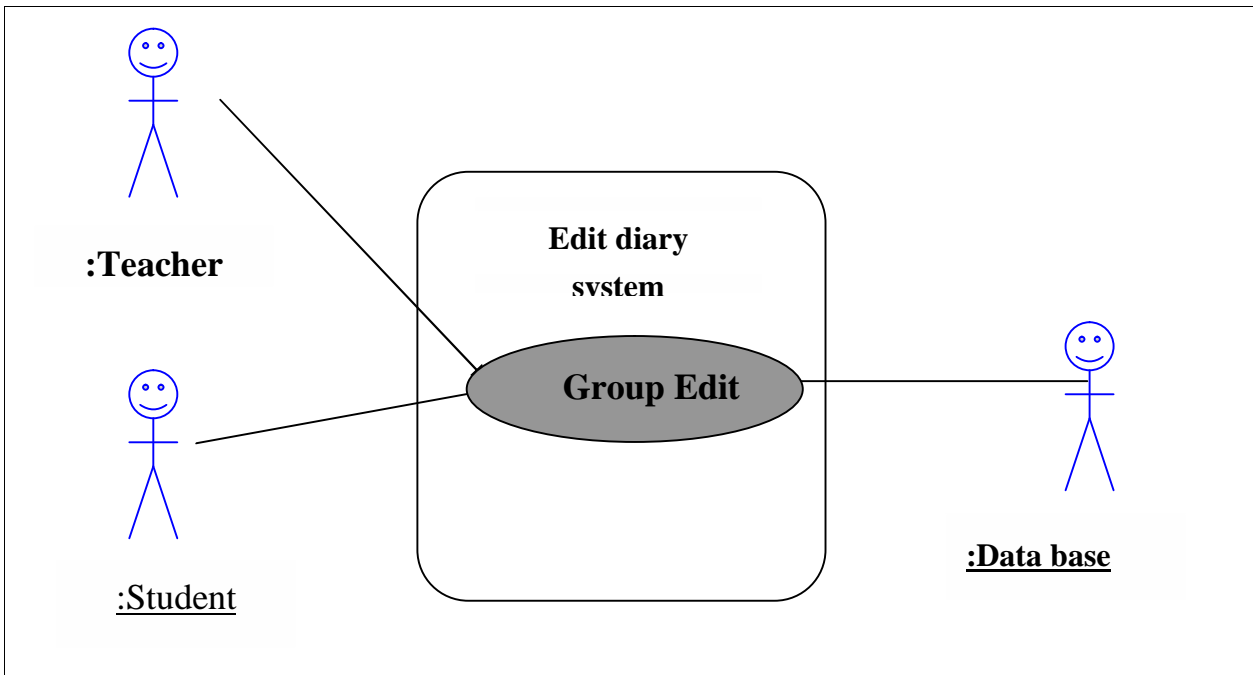
المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

- ✓ يذهب المستخدم إلى الشاشة الرئيسية التي من خلالها يختار رؤية مذكراته التي قام بإنشائها، ليحدد تلك المذكرة التي يريد أن يحذفها، وقد قام فريق العمل بجعل النظام يحوي العديد من الخيارات للتسهيل المستخدم بحيث أن المستخدم حذف مذكرة من أماكن مختلفة و التي احد خيارات القائمة العلوية وهي حذف مذكرة.
- ✓ يتم بعد ذلك الدخول على صفحة بها كل المذكرات التي قام المستخدم بإنشائها، ليحدد بعد ذلك تلك المذكرة التي يود حذفها.
- ✓ ليتم تأكيد الحذف بعد الضغط على خيار الحذف.
- ✓ يتم حذف المذكرة.

• الشرط المسبق **Precondition**

لا يستطيع أي شخص سواء كان مستعرض أم مستخدم أن يحذف أي مذكرة إلا من قام بإنشائها، لذلك يجب أن يكون الذي يريد حذف المذكرة هو صاحب الحساب، كما يذكر فريق العمل انه هناك الصلاحية الكاملة للمسؤول بعمل ذلك.

• تعديل بيانات مذكرة **Update diary**



الشكل 9: عملية تعديل بيانات مذكرة

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

• الملخص الوصفي Brief description

نموذج التعديل على بيانات المذكرة، حيث يقوم منشأ المذكرة تعديل على بيانات المذكرة وتفصيلها وفق الحساب الذي قام بالدخول به.

• الممثلين Actors

✓ يمكن للمدرس والطالب التعديل على بيانات المذكرة التي قام كل منهما بإنشائها وفق صلاحياته.

• تسلسل الأحداث Flow of event

فيما يلي عرض تسلسل أحداث عملية تعديل بيانات مذكرة:

• التسلسل الأساسي Basic flow

- ✓ يقوم المستخدم من دخول النظام سواء كان مدرس أم طالب إلى الشاشة الرئيسية.
- بعد دخول المستخدم إلى الشاشة الرئيسية يكون أمامه في القائمة العلوية خياران أحدهما حذف والآخر تعديل فان ضغط على التعديل يختفي خيار الحذف ليفتح له شاشة بها كل المذكرات التي قام هذا المستخدم بإنشائها.
- ✓ تلك هناك خيار آخر للتعديل عن الطريق الضغط على تلك المذكرة التي يريد أن يعدلها ليدخل إلى تفاصيل المذكرة بصفحة جديدة، ويدل ما يريد على تلك المذكرة.
- ✓ يتم الضغط على خيار حفظ ليتم تأكيد الحفظ.
- ✓ وان خرج المستخدم ولم يكد الحفظ، فان المذكرة ستبقى على تفاصيلها السابقة قبل التعديل.

• الشرط المسبق Precondition

لا يتم حفظ التعديلات إلا بعد الضغط على زر الحفظ بعد القيام بالتعديلات، كذلك هناك شرط آخر متمثل بكون من يقوم بالتعديلات هو منشأ المذكرة فقط.

2.2 المتطلبات غير الوظيفية Non Functional requirement

2.2.1 قابلية الاستخدام Usability

يجب أن يزودنا النظام بواجهات سهلة وقريبة من المستخدم بحيث تمكنا من اتصال بشكل فعال كذلك تلبية كل الوظائف المطلوبة من النظام.

: <1.1>	المذكرة الالكترونية : E-Diary
التاريخ: <11/10/2009>	: Software requirement specification

2.2.2 Reliability الثقة

أن يتمتع النظام بنوع من كسب الثقة لدى المستخدم لجعله يقبل على التعامل مع النظام وعدم توقع الأخطاء والاستثناءات التي قد تفاجئ المستخدم.

2.2.3 Design constraint قيود التصميم

تصميم النظام وهيكلية بناءه يجب أن تكون واضحة جدا، فعالة ، والبرمجة كلغة مبنية بشكل قواعدي

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ:<11/10/2009>

Appendix

• محضر 1:

التاريخ	2009\9\10 م
اليوم	الخميس
الوقت	من الساعة التاسعة صباحا إلى الساعة العاشرة صباحا
المكان	داخل مبنى جامعة بوليتكنك فلسطين
الحضور	فريق البحث (كرم أبو هليل , مصعب أبو جحيشة , مدحت الشويكي) والدكتور فيصل خميسة مدرس معظم مواد البرمجة بما بها آليات التوثيق .
الموضوع	الحصول على معلومات حول كيفية لماذا يريد أن يعمل فريق العمل .
	<p>تم التعرف على الموارد الرئيسية المتعلقة بالمشروع من حيث آليات البدء والتعديل والفحص وغيرها من الأمور الرئيسية.</p> <p>تم مناقشة بعض النقاط التي كان بها غموض من حيث آلية تطبيق وعمل المشروع.</p> <p>تم السؤال عن المدخلات المخرجات التي يتطلع إليها المستخدمين من مثل هذا النظام.</p> <p>تم معرفة طلبات مستخدم يريد استخدام مثل هذا الموقع من حيث الشكل والأداء والسرعة.</p>

الجدول 1 : ملخص المحضر 1

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

• محضر 2:

التاريخ	2009\9\12 م
اليوم	الأحد
الوقت	من الساعة التاسعة صباحا إلى الساعة العاشرة والنصف صباحا.
المكان	مركز أصدقاء فوزي كعوش لتكنولوجيا المعلومات.
الحضور	فريق البحث (كرم أبو هليل , مصعب أبو جحيشة , مدحت الشويكي) والأخت ميرا خليل مشرفة موقع الجامعة الالكتروني.
الموضوع	الحصول على معلومات حول آلية عمل نظام شبيه بنظام المذكرة الالكتروني.
	<p>تم التعرف على المتطلبات الرئيسية والوظائف المستخدم بالمشروع الذي قامت بعمله كمشرفة موقع الجامعة.</p> <p>تم التعرف على البيانات التي يجب أن تكون موجودة في قاعدة البيانات.</p> <p>تم التعرف على البيانات التي تسجل أثناء عملية الدخول.</p> <p>تم التعرف على النقاط الرئيسية لعمل مشروع مثل مشروع المذكرة الالكترونية.</p> <p>تم التعرف على الأمور الرئيسية من مسؤول النظام إلى المستخدمين إلى صلاحياتهم وغيرها من الأمور الأساسية.</p>

الجدو2: ملخص المحضر 2

المذكرة الالكترونية : E-Diary	: <1.1>
Software requirement specification :	التاريخ: <11/10/2009>

• محضر 3:

التاريخ	17\9\2009 م
اليوم	الخميس
الوقت	من الساعة الثانية عشر ظهرا حتى الساعة الثانية بعد الظهر.
المكان	مركز أصدقاء فوزي كعوش لتكنولوجيا المعلومات .
الحضور	فريق البحث (كرم أبو هليل , مصعب أبو جحيشة , مدحت الشويكي) والأستاذ علي رمضان مسؤول عن قاعدة البيانات لموقع الجامعة الالكتروني.
الموضوع	الحصول على معلومات حول البيانات وأنواعها من حيث الإدخال.
	<p>تم التعرف على البيانات التي يجب أن تكون موجودة في قاعدة البيانات.</p> <p>تم التعرف على البيانات التي يجب أن تكون مميزة وأنواعها (primary key).</p> <p>تم التعرف على البيانات الرئيسية لجعل المشروع و يتمتع بنوع من الحماية.</p> <p>تم التعرف على درجات الحماية التي يجب توافرها في كل موقع إلكتروني بأنواعها.</p> <p>تم التعرف على الأمور الرئيسية من مسؤول النظام إلى المستخدمين إلى صلاحياتهم وغيرها من الأمور الأساسية.</p>

الجدول 3: ملخص المحضر 3

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

Revision history تاريخ التنقيح

المؤلف	التاريخ	النسخة	التفاصيل
<كرم أبو هليل> <مصعب ابو جحيشة>	<10/12/2009>	<1.0>	> الجزء الحالي من التوثيق يوضح آلية تفاعل المستخدم مع النظام من خلال الواجهات التي تم توضيحها بشكل مفصل ، كذلك تم توضيح قاعدة البيانات التي تم استخدامها كمرجعية يتم التي احتوت هذه البيانات ، ويتم ظهور ذلك بناء على المعايير التي تم إتباعها في آلية التوثيق <

<1.0> :	E-Diary	المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document	الهيكلية

Table of Contents قائمة المحتويات

6	Introduction المقدمة	1
6	Purpose الأغراض	1.1
6	Scope المجال	1.2
6	Definitions, Abbreviations التعريفات والاختصارات	1.3
6	References المراجع	1.4
7	Overview نظرة عامة	1.5
7	Architectural description وصف الهيكلية	2
7	وصف متطلبات وظائف النظام	2.1
7	Login use-case الدخول إلى النظام	2.1.1
7	Authentication change تغيير صلاحيات حساب	2.1.2
8	Add user إضافة مستخدم	2.1.3
8	Add new group إضافة مجموعة	2.1.4
8	Delete group حذف مجموعة	2.1.5
8	Update group تعديلات بيانات مجموعة	2.1.6
8	Add diary إضافة مذكرة	2.1.7
9	Delete diary حذف مذكرة	2.1.8
9	Update diary تعديل بيانات مذكرة	2.1.9
10	Use-case realizations مخطط حالة الاستخدام	2.2
11	Logical view العمل المنطقي	2.3

<1.0> :	E-Diary	المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document	الهيكلية

11	Overview	نظرة عامة	2.3.1
11	Presentation tier	الجزء العرضي	2.3.2
26	E-Diary application	الجزء المنطقي المتمثل ب	2.3.3
26	Data tier	جزء البيانات	2.3.4
28	Database	عدة البيانات	2.3.5
37	Deployment view	مخطط التجهيز	3
37	Server	الخادم	3.1
38	Client	العميل	3.2

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

قائمة الجداول Table of table

29.....	Users information characteristic	جدول 1: خصائص بيانات المستخدمين
30.....	Diary information characteristic	جدول 2: خصائص بيانات المذكرات
36.....	Group information characteristic	جدول 3: خصائص بيانات المجموعات
User_ group information	User_ group information	جدول 4: خصائص بيانات الوسيط بين المستخدمين والمجموعات
36.....	characteristic	
37.....	User group information characteristic	جدول 5: خصائص بيانات مستخدمي المذكرات

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

قائمة الأشكال التوضيحية Table of figure

10	الشكل 1: مخطط حالة الاستخدام Use-case realizations
12	3: شاشة الدخول Login screen
13	4: الشاشة الرئيسية Main screen
15	الشكل 5: شاشة تغيير الصلاحيات Authentication user screen
16	6: شاشة إضافة مستخدم جديد Add new user screen
17	الشكل 7: شاشة حذف مستخدم Delete user screen
18	الشكل 8: شاشة إضافة مجموعة Add group screen
19	الشكل 9: إضافة مذكرة جديدة Add new diary
20	الشكل 10: شاشة الانضمام لمجموعة Join to group screen
21	الشكل 11: شاشة تفاصيل اليوم Details day screen
22	الشكل 12: شاشة تفاصيل الأسبوع Week details screen
23	الشكل 13: شاشة تفاصيل الشهر Month details screen
24	الشكل 14: شاشة المذكرات العامة Public diary screen
25	الشكل 15: شاشة الأجنحة Agenda screen
27	الشكل 2: العرض المنطقي Logical preview
28	2.1: علاقة البيانات الشكلية (Database Diagram)

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
الهيكليّة Architecture document	التاريخ: <10/12/2009>

1 المقدمة Introduction

على ضوء المتطلبات التي تم تحديدها في تحليل النظام، تمت عملية التصميم للقوائم الرئيسية والفرعية لكل جزء من النظام بحيث تشمل على مخططات سير العمليات والوصلات التشعبية وغيرها من العناصر الأساسية للبرنامج.

إضافة إلى تصميم هيكلية النظام التي سيتم فيها توضيح العمليات التي يقوم بها المستخدم مع النظام وكذلك ضبط كيفية و توقيت ظهور كل جزء من هذه العناصر.

كما انه تم تصميم الوحدات وطريقة عرض المعلومات بما يخدم الأهداف والمتطلبات لكل وحدة من الوحدات المعروضة بناء على ما تم وضعه في مرحلة التحليل.

1.1 الأغراض Purpose

في هذا الجزء سيتم وصف مرحلة مهمة من مراحل بناء النظام وهي مرحلة تصميم النظام التي تتضمن وصف للعلاقات المتبادلة بين محتويات النظام والذي يوضح علاقة النظام ، ممثل ب (Use Case Realization) ، كذلك يتم توضيح عملية التصميم لوظائف النظام من ناحية أخرى جاء الجزء الأخير من هذا الجزء مبين الشاشات التي استخدمت في النظام بالإضافة إلى قاعدة البيانات المعتمدة للنظام.

1.2 المجال Scope

عملية توثيق الهيكلية لعمل النظام تزودنا بنظرة عامة على هيكلية عمل المذكرة الالكترونية، وجاءت المذكرة الالكترونية لمساعدة كل مستخدم على جدولة وتنظيم مواعيد الكترولونيا.

1.3 التعريفات والاختصارات Definitions, Abbreviations

SAD: Software Architecture Document

1.4 المراجع References

Barry W. Boehm and others ,2000 , What Is the Rational Unified Process

http://www.augustana.ab.ca/~mohrj/courses/2000.winter/csc220/paper/rup_best_practices/rup_bestpractices.html

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
الهيكلية Architecture document	التاريخ: <10/12/2009>

Tony Marston,2002 , the 3-Tier Architecture

<http://www.tonymrston.net/uniface/3tirecriticisms.html>

1.5 نظرة عامة Overview

في هذا الجزء من التوثيق سنتطرق للوصف الكامل لوظائف النظام مع توضيح كل وظيفة من وظائف النظام من خلال وصفها وتوضيحها بالشاشات التي تتضمن النظام، كذلك سنتطرق للجداول التي تم بنائها في النظام مع كل تفصيل يرتبط بكل جدول، وهناك سيكون شرح لتصميم الشاشات التي سيتفاعل من خلالها المستخدم مع النظام.

2 وصف الهيكلية Architectural description

وصف الهيكلية جزء مهم من هذا التوثيق حيث يوضح العديد من الأمور التي سوف يتم تطبيقها، ممثلة بتصميم وظائف النظام، وتصميم شاشات النظام، وتصميم قاعدة البيانات، وخطة الفحص، ليتم شرح كل جزء بتفصيلاته.

2.1 وصف متطلبات وظائف النظام

هذا الوصف سيتطرق إلى المتطلبات الوظيفية للنظام التي تم التطرق لها سابقا في جزء متطلبات النظام والتي تتمثل فيما يلي:

2.1.1 الدخول إلى النظام Login use-case

المستخدم هنا هو كل شخص قام بإنشاء حساب له أو تم بناء حساب له من قبل مسئول النظام، قد يكون مدرس أو طالب أو مشرف ثانوي، لذلك لا يستطيع أي شخص الدخول إلى الحساب أو النظام إلا بوجود اسم مستخدم وكلمة مرور .

2.1.2 تغيير صلاحيات حساب Authentication change

حيث تتم هذه العملية فقط بعد دخول المستخدم المعروف بالمسؤول، وهو الذي بيده هذه الصلاحيات، حيث يمكنه التعديل على الصلاحيات المعطاة لكل مستخدم، حيث يقوم بالتعديل والتغيير والحذف أيضا.

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
الهيكيلية Architecture document	التاريخ: <10/12/2009>

2.1.3 إضافة مستخدم Add user

كذلك لا يستطيع أي مستخدم لا يوجد معه الصلاحيات الكافية من الوصول إلى شاشة إنشاء حساب جديد إلا المستخدم المأنوي الذي بدوره يقوم بإنشاء مستخدم، ليحدد له الاسم وكلمة المرور وكذلك نوعه.

2.1.4 إضافة مجموعة Add new group

المستخدمين الذين لهم الصلاحية في إضافة مجموعة ما، إما أن يكون المدرس وإما مسئول النظام فقط وتتم هذه العملية عن طريق اختيار المستخدم من الخيارات المتاحة إما على الشاشة الرئيسية التي يواجهها بعد دخوله حسابه زر الإضافة الذي يختار من خلاله إضافة مجموعة جديدة ليتم بعد ذلك ظهور صفح جديدة يضيف فيها اسم المجموعة وكلمة المرور وقد يتم إضافة وصف لتلك المجموعة، بحيث يصبح منشأها والمسئول عن هذه المجموعة وله الحق في التعديل والحذف وأي شيء يريد كونه

2.1.5 حذف مجموعة Delete group

المستخدم يختار من القائمة الرئيسية مجموعة لتظهر له كل المجموعات التي قام بإنشائها ليختار خيار الحذف. ليحذف المجموعة بما فيها كل محتوياتها، كذلك لا يحق لأي مستخدم حذف أي مجموعة إلا في حالة واحدة وهي أن يكون هو منشأها أو صاحب كلمة مرور الحذف مع التنكير أن مسئول النظام له الأحقية في ذلك.

2.1.6 تعديلات بيانات مجموعة Update group

من خلال اختيار المجموعة التي يريد المستخدم أن يقوم بالتعديل عليها من القائمة الرئيسية، حيث يتم الدخول إلى الصفحة التي تحوي المجموعة التي تم اختيارها ليتم التعديل على محتوياتها من حيث الوصف، وكلمة المرور واسم المجموعة وغيرها من التفاصيل التي تحتويها المذكرة وكل هذا بعد دخول المستخدم المتمثل بالمدرس والمسئول إلى حسابه الخاص عن طريق اسم المستخدم وكلمة المرور.

2.1.7 إضافة مذكرة Add diary

من خلال اختيار خيار مذكرة من القائمة يتم تحديد إضافة مذكرة جديدة، ليتم فتح صفحة جديدة بها فيها من تفاصيل المذكرة

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
الهيكيلية Architecture document	التاريخ: <10/12/2009>

المنوي إضافتها، والتي يضيف بها المستخدم ما يريد من تفاصيل، ظهر بها، وكل هذا يتم بعد دخول صاحب الحساب إلى حسابه أي بمعنى مالك كلمة المرور واسم المستخدم الصحيحين وهذه هي الطريقة الأولى لإضافة مذكرة لكن هناك طريقة أخرى تتضمن الضغط على واجهة الإضافة الموجود بها إضافة مذكرة ليظهر لنا نفس الشاشة التي ظهرت عندما أردنا إضافة مذكرة من القائمة.

2.1.8 حذف مذكرة Delete diary

من خلال القائمة الرئيسية يختار المستخدم خيار المذكرة، ثم ينتقل إلى كل المذكرات التي قام بإضافتها ليقوم بتحديد المذكرة التي يريد أن يحذفها، ليتم بعد ذلك تحديد الطلب بالحذف، ليتم حذف المذكرة بكل تفاصيلها.

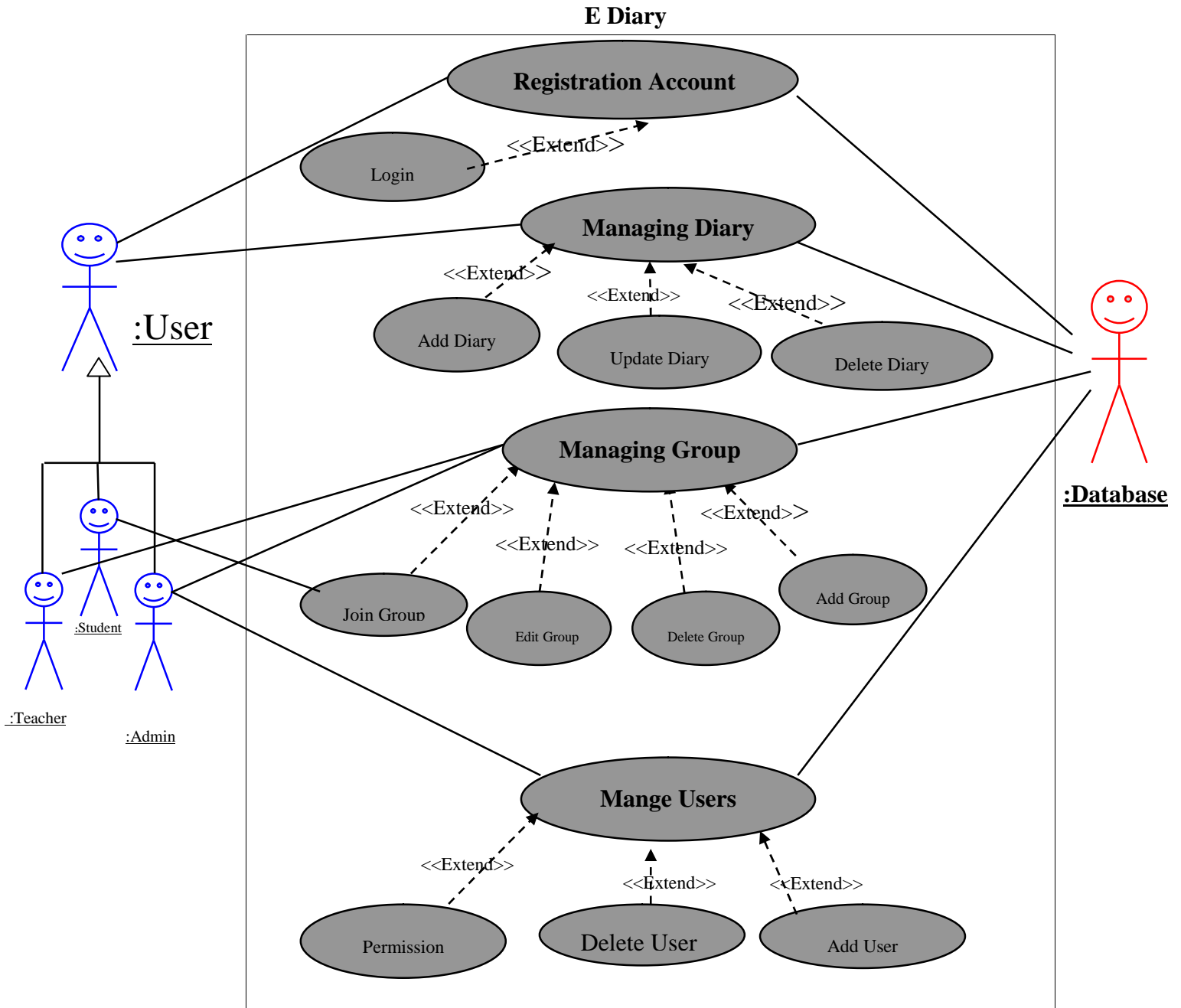
2.1.9 تعديل بيانات مذكرة Update diary

من خلال اختيار المذكرة التي تريد أن تعدل عليها من القائمة الرئيسية يتم تحديد أمر تحديث مذكرة، حيث يتم الدخول على الصفحة التي بها كل المذكرات الخاصة، ثم يتم اختيار المذكرة التي تريد أن تعدل عليها بالتحديد ليتم التعديل على محتوياتها من حيث الوصف، واسمها وتفصيلها وغيرها من التفاصيل التي تحتويها المذكرة وكل هذا بعد دخولك إلى حسابك الخاص الممثل باسم المستخدم وكلمة المرور.

2.2 Use-case realizations مخطط حالة الاستخدام

فيما يلي بيان مفصل للمتطلبات الوظيفية للنظام يوضحه الشكل التالي:

النظ • ام System



الشكل 1: مخطط حالة الاستخدام Use-case realizations

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

2.3 العمل المنطقي Logical view

فيما يلي إيراد النظرة العامة والجزء العرضي والجزء المنطقي وجزء البيانات الخاصة بالنظام:

2.3.1 نظرة عامة Overview

الوصف المنطقي لهيكلية بناء النظام، تتضمن الوصف الكامل لكل من الأصناف المتواجدة بالنظام (Classes) التي تخدم كل الأطراف متضمنة الأنظمة الفرعية، التي تكون هذه الأنظمة فرعية من ضمن النظام الرئيسي. كذلك يمكن وصف حالات استخدام النظام من قبل المستخدمين (Actor) والتي تسمى (Use-Case Realizations). ويمكن أن يتضمن هذا التوثيق المتمثل بالوصف المنطقي ما يلي:-

2.3.2 الجزء العرضي Presentation tier

يعتبر هذا الجزء هو الجزء الأول أو الأعلى في عملية التطبيق، حيث يقوم بعرض المعلومات التي لها علاقة بالخدمات التي يقدمها النظام أثناء عملية تفاعل المستخدم معه على شكل شاشات النظام الرئيسة التي تمثل البيانات، ليتم رؤيتها من خلال المستعرض ويمكن القول ان هذا الجزء متمثل ب(client interface).

فيما يلي عرض توضيحي للشاشات العملية في النظام وقاعدة البيانات الخاصة بالنظام:

• الشاشات Screens

فيما يلي عرض لشاشات التفاعل مع النظام وشاشات التقارير:

▪ شاشات التفاعل مع النظام Interact screens

فيما يلي عرض لشاشات التفاعل مع البيانات الموجودة في النظام على شقيها المطلوبة والمدخلة:

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

Login screen شاشة الدخول ○

3: شاشة الدخول Login screen

تعتبر هذه الشاشة من أهم الشاشات التي يجب على كل مستخدم المرور بها، حيث من خلال هذه الشاشة يتم إدخال كلمة المرور واسم المستخدم التي من خلالها يتم تحديد نوع وصلاحيات هذا المستخدم من قاعدة البيانات.

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

الشاشة الرئيسية (Main Screen) ○



4: الشاشة الرئيسية Main screen

تعتبر الشاشة الرئيسة أيضا من أولى الشاشات الأساسية المهمة في أي نظام، لذلك جاءت الصفحة الرئيسية في النظام التي تم عملها على الشكل الموضح أدناه، والتي لا بد لأي مستخدم من المرور بها كونها الشاشة الأولى التي تواجهه بعد السماح له بالدخول، لذلك حاول فريق العمل جعل هذه الصفحة مقبولة واضحة وسلسة من حيث الألوان والترتيب، التي تجذب المستخدم

<1.0> :	المذكرة الالكترونية E-Diary
التاريخ:<10/12/2009>	الهيكيلية Architecture document

لاستيعاب النظام ومحاولة تقبله، من ناحية أخرى جاءت هذه الشاشة نقطة الانتقال إلى كل شاشات النظام والتي تتحدد بصلاحيات كل مستخدم، كذلك احتوت هذه الشاشة على روابط متعددة تظهر كل منها بناء على المستخدم الذي قام بدخول النظام، حيث يظهر الخيار الأول إذا كان هذا المستخدم طالبا، والتي تحتوي على الروابط التي تتيح له إضافة مذكرة جديدة، و رؤية المذكرات العامة، والانضمام إلى مجموعة، وكذلك رابط المجموعات التي يشارك بها هذا الطالب.

أما في حالة كون هذا المستخدم مدرس، فإنه يتم عرض الخيارين الأول والثاني، واللذان يحتويان التفاصيل الأولى التي تم ظهورها للطالب بالإضافة إلى خيار إضافة، تعديل وحذف مجموعة التي قام المدرس بإنشائها.

لكن في حالة كون هذا المستخدم مسئول فإنه يتم إظهار جميع الخيارات السابقة بالإضافة إلى الخيار الثالث الذي يمكن المسئول من التعديل على صلاحيات المستخدمين، وإضافة مستخدم، وحذف مستخدم، والذي يعتبر هذا المستخدم هو المسئول والمشرف على النظام الذي يتاح له الصلاحيات كاملة.

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009>:التاريخ	Architecture document الهيكلية

Authentications Screen شاشة التعديل على بيانات مستخدم

The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there is a search bar labeled 'Search by name:' with a 'Search' button and a 'view all' button. Below this is a table with the following columns: 'ID', 'User Name', 'Add Diary', 'Add Group', 'Add Public Diary', and 'User Is Valid'. The table contains one row with the following data: ID '2', User Name 'ترم ابو هليل', and all four permission checkboxes are checked. At the bottom of the table, there is a 'Change Permission' button.

ID	User Name	Add Diary	Add Group	Add Public Diary	User Is Valid
2	ترم ابو هليل	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

الشكل 5: شاشة تغيير الصلاحيات Authentication user screen

أما بخصوص هذه الشاشة، فهي شاشة لا يستطيع أي مستخدم الوصول إليها إلا المستخدم المسؤول، والتي تمكنه من التغيير على صلاحيات كل مستخدم في النظام، التي يتم حفظها مباشرة في قاعدة البيانات، كما هو موضح فإن مسؤول النظام يستطيع أن يغير صلاحيات أي مستخدم له حساب في النظام، وكما نرى أيضا أنه يمكن الوصول إلى أي مستخدم من خلال محرك البحث الذي بوصلنا إلى أي مستخدم من خلال رقمه أو اسمه ليغير على صلاحيته

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

Add New user screen إضافة مستخدم

o

Add New User

User ID:

Type:

User Name:

Email:

Password:

Confirm Password:

الشكل 6: شاشة إضافة مستخدم جديد Add new user screen

بعدها يحدد المسؤول خيار إضافة مستخدم من الشاشة الرئيسة، فانه يتم فتح صفحة جديدة تحوي كل التفاصيل الواجب ملئها من قبل المستخدم المسؤول لإنشاء حساب جديد والتي تتضمن اسم المستخدم، و نوعه، و بريده الالكتروني، وكذلك كلمة المرور التي يجب أن يستخدمها المستخدم الجديد بعد إنشاء حسابه الجديد، وبالطبع لا يستطيع أيضا أي مستخدم الوصول إلى هذه الشاشة إلا

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

المستخدم الرئيسي المتمثل بالمسئول الذي بدوره يمكن أن يحدد نوع هذا المستخدم الذي قام بإنشائه.

○ شاشة حذف مستخدم Delete user screen

Delete User

Search by name:

uid	uname	upass	email	type	valid diary	valid group	valid diary public	valid user
12	Dr.Faisal Kharmaiech	123456	faisal@ecdiary.com	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
603	مصطفى محمد بوجمارة	mrc00638	mosab@ecdiary.com	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
800	مديحة النوري	123456	mdhat@ecdiary.com	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1552	غزة ابو هليل	123456	zsa_mst@ecdiary.com	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Us:Id:

Us:Name:

الشكل 7: شاشة حذف مستخدم Delete user screen

يتم الوصول إلى شاشة حذف مستخدم من خلال الرابط المتاح لدى المسئول في الشاشة الرئيسية التي يقوم المسئول من خلالها بتحديد خيار حذف مستخدم ليتم إيصاله إلى الشاشة التالية الذي بدوره يقوم بالبحث عن المستخدم الذي يريد حذفه من خلال

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
الهيكالية Architecture document	التاريخ: <10/12/2009>

اسمه، أو إن لم يستطع فيمكنه عمل ذلك بالطريقة الاعتيادية المتمثلة بعرض الكل، فعندما يحدد المسؤول المستخدم الذي يرد حذف بياناته من قاعدة البيانات فإنه يضغط على الخيار الأخير المتمثل بإشارة الصح الذي بعدها مباشرة يتم ملء الخيارين الفارغين تلقائياً باسم المستخدم الذي تم تحديده ليتم الحذف بمجرد إعطاء الأمر بزر الحذف.

○ شاشة إضافة مجموعة Add group screen

Add Group

Group Name	<input style="width: 90%;" type="text" value="Artificial intelligent"/>
Password	<input style="width: 90%;" type="password" value="••••••"/>
Confirm Password	<input style="width: 90%;" type="password" value="••••••"/>

الشكل 8: شاشة إضافة مجموعة Add group screen

أما بخصوص شاشة إضافة مجموعة جديدة، فإنها لا تكون متاحة إلا لكلا المستخدمين المتمثلين بالمسؤول والمدرس، حيث يتم الوصول إليها من خلال الرابط الموجود في الصفحة الرئيسية الذي يتم ظهوره بعد دخول المستخدم إلى حسابه والضغط على خيار إضافة مجموعة جديدة، ليتم نقله إلى هذه الصفحة التي بدورها تتيح له خيار إضافة مجموعة جديدة، ولتمتلك هذه المجموعة كلمة مرور خاصة بها يحددها ذلك المستخدم، ليتيح بعد ذلك المشاركة بهذه المجموعة من خلال كلمة المرور التي من المفترض أن يعطيها إلى طلابه إن كانت تلك المجموعة خاصة بمساق ذلك المدرس، ليتم بعد ذلك تأكيد الحفظ مع الرسالة

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009>:التاريخ	Architecture document الهيكلية

النصية المتحركة التي تظهر في الشريط العلوي باسم المجموعة الجديدة التي تم إنشائها والتي تؤكد نجاح عملية إنشائها.

○ شاشة إضافة مذكرة Add diary screen

Add an event

Title : Public

Add TO Groupe

Time

All The Day

Start:

End :

Alerted me befor Days of the event

Details

Catagories

Description:

الشكل 9: إضافة مذكرة جديدة Add new diary

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
الهيكلية Architecture document	التاريخ: <10/12/2009>

كما يتضح فان شاشة إضافة مذكرة جديدة متاحة لكل مستخدم النظام الذين لهم حسابات صحيحة، بحيث يمكن الوصول إلى هذه الشاشة بعدة خيارات عديدة متاحة للمستخدمين ، وإحدى هذه الطرق تكون عن طريق الخيار متاح على شكل رابط يظهر بعد دخول المستخدم الى حسابه ليتم نقله إلى هذه الشاشة، كذلك يمكن الوصول إليها من خلال الضغط مرتين على تاريخ اليوم المراد إنشاء مذكرة فيه ليتم إصالك أيضا إلى هذه الشاشة، لتتمكن بعد ذلك من إضافة تفاصيل مذكرتك التي تريد أن تنشئها، ممثلة باسم المذكرة ، تاريخ بدايتها ونهايتها ، ويمكن التذكير بخيار المذكرة العامة ، الذي يتيح للمستخدم جعل مذكرته عامة مقروء من قبل كل المستخدمين .

أما بخصوص خيار إضافة تلك المذكرة لمجموعة فهو متاح بعد تحديد المذكرة التي تريد أن تشارك بها من قائمة المجموعات. وهناك أيضا خيار متاح أمام منشئ المذكرة بأن يصله تنبيه في حالة دخوله إلى الحساب مباشرة إن اقترب موعد المذكرة، فان الخيار متاح عن طريق تحديد مدة التنبيه الذي يريد المستخدم أن يظهر له ذلك التنبيه المرتبط بالزمن المحدد .

○ شاشة الانضمام لمجموعة Join group screen

Join To Group

Group name

password

الشكل 10: شاشة الانضمام لمجموعة Join to group screen

تتيح هذه الشاشة خيار الانضمام لمجموعة معينة موجودة مسبقا قام المدرس او المسؤول المشرف بانشائها ، وذلك بعد الحصول على كلمة المرور التي تعطي الصلاحية لأي مستخدم من الانضمام لتلك المجموعة ، ويمكن الملاحظة ايضا انه يمكن للمستخدم جامعة بوليتكنك فلسطين

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

تحديد المجموعة التي يريد من خلال تحديدها من القائمة الجانبية التي تحوي كل المجموعات .

○ شاشة تفاصيل اليوم Details days screen

الشكل 11: شاشة تفاصيل اليوم Details day screen

حوي هذه الشاشة كل ساعات اليوم ال(24) والتي يمكن ان تتضمن مذكرات المستخدم لذلك اليوم ، وتتيح هذه الشاشة للمستخدم خيار الاطلاع على مذكراته في ذلك اليوم ، بحيث تكون كل مذكراته موجودة باسمها كما هو مبين بالشكل رقم (11) . من اخرى يستطيع المستخدم الضغط لى نفس المذكرة ليتم الوصول إلى شاشة تفاصيل المذكرة والتي بدورها تعطي الصلاحية للمستخدم بالاضطلاع عليها وإمكانية تعديلها، أما إذا أراد المستخدم حذف هذه المذكرة فانه يستكفي بالضغط على خيار الحذف المرافق لكل مذكرة ليتم حذفه .

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

كن في حالة أراد المستخدم إضافة مذكرة جديدة وبمجرد تحريك المؤشر على الفترة التي يريد أن تكون بها المذكرة فان النظام تلقائيا يقوم بتظليل المنطقة التي يتحرك فوقها المؤشر لتظهر الكتابة الحاوية على (Add Diary) إضافة مذكرة جديدة في تلك الفترة المحددة باللون المختلف ، ليتم نقل المستخدم إلى شاشة إضافة المذكرة التي تحوي كل التفاصيل الواجب إدخالها لإنشاء تلك المذكرة.

بخصوص الرموز العلوية فمن خلالها أيضا يمكن للمستخدم الوصول إلى الشاشات المذكورة أسمائها وهي (اليوم ، الأسبوع ، الشهر، المذكرات العامة ، وكذلك الأجنحة لكل المذكرات .

○ شاشة تفاصيل الأسبوع Weeks screen



الشكل 12: شاشة تفاصيل الأسبوع Week details screen

شاشة تفاصيل الأسبوع، وتتضمن هذه الشاشة السبع أيام المنحصرة في ذلك الأسبوع ليتم من خلالها عرض كل المذكرات التي يحتويها ذلك الأسبوع ، حيث يمكن للمستخدم القيام بكل العمليات المتبعة في تفاصيل الشكل (11) ، وإضافة إلى ما سبق فإنه يتم إتاحة عرض تفاصيل المذكرات لكل أيام الأسبوع .

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
الهيكيلية Architecture document	التاريخ: <10/12/2009>

○ شاشة تفاصيل الشهر Months screen

1/1/2010 Add Diary	1/2/2010 Add Diary	1/3/2010 Add Diary	1/4/2010 Add Diary	1/5/2010 Add Diary	1/6/2010 1-1 nbjb <input type="checkbox"/> Add Diary	1/7/2010 Add Diary
1/8/2010 1-1 mcsa <input type="checkbox"/> Add Diary	1/9/2010 E.5-11 lit1 <input type="checkbox"/> Add Diary	1/10/2010 1-1 c11 <input type="checkbox"/> Add Diary	1/11/2010 9-5-11 hc <input type="checkbox"/> Add Diary	1/12/2010 Add Diary	1/13/2010 1-1 ASP <input type="checkbox"/> Add Diary	1/14/2010 1.5-1.5 D <input type="checkbox"/> Add Diary
1/15/2010 1-1 Final <input type="checkbox"/> Add Diary	1/16/2010 Add Diary	1/17/2010 Add Diary	1/18/2010 Add Diary	1/19/2010 Add Diary	1/20/2010 Add Diary	1/21/2010 Add Diary
1/22/2010 Add Diary	1/23/2010 Add Diary	1/24/2010 Add Diary	1/25/2010 Add Diary	1/26/2010 Add Diary	1/27/2010 Add Diary	1/28/2010 Add Diary

الشكل 13: شاشة تفاصيل الشهر Month details screen

تعرض هذه الشاشة كل المذكرات التي تم إنشائها خلال شهر كامل من قبل المستخدم الحالي ، حيث يتم إتاحة خيار إضافة مذكرة جديدة من خلال الضغط على رابط التحكم المسمى بـ (Add Diary) كما هو موضح في الشكل (13) ، بالإضافة إلى ذلك يمكن تعديل أي مذكرة موجودة مسبقاً ضمن هذا الشهر بالضغط على المذكرة نفسها . كما يمكن حذف المذكرة بالضغط على خيار الإلغاء المرافق للمذكرة (X) ، إضافة إلى إمكانية تنقل المستخدم بين الأشهر عن طريق الأسهم المبيّنة في أعلى يسار الشاشة .

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

شاشات التقارير Report screens

فيما يلي بيان لشاشات عرض التقارير المختلفة لمستخدمي النظام:

○ شاشة المذكرات العامة Public diary screen

Public Diary								
<u>title</u>	<u>starttime</u>	<u>startdat</u>	<u>endtime</u>	<u>enddat</u>	<u>disc</u>	<u>name</u>	<u>direct by</u>	<u>dpubli</u>
asp exar.	1	1/7/2010 12:00:00 AM	1	1/7/2010 12:00:00 AM	Genera	ADMIN		<input checked="" type="checkbox"/>
Course enc	1	1/17/2010 12:00:00 AM	1	1/25/2010 12:00:00 AM	Genera	ADMIN		<input checked="" type="checkbox"/>
Course Reges:ration	1	1/27/2010 12:00:00 AM	1	2/1/2010 12:00:00 AM	Genera	ADMIN		<input checked="" type="checkbox"/>

الشكل 14: المذكرات العامة Public diary screen

تعتبر هذه الشاشة من الشاشات التي تقوم بعرض التقارير التي توضح وتبين كل المذكرات العمامة التي قام منشئوها بتعميمها، لإيصالها إلى كل المستخدمين كي يستفيدوا منها، لتبين أيضاً تصنيف تلك المذكرات حسب نوعها، حيث يتم تحديد نوعها أثناء عملية الإنشاء، ومن ناحية أخرى يمكن الاضطلاع أيضاً على منشأ تلك المذكرة، كما هو موضح في الشكل.

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

○ شاشة الأجنده Agenda screen

AGENDA

1/13/2010 12:00:00

AM

1 - 1 ASP EXAM

Start :	1/13/2010 12:00:00 AM ,1
End :	1/13/2010 12:00:00 AM ,1
Categorie :	General

[DEl](#) [Edit](#)

1/15/2010 12:00:00

AM

1 - 1 Final project

Start :	1/15/2010 12:00:00 AM ,1
End :	1/15/2010 12:00:00 AM ,1
Categorie :	General

[DEl](#) [Edit](#)

الشكل 15: شاشة الأجنده Agenda screen

يتم الوصول إلى هذه الشاشة من خلال ضغط المستخدم على الخيار الدال على ذلك من القائمة العلوية ليتم فتح الشاشة هذه محتوية كل المذكرات التي تخص ذلك المستخدم ولم يأتي موعدها بعد، بحيث لا يتم عرض المذكرات التي تم انتهاء موعدها في

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
الهيكلية Architecture document	التاريخ: <10/12/2009>

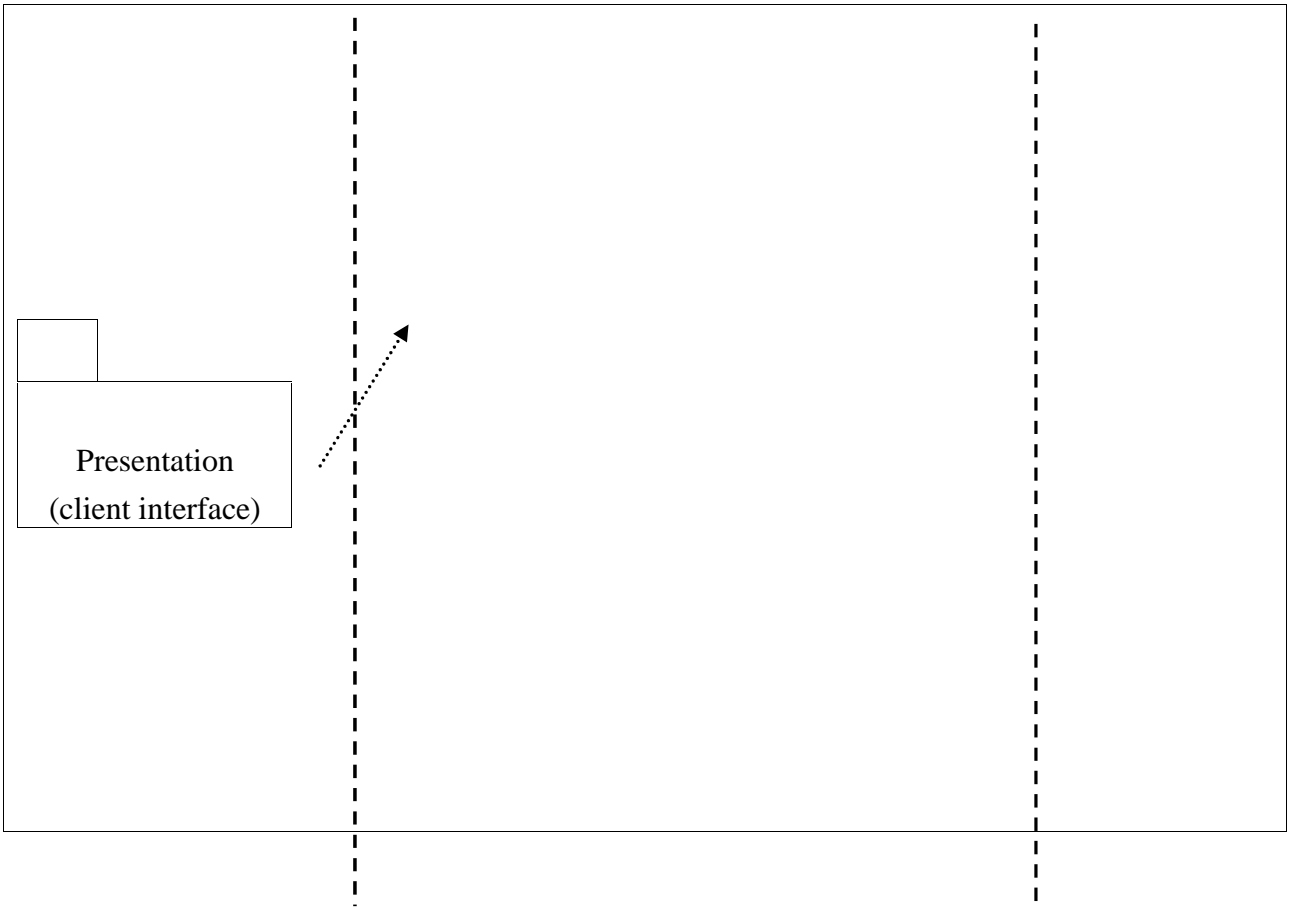
هذه الشاشة، ليتم ترتيب جميع المذكرات حسب تسلسل الأوقات، ويمكن ملاحظة أن هناك خيارين لكل مذكرة، إحداهما للحذف والأخرى للتعديل، ليتم نقل المستخدم إلى تلك الشاشات .

2.3.3 الجزء المنطقي المتمثل ب E-Diary application

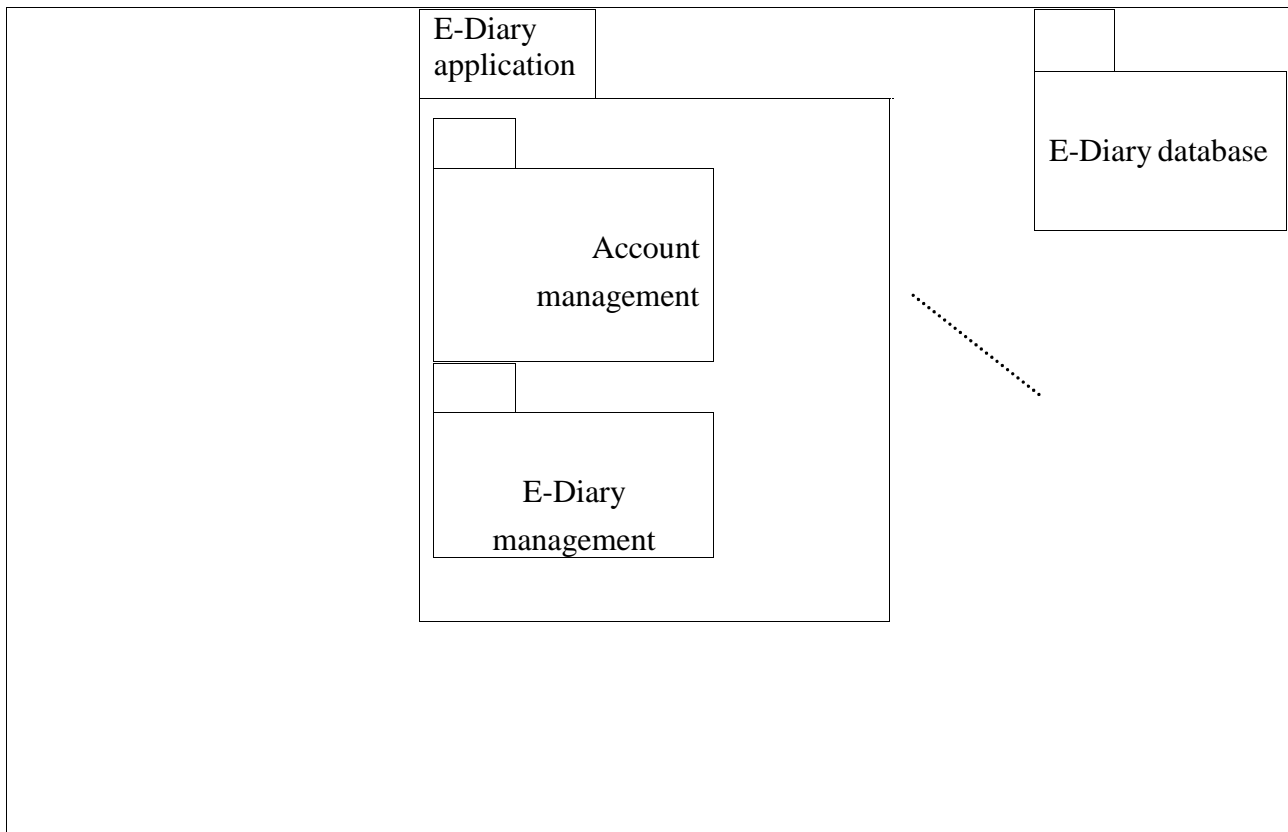
هذا الجزء يتم التوصل إليه من خلال الجزء السابق كنتاج عنه، ويمكن القول أن هذا الجزء هو الجزء الذي يقوم بعملية التحكم في الوظائف التطبيقية عن طريق أداء عمليات المعالجة .

2.3.4 جزء البيانات Data tier

هذا الجزء يحتوي على قاعدة البيانات الموجودة على الخادم . وكل المعلومات يتم حفظها واسترجاعها منها، وهذا الجزء يبقى البيانات المخزنة مستقلة ومحيدة بعيدا عن أي تطبيق آخر على الخادم والذي لا يرتبط بقاعدة البيانات هذه. ويمكن أن تمثل الثلاث تصنيفات على الشكل التالي الذي يوضح ما تم شرحه سابقا، بالأشكال التوضيحية التالية:-



<1.0> :	E-Diary	المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document	الهيكالية



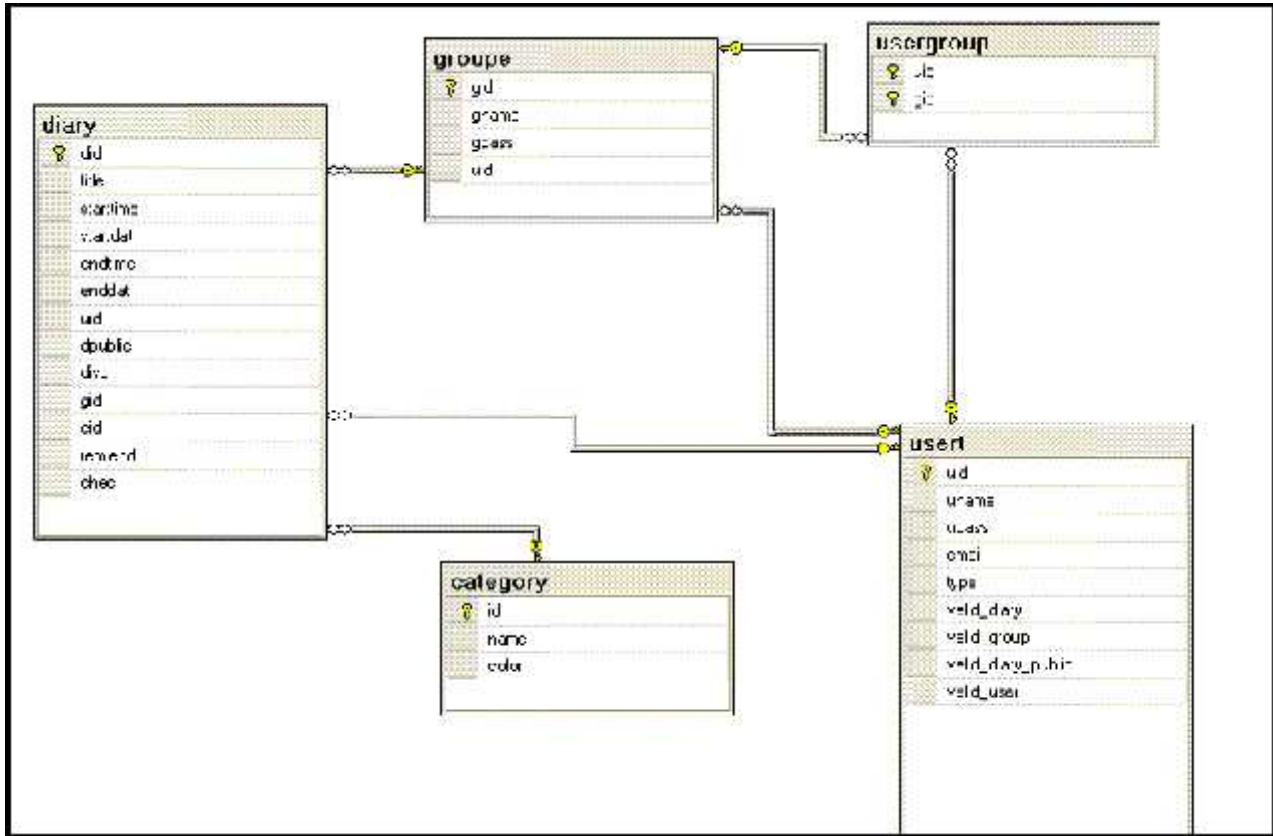
الشكل 2 : العرض المنطقي Logical preview

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009>:التاريخ	Architecture document الهيكلية

2.3.5 قاعدة البيانات Database

فيما يلي عرض بياني لقاعدة البيانات مع تفصيل مجدول للبيانات المحتوى في قاعدة البيانات .

• الرسم للبيانات Database diagram



الشكل 2.1: علاقة البيانات الشكلية (Database Diagram)

قاموس البيانات Database tables

حيث يحتوي هذا الجزء على كل التفاصيل التي قام الفريق بعملها لاستكمال النظام متمثل بكل البيانات التي يجب أن تكون في قاعدة البيانات مضمنة كل الجداول التي تم بناؤها، كما يحوي أيضا على تفاصيل كل جدول متضمنا اسم الحقل، و نوع بياناته، وتفصيله كما سيتم توضيح ذلك في هذا الجزء من التوثيق.

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

• **Users table** جدول المستخدمين

Filed Name	Data Type	Null	Keys	Length	Description
uid	Nvarchar	No	PK	10	Each User Has Id.
uname	Navrchar	No		50	Each User Has Name
upass	Navrchar	No		20	Each User Has Password
email	Navrchar	yes		20	Email Address
type	Integer	No		4	Each User Has Type
valid_diary	Bit	No		1	If 0 => no add diary. If 1 => can add diary
Valid_group	Bit	No		1	If 0 => no add group. If 1 => can add group.
Valid_diary_public	Bit	No		1	If 0 => no add public diary. If 1 => can add public diary
Valid_user	Bit	No		1	If 0 => account are stopped. If 1 => account are active.

جدول 1: خصائص بيانات المستخدمين Users information characteristic

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

• جدول المذكرات Diary table

Filed Name	Data Type	Null	Keys	Length	Description
Did	Integer	No	PK	4	Each Diary Has Id.
title	Text	No		-	Each Diary Has Title.
start time	Float	No		20	Each Diary Has Start Time.
start date	date time	No		-	Each Diary Has Start Date.
end time	Float	No		20	Each Diary Has End Time.
end date	Date time	No		-	Each Diary Has End Date.
uid	Nvarchar	No	Fk	10	User Id Who Build This Diary.
dpublic	Bit	No		1	If 0 => Private diary. If 1 => public diary.
Disc	Text	Yes		-	Diary Description.
gid	Integer	yes	FK	4	Group Id Which This Diary Join It.
cid	Integer	Yes	FK	4	Category Id To This Diary.
remind	Integer	Yes		4	User Diary Reminder.
check	Bit	No		1	

جدول 2: خصائص بيانات المذكرات Diary information characteristic

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

• جدول المجموعات Group table

Filed Name	Data Type	Null	Keys	Length	Description
gid	Integer	No	PK	4	Each Group Has Id.
gname	Nvarchar	No		50	Each Group Has Name.
gpass	Nvarchar	No		20	Each Group Has Password.
uid	Nvarchar	No	Fk	10	User Id Who Build This Group.

جدول 3: خصائص بيانات المجموعات Group information characteristic

• جدول الوسيط بين المستخدمين والمجموعات User_group table

Filed Name	Data Type	Null	Keys	Length	Description
uid	Nvarchar	No	Pk	10	Two keys is foreign key, in which This User Join To This Group.
gid	Integer	No	PK	4	

جدول 4: خصائص بيانات الوسيط بين المستخدمين والمجموعات User_group information characteristic

• جدول التصنيفات Categories table

Filed Name	Data Type	Null	Keys	Length	Description
id	Integer	No	Pk	4	Each Category Has Id.

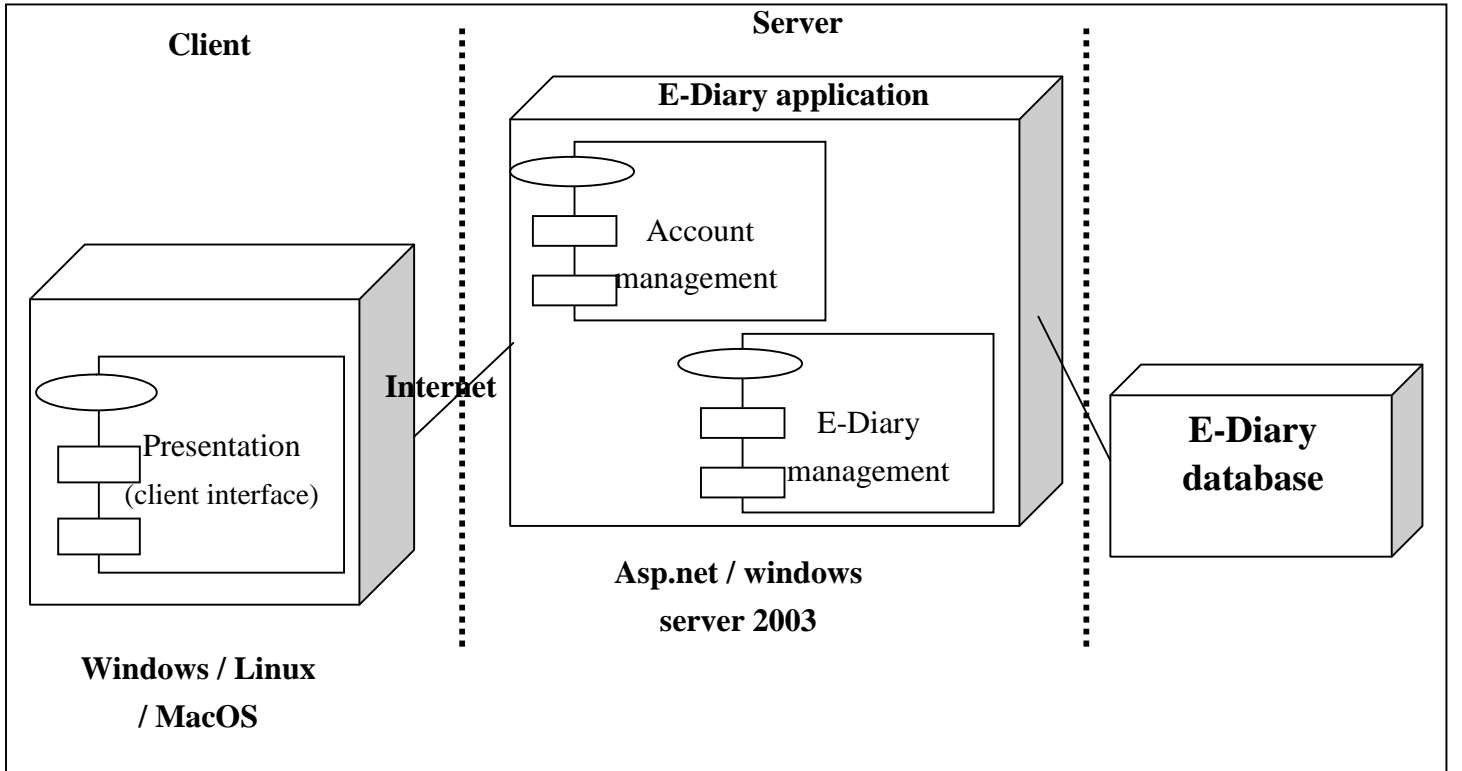
<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<10/12/2009> التاريخ:	Architecture document الهيكلية

name	Nvarchar	No	20	Each Category Has Name.
------	----------	----	----	-------------------------

جدول 5: خصائص بيانات مستخدمي المذكرات User group information characteristic

3 مخطط التجهيز Deployment view

يعتبر هذا الجزء هو الجزء الوصفي للهيكلية المادية التي يعمل بها النظام ، وكذلك الواجهات المادية التي من خلالها يمكن الوصول للنظام، كذلك يمكن أن تصف المهام المادية أثناء الترابط بين هذه الأجزاء على شكل عقد. وهذا الجزء يتم بنائه عن طريق تكوين شبكة الاتصال الفعلية، والذي يتبن من خلال الشكل (16) .



16: مخطط التجهيز Deployment view

3.1 الخادم Server

ويمكن الحديث عن الخادم عندما نتحدث عن قاعدة البيانات التي يمكن للمستخدمين الذين لهم حسابات من الوصول إليها، لكن يبقى أحقية التعديل على الحسابات من صلاحيات المسؤول الذي يسمى في هذه الحالة

المذكرة الالكترونية	E-Diary
الهيكلية	Architecture document
<1.0> :	
التاريخ:<10/12/2009>	

(Account management) .أما في حالة كون المستخدم غير مصنف كمسرف للنظام فالتالي تكون له الصلاحيات في التغيير والتعديل على الحساب الخاص به كمستخدم ويسمى في هذه الحالة (E-Diary management) .

3.2 العميل Client

في هذه العقدة من المخطط التجهيزي يستطيع المستخدم القيام بعملية التفاعل مع النظام بدعم العديد من أنظمة التشغيل المختلفة والمبينة بعض منها في الشكل (16) ، حيث يستطيع الوصول إلى الخادم بواسطة الشبكة العنكبوتية .

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
البياني Sequence diagram document	التاريخ: <27/11/2009>

تأريخ التنقيح Revision history

التفاصيل	النسخة	التاريخ	المؤلف
<p><يعرض الجزء الحالي الأشكال التسلسلية التي تبين تسلسل الأحداث التي تجري بين مستخدمي النظام والنظام نفسه، وتتضمن الأحداث التي يعملها النظام بعدما يحدث التفاعل بين المستخدمين و النظام.>0</p>	<1.0>	<27/11/2009>	<كرم أبو هليل>
<p><لاحظ فريق العمل وأثناء عملية البدء بالأشكال التسلسلية انه هناك الحاجة إلى عمل 3 أشكال وتخطيطات تسلسلية يجب أن تكون موجودة في النظام بدل من وجود رسم توضيحي واحد يحوي كل هذه التغييرات والاستجابات، لذلك اضطر فريق العمل إلى البدء من جديد بهذا الجزء من التوثيق وإضافة هذه التغييرات والتعديلات إلى الفصل الثاني من هذا الجزء، كذلك يذكر فريق العمل انه عمل 3 أنواع تضمنت التغييرات وهي خاصة بمسئول النظام وآخر بالمدرس وآخر بالطالب، وتم وضعها هنا بتفصيلاتها. ></p>	<1.1>	<27/11/2009>	<p><كرم أبو هليل> <مصعب ابو جحيشه> <ندحت الشويكي></p>

<1.0> :	E-Diary	المذكرة الالكترونية
<27/11/2009> التاريخ:	Sequence diagram document	البياني

المحتويات Table of content

1	..... Introduction المقدمة	1
1	..... Purpose الأغراض	1.1
1	..... Scope المجال	1.2
1	..... Definitions, abbreviations التعريفات والاختصارات	1.3
1	..... References المراجع	1.4
2	..... System sequence diagram التخطيط التسلسلي للنظام	2
2	..... Admin sequence diagram التخطيط التسلسلي لمستول النظام	2.1
4	..... Teacher Sequence Diagram التخطيط التسلسلي للمدرس	2.2
6	..... Students sequence diagram التخطيط التسلسلي للطالب	2.3

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
التاريخ: <27/11/2009>	Sequence diagram document البياني

List of table

2	الشكل 1: التسلسل التخطيطي لمسئول النظام
4	الشكل 2: التسلسل التخطيطي للمدرس
6	الشكل 3: التسلسل التخطيطي للطالب

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
اليانني Sequence diagram document	التاريخ: <27/11/2009>

1 المقدمة Introduction

عرض لما يحتويه هذا الجزء من أهداف التوثيق ومجال عمله وبعض التعريفات والاختصارات إضافة إلى المراجع.

1.1 الأغراض Purpose

سيتم في هذا الجزء وصف مرحلة مهمة من مراحل بناء النظام وهي مرحلة بناء الأشكال التخطيطية التسلسلية للعمليات التي تحصل في النظام، وتمثل هذا المرحلة كل التفاعلات التي تحصل بين المستخدمين والنظام وما هي النتائج من كل عملية تفاعل بين كلا الطرفين. يمثل النظام أو جزء مهم من هذه المرحلة حيث يمثل المستقبل للعمليات في بعض الأحيان ومرسلها وأحيان أخرى، وكان الغرض هنا أساسياً لتوثيق هذا الجزء.

1.2 المجال Scope

جاء مجال هذا الجزء من التوثيق ليوضح كل العمليات التي تعمل في النظام من تفاعل بالمستخدم بالنظام، وقد كان هذا المجال متاحاً لمشاركة من قبل كل المستخدمين الممثلين بالمسؤول، و00 المدرس والطالب.

1.3 التعريفات والاختصارات Definitions, abbreviations

SSD: System Sequence Diagram

1.4 المراجع References

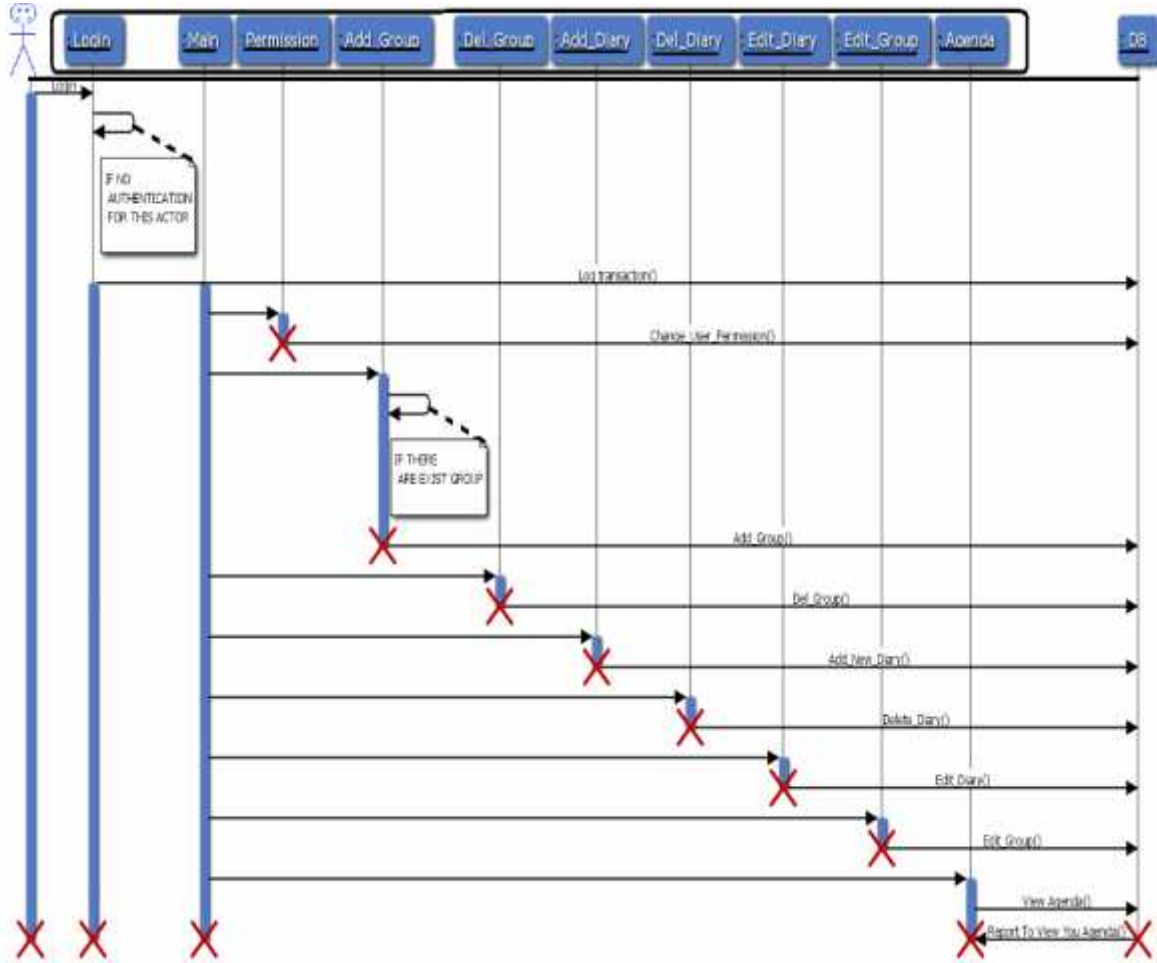
- Barry W. Boehm and others ,2000 , What Is the Rational Unified Process
http://www.augustana.ab.ca/~mohrj/courses/2000.winter/csc220/paper/rup_best_practices/rup_bestpractices.html
- Tony Marston,2002 , the 3-Tier Architecture
<http://www.tonymrston.net/uniface/3tirecriticisms.html>

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<27/11/2009> التاريخ:	Sequence diagram document البياني

2 System sequence diagram التخطيط التسلسلي للنظام

فيما يلي عرض للتخطيط التسلسلي لمسئول النظام والمدرس والطالب.

2.1 Admin sequence diagram التخطيط التسلسلي لمسئول النظام



الشكل 1: التسلسل التخطيطي لمسئول النظام

الشكل السابق يوضح السيناريو الوصفي لمسئول النظام ممثل بكل العمليات التي يقوم بها هذا المستخدم مع النظام، ويمكن توضيح ما هو مخطط كما يلي:-

✓ يتمثل السيناريو الوصفي لمسئول النظام بالشرح التفصيلي للخطوات التي يقوم بها أثناء عملية التفاعل مع النظام.

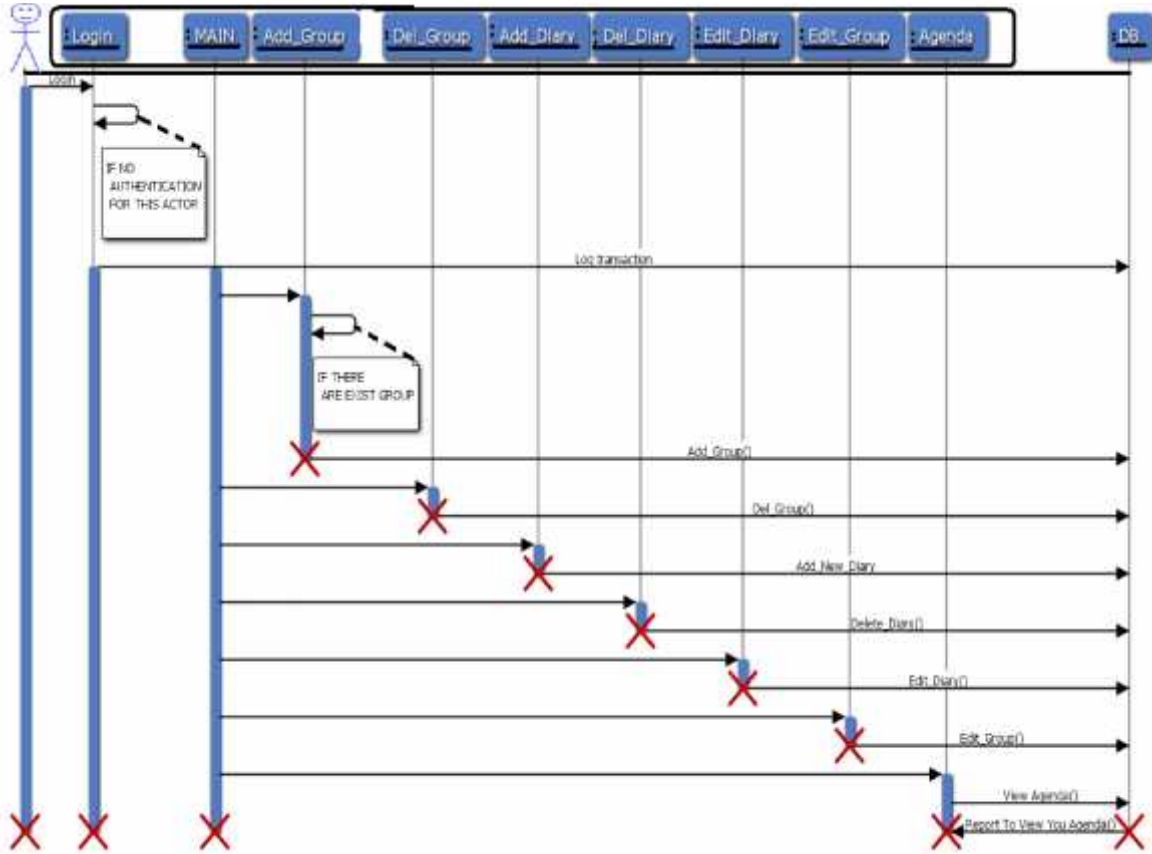
المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
اليانني Sequence diagram document	التاريخ: <27/11/2009>

- ✓ بين الإجراءات التي يقوم بها المسؤول مع تلك التي تعمل من قبل النظام. ففي البداية يختار المستخدم الدخول إلى النظام لإضافة، أو تعديل، أو حتى حذف مستخدمين أو صلاحياتهم. وعندما يسمح له بذلك، يقوم النظام بعرض الشاشة التي تتيح له ذلك، بشرط أن يكون الإدخال صحيح.
- ✓ من ناحية أخرى، يستطيع مسئول النظام أن يقوم مشاهدة التقارير مستخدم معين كما يستطيع أن يغير على صلاحياته، بحيث يقوم المسئول بالبحث عن ذلك المستخدم عن طريق اسمه ورقمه في مربع البحث، حيث يقوم النظام بإرجاع الصفحة التي تحوي ذلك المستخدم إن وجد في قاعدة البيانات.
- ✓ أما بخصوص إضافة مجموعة فإن مسئول النظام يحدد خيار إضافة مجموعة جديدة، ليقوم النظام بإرجاع وعرض صفحة إضافة المجموعة في شاشة خاصة تحوي كل التفاصيل الواجب على المدرس إضافتها لإنشاء تلك المجموعة.
- ✓ ولكن في حال كان الإدخال لاسم المجموعة مستخدم من قبل فإن النظام يرجع برسالة تذكر المستخدم بتغير الاسم إلى آخر لأنه مستخدم.
- ✓ في حالة أراد المستخدم حذف مجموعة قام بإنشائها، فإنه يذهب إلى الضغط على زر الحذف المجاور لتلك المجموعة ليرسل أمر الحذف إلى قاعدة البيانات، التي تمكنه من ذلك وتحذف تلك المجموعة من قاعدة البيانات ليتم تأكيد الحذف.
- ✓ أما إذا أراد هذا المستخدم أن يضيف مذكرة جديدة عامة أو خاصة، فيكون له الخيار متاح سواء كانت داخل مجموعة، فإنه يحدد خيار إضافة مذكرة جديدة، ليقوم النظام بإرجاع شاشة تحوي كل التفاصيل الواجب على هذا المستخدم إدخالها لإنشاء تلك المذكرة.
- ✓ أراد المدرس إن يحذف مذكرة قام بإنشائها من قاعدة البيانات الـ و كانت هذه المذكرة أو عامة، فإنه يذهب إلى رابط الحذف المرافق لتلك المذكرة، ليقوم بتلك العملية المرتبطة بقاعدة البيانات التي تحذفها من القاعدة.
- ✓ بإمكان المسؤول التعديل على بيانات المذكرة التي قام بإنشائها، حيث لا يقوم هذا المستخدم سوى الضغط على نفس المذكرة ليتم إدخاله إلى تفاصيل المذكرة التي يريد أن يعدل عليها، وليعطي بعد ذلك أمر الحفظ المرتبط بقاعدة البيانات، التي يتم التعديل مباشرة.

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
التاريخ:<27/11/2009>	Sequence diagram document البياني

✓ أما بخصوص التعديل على تلك المجموعات التي قام المستخدم بإضافتها، فإذ بمجرد أن يقوم المدرس بتحديد المجموعة التي يريد التعديل عليها، يقوم النظام بإرجاع الشاشة التي تحوي تلك المجموعة، ليقوم المدرس بالتعديل والحفظ المرتبط أيضا بقاعدة البيانات التي يتم التعديل عليها مباشرة.

2.2 التخطيط التسلسلي للمدرس Teacher Sequence Diagram



الشكل 2: التسلسل التخطيطي للمدرس

الشكل (2) يوضح لدينا السيناريو الوصفي للمدرس ممثل بكل العمليات التي يقوم بها المستخدم مع النظام، ويمكن توضيح ما هو مخطط كما يلي:-

✓ يتمثل السيناريو الوصفي للمدرس بالخطوات الأساسية التي يقوم بها للتفاعل مع النظام، حيث أن المدرس له الصلاحية بإضافة مجموعة أو مذكرة جديدة، وكذلك يمكنه التعديل على مجموعاته ومذكراته التي قام بإنشائها.

✓ ويمكن للمدرس أن يكون له الصلاحية في إرسال رسائل المشاركة في مجموعة عن طريق إيميل

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
اليانتي Sequence diagram document	التاريخ: <27/11/2009>

الطالب، حيث يذكر فريق العمل أن كل هذه الأمور تتم بعد دخول هذا المستخدم إلى حسابه، وتتم هذه الطريقة باختيار المدرس الدخول إلى النظام .

✓ أما بخصوص إضافة مجموعة فان المدرس يختار رابط إضافة مجموعة جديدة، ليقوم النظام بعرض صفحة إضافة المجموعة في شاشة خاصة بذلك تحوي كل التفاصيل الواجب على المدرس إضافتها لإنشاء تلك المجموعة.

✓ و أن الإدخال لاسم المجموعة مستخدم من قبل فان النظام يرجع برسالة تذكر المستخدم بتغيير الاسم إلى آخر لأنه مستخدم.

✓ في حالة أراد المستخدم حذف مجموعة قام بإنشائها ، فانه يذهب إلى الضغط على زر الحذف المجاور لتلك المجموعة ليرسل أمر الحذف إلى قاعدة البيانات ، التي تمكنه من ذلك وتحذف تلك المجموعة من قاعدة البيانات ليتم تأكيد الحذف .

✓ اذا أراد المدرس إضافة مذكرة سواء كانت داخل مجموعة أو منفصلة عامة كانت أو خاصة، فانه يحدد خيار إضافة مذكرة جديدة، ليقوم النظام بإرجاع شاشة تحوي كل التفاصيل الواجب على المدرس إدخالها لإنشاء تلك المذكرة.

✓ أما بخصوص إضافة مذكرة جديدة فان المدرس يقوم بإعطاء أمر الإنشاء بمجرد الضغط على الموعد الذي يريد به أن تكون به المذكرة ليُدخله النظام إلى الشاشة التي تحوي التفاصيل الواجب إدخالها لإتمام عملية الإنشاء، ويقوم المستخدم بالحفظ بعد عملية ملء المتطلبات، ليتم الحفظ في قاعدة البيانات.

✓ أراد المدرس أن يحذف مذكرة قام بإنشائها من قاعدة البيانات، فانه يذهب إلى زر الحذف المرافق لتلك المذكرة، ليقوم بتلك العملية المرتبطة بقاعدة البيانات التي تحذفها من القاعدة.

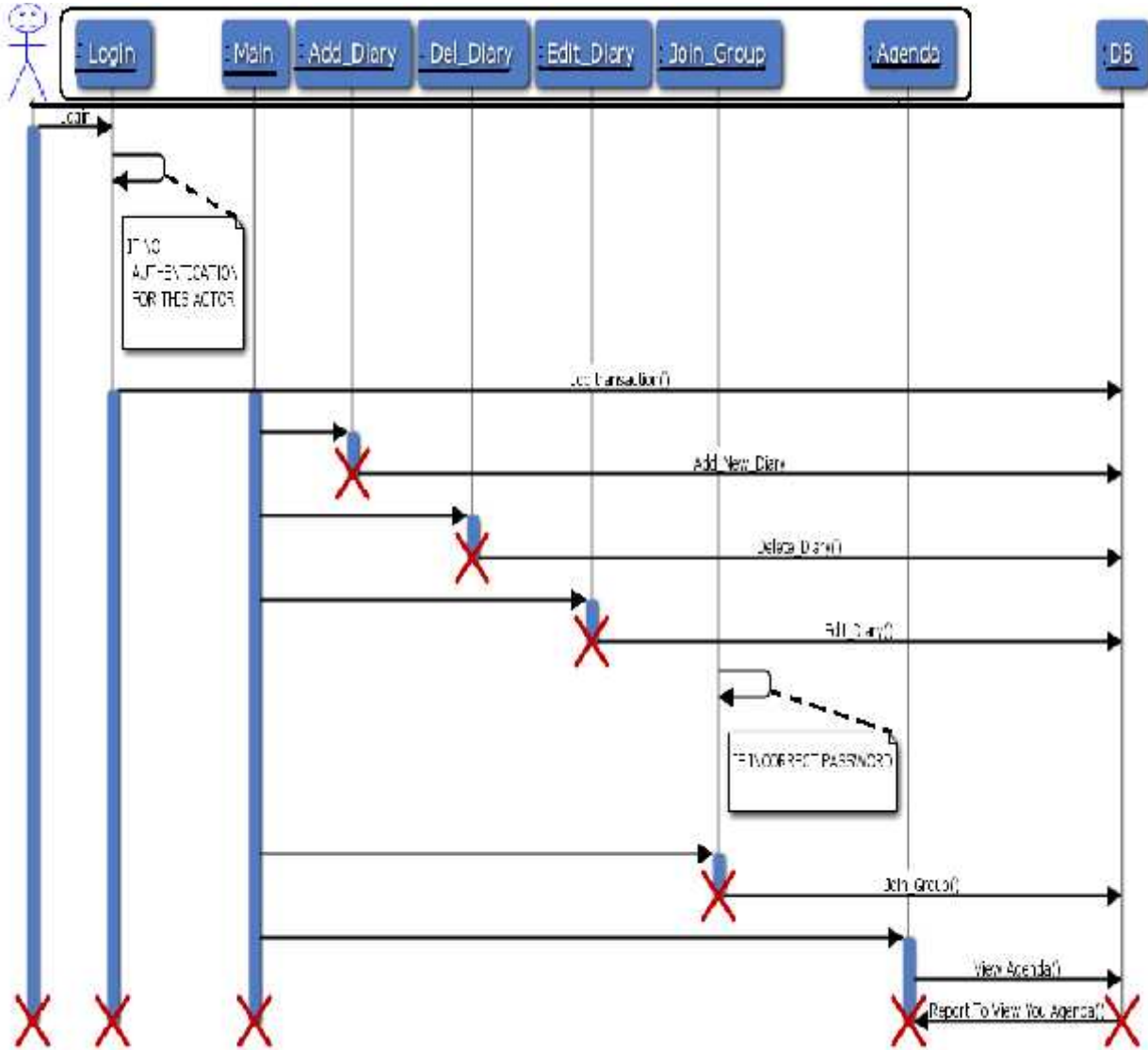
✓ يمكن للمدرس أن يقوم التعديل على بيانات المذكرة التي قام بإنشائها، حيث لا يقوم هذا المستخدم سوا الضغط على نفس المذكرة ليتم إدخاله إلى تفاصيل المذكرة التي يريد أن يعدل عليها، وليعطي بعد ذلك أمر الحفظ المرتبط بقاعدة البيانات، التي يتم التعديل مباشرة عليها.

✓ أما بخصوص التعديل على تلك المجموعات التي قام المدرس بإضافتها، فانه بمجرد أن يقوم المدرس بتحديد المجموعة التي يريد التعديل عليها، يقوم النظام بإرجاع الشاشة التي تحوي ذلك، ليقوم المدرس

<1.0> :	E-Diary المذكرة الالكترونية
<27/11/2009>:التاريخ	Sequence diagram document البياني

بالتعديل والحفظ المرتبط بقاعدة البيانات التي يتم التعديل عليها مباشرة.

2.3 التخطيط التسلسلي للطلاب Students sequence diagram



الشكل 3: التسلسل التخطيطي للطلاب

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.0>
اليانني Sequence diagram document	التاريخ: <27/11/2009>

الشكل (3) يوضح السيناريو الوصفي للطالب ممثل بكل العمليات التي يقوم بها هذا المستخدم مع النظام، ويمكن توضيح م هو مخطط كما يلي:

✓ السيناريو الوصفي للطالب يمثل العمليات التي يقوم بها الطالب عن طريق تفاعله مع النظام الذي تم بناؤه وذلك بعد دخوله إلى النظام عن طريق حسابه.

✓ أمر آخر، وهو إن أراد الطالب إضافة مذكرة سواء كانت هذه المذكرة خاصة أو عامة، فإنه يحدد خيار إضافة مذكرة جديدة، ليقوم النظام بإرجاع شاشة تحوي كل التفاصيل الواجب على الطالب إدخالها لإنشاء تلك المذكرة.

✓ انه يمكن الطالب جعل هذه المذكرة ضمن مجموعة معينة أو منفصلة.

✓ أما إذا أراد الطالب حذف مذكرة قام بإنشائها، فإنه يذهب إلى تحديد خيار الحذف، ثم يرجع إليه النظام تأكيد بيانات الحذف، بعد الحذف من قاعدة البيانات.

✓ أراد الطالب تعديل مذكرة قام بإنشائها، فإنه يقوم بعملية الضغط على المذكرة نفسها، ليرجع له النظام بعد ذلك بإرجاع تفاصيل تلك المذكرة ليقوم بتعديلها، ويعطي أمر الحفظ المرتبط بقاعدة البيانات.

✓ كذلك يمكن للطالب أن ينضم إلى مجموعة قام المدرس أو المسئول بإنشائها، وذلك بالبحث عن اسم المجموعة للوصول إليها، بعد الوصول إليها يدخل الطالب كلمة المرور التي حصل عليها من منشأ هذه المجموعة، ويصبح ذلك الطالب عضو من أعضاء تلك المجموعة، بعد حفظ اسمه في قاعدة البيانات كعضو من أعضاء هذه المجموعة.

المذكرة الالكترونية E-Diary	: <1.1>
خطة التطوير Test Plan	التاريخ: <7/1/2009>

تأريخ التنقيح Revision history

التفاصيل	النسخة	التاريخ	المؤلف
<p><نام فريق العمل بعملية الفحص الجزئية خلال عملية تنفيذ كل جزء أو وحدة من الوحدات، وتم التأكد من عملها بالشكل المطلوب. كذلك تم التأكد من أن كل وحدة تؤدي الأهداف المطلوبة وتحتوي على المحتوى الذي تم تحديده أثناء عملية التحليل. كذلك تم عملية إضافة وحذف وتعديل للنظام بناء على عمليات الفحص الجزئية.></p>	<1.0>	<1/1/2010>	<p><مصعب ابو جحيشه> <كرم ابو هليل></p>
<p>إما في الجزء الثاني فقد قام فريق العمل بعد الأجزاء ببعض الفحص التكاملي للنظام وتم التأكد من أن كل الوظائف المطلوبة تعمل بشكل سليم وتصحيح الأجزاء التي لا تعمل. تم التأكد من أن أهداف المنتج ككل تحققت بناء على ما تم تحديده في عملية التحليل. تم عرض النظام على العديد من مشرفي المواقع الالكترونية وكذلك على بعض مدرسين المساقات وتم اخذ ملاحظاتهم والتعديلات المقترحة وتمت دراستها وتنفيذ ما يمكن تعديله.</p>	<1.1>	<7/1/2010>	<p><كرم ابو هليل> <مدحت الشويكي></p>

<1.1> :	E-Diary	المذكرة الالكترونية
<7/1/2009>: التاريخ	Test Plan	خطة التطوير

Table of Contents قائمة المحتوي

1	..... Introduction المقدمة	1
1	..... Purpose الأغراض	1.1
1	..... Scope المجال	1.2
1	..... References المراجع	1.3
2	..... Overview نظرة عامة	1.4
3	..... Project identification تفصيلات المشروع	1.5
4	..... Test strategy الفحص الاستراتيجي	2
4	..... Testing type نوع الفحص	2.1
4	..... Data and database integrity testing تدقيق سلامة البيانات	2.1.1
5	..... Function testing تدقيق الوظائف	2.1.2
6	..... (User Interface Testing) تدقيق واجهة المستخدم	2.1.3
6	..... (Security and Access Control Testing) فحص التحكم في وصول البيانات	2.1.4
9	..... Roles الأدوار	2.2
11	..... Test milestones مراحل الاختبار	2.3

<1.1> :	E-Diary	المذكرة الالكترونية
التاريخ: <7/1/2009>	Test Plan	خطة التطوير

List of table

5	.....Integrity testing	جدول 2: تدقيق سلامة البيانات
5	..... Function Testing	جدول 3: تدقيق الوظائف
8	..... Security and Access Control Testing	جدول 4: فحص التحكم في وصول البيانات
10	..... Roles in test	جدول 5: الأدوار في عملية الفحص
11	.....Stages of test	جدول 6: مراحل الاختبار

المذكرة الالكترونية	: <1.1>
Test plan	التاريخ: <7/1/2010>

1 المقدمة Introduction

عرض لما يحتويه هذا الجزء من أهداف التوثيق ومجال عمله وبعض التعريفات والاختصارات ،
بالإضافة إلى المراجع.

1.1 الأغراض Purpose

جاء هذا الجزء استكمالاً للأجزاء السابقة والذي يعتبر الجزء الأخير من عملية توثيق أي نظام، حيث جاء تأكيداً على مدى صلاحية ونجاح تطبيق النظام، جاء هذا الجزء أيضاً ليفصل كل هذه العمليات التي تم التسلسل بها وفق معايير مؤكدة و موثوقة و صحيحة.

1.2 المجال Scope

يمكن لهذا الجزء من التوثيق أن يوضح لنا كل الخطوات التي أجريت لتأكيد من النظام، موضحاً ذلك في خطوات متتالية، مترابطة مع بعضها البعض، لتبين صحة كل العمليات التي أجريت أثناء عملية الفحص والتأكد.

1.3 المراجع References

- Barry W. Boehm and others ,2000 , What Is the Rational Unified Process
http://www.augustana.ab.ca/~mohrj/courses/2000.winter/csc220/paper/rup_best_practices/rup_bestpractices.html
- Tony Marston,2002 , the 3-Tier Architecture
<http://www.tonymrston.net/uniface/3tirecriticisms.html>

المذكرة الالكترونية	: <1.1>
Test plan	التاريخ: <7/1/2010>

1.4 نظرة عامة Overview

- ✓ تمت عملية الفحص الجزئية خلال عملية تنفيذ كل جزء أو وحدة من الوحدات، وتم التأكد من عملها بالشكل المطلوب. كذلك تم التأكد من أن كل وحدة تؤدي الأهداف المطلوبة وتحتوي على المحتوى الذي تم تحديده أثناء عملية التحليل. تمت عملية إضافة وحذف وتعديل لمنتج بناء على عمليات الفحص الجزئية.
- ✓ بعد تجميع الأجزاء البعض تمت عملية الفحص التكاملية للنظام وتم التأكد من أن كل الوظائف المطلوبة تعمل بشكل سليم وتصحيح الأجزاء التي لا تعمل. تم التأكد من أن أهداف المنتج ككل تحققت بناء على ما تم تحديده في عملية التحليل.
- ✓ تم عرض المنتج على العديد من مشرفي المواقع الالكترونية وكذلك على بعض مدرسين المساقات وتم اخذ ملاحظاتهم والتعديلات المقترحة وتمت دراستها وتنفيذ ما يمكن تعديله.

المذكرة الالكترونية	: <1.1>
Test plan	التاريخ: <7/1/2010>

1.5 تفصيلات المشروع Project identification

الجدول التالي يوضح تفصيل التوثيق و العمليات المتوفرة و تلك التي تم مراجعتها و تدقيقها أيضا لمرحلة التطوير من فحص للنظام.

الملاحظات (Note)	التوفر (Available)	التدقيق (Review)	التوثيق (Document)
المتطلبات تم تغطيتها في الجزء الذي عرف ب(SRS) .	تم	تم	مواصفات المتطلبات (Requirement Specification)
المتطلبات الوظيفية	تم	تم فحص مواصفات الوظائف و التأكد من عملها بشكل سليم	مواصفات الوظائف (Functional Specification)
	تم	تم التدقيق في تسلسل الأحداث بشكل سليم و تدقيق	تسلسل الأحداث (Use-case Scenario)
جدولة النظام	تم	تم اعاده التدقيق في جدولته خطه المشروع و مراجعها	التخطيط للمشروع (Project Plan)
	تم	تم التأكد أن مواصفات النظام جاءت مطابقة لعملية التصميم	مواصفات لعملية التصميم (Design Specification)
	تم	تم	تقييم المخاطر للمشروع (Project or Business Risk Assessment)

جدول 1: تفصيلات المشروع Project Identification

المذكرة الالكترونية	: <1.1>
Test plan	التاريخ: <7/1/2010>

2 إستراتيجية الاختبار Test strategy

نمما يلي بيان لنوع الفحص وأدوار العاملين على المشروع إضافة إلى توضيح مفصل لمراحل البناء

2.1 نوع الاختبار Testing type

نمما يلي بيان لأنواع الاختبارات المختلفة التي يحتويها هذا التوثيق.

2.1.1 اختبار سلامة البيانات Data and database integrity testing

أهداف الفحص (Test Objective)	✓ الوصول إلى قاعدة بيانات سلسلة وسليمة، لا مشاكل فيها، ووظائف الوحدات صحيحة التطبيق.
التقنيات (Technique)	✓ استخدام طريقة الاستعلام (Query) من المعلومات من داخل قاعدة البيانات، وتم إرسال البيانات الصحيحة إلى قاعدة البيانات، والنظام يوافق على هذه العمليات، لكن في حالة عدم صحة البيانات المرسله، فان يرجع النظام رسالة خطأ. ✓ التأكد أيضا أن البيانات الراجعة صحيحة الإرجاع.
معايير الإنجاز (Completion Criteria)	✓ كل طرق الوصول إلى البيانات ووظائف المعالجة تمت دون أي خلل أو مشاكل.

المذكرة الالكترونية	: <1.1>
Test plan	التاريخ: <7/1/2010>

جدول 2: اختبار سلامة البيانات Integrity testing

2.1.2 اختبار الوظائف Function testing

أهداف الفحص (Test Objective)	✓ اختبار الوظائف، إدخال البيانات، معالجتها، واسترجاعها.
التقنيات (Technique)	<p>قام فريق العمل بتنفيذ وإدخال الوظائف (Use Case) الصحيحة والغير صحيحة للتأكد من المعلومات التالية:-</p> <p>✓ النتائج المتوقعة تم حصولها أثناء عملية الإدخال الصحيح.</p> <p>✓ خاصة التحذير أو رسائل الخطأ تظهر أثناء إدخال غير صحيح للبيانات.</p> <p>ويمكن طرح مثال على (Login Use-case) حيث يتم التأكد من كلمة المرور واسم المستخدم المدخلتين، أيضا في حالة ترك خيار فارغ.</p>
معايير الإنجاز (Completion Criteria)	<p>✓ كل المخططات التوثيقية تم تنفيذها.</p> <p>✓ كذلك تم حل كل العيوب التي حددت.</p>

جدول 3: اختبار الوظائف Function Testing

المذكرة الالكترونية	: <1.1>
Test plan	التاريخ: <7/1/2010>

2.1.3 اختبار واجهة المستخدم (User Interface Testing)

<p>✓ سهولة التنقل داخل الواجهات.</p> <p>✓ سهولة عملية التصفح.</p>	أهداف الاختبار (Test Objective)
<p>✓ فحص كل نافذة، وتأكد من خصائص تصفحها، والتأكد أيضا من أهداف كل واحدة على حدة.</p>	التقنيات (Technique)
<p>✓ كل النوافذ التي تواجه المستخدم سليمة صحيحة، وسهلة عملية التصفح، كذلك تتم جميع العمليات ضمن معايير موثوقة وصحيحة.</p>	معايير الإنجاز (Completion Criteria)

جدول 4: اختبار واجهة المستخدم User Interface Testing

2.1.4 اختبار التحكم في وصول البيانات (Security and Access Control Testing)

ويمكن تقسم هذا النوع من الحماية إلى جزئين رئيسيين هما:

✓ مستوى حماية التطبيقات (Application-level Security): تتضمن عملية الوصول إلى قاعدة البيانات.

✓ مستوى حماية النظام (System-level Security): ويضمن عملية الدخول إلى النظام والتحكم بها.

المذكرة الالكترونية	: <1.1>
Test plan	التاريخ: <7/1/2010>

<p>ضمان أن النظام يقوم بتزويد الخصائص التي ترتبط بكل حساب بعد دخول المستخدم إلى حسابه الخاص.</p> <p>✓ مستوى حماية التطبيق: والذي بدوره يضمن أن الطالب لا يستطيع الدخول للنظام كمدرس، وكذلك المسؤول له صلاحيات مختلفة.</p> <p>✓ مستوى حماية النظام: ولكون النظام يحوي العديد من النوافذ التطبيقية التي بدورها تمنع دخول أي شخص خارج النظام من الدخول إليه، ولكن حتى لو استطاع الوصول إلى النظام فإنه لا يملك اسم مستخدم وكلمة مرور.</p>	<p>أهداف الاختبار (Test Objective)</p>
<p>✓ مستوى حماية التطبيقات: والتي بدورها تمكن الطالب من القيام بعمليات المذكرة. وتمكن المدرس من التحكم بعمليات المجموعات الخاصة به، وكذلك أيضا المسؤول يحدد الصلاحيات وكل هذا يتم بعد دخول كل مستخدم حسابه.</p> <p>✓ مستوى حماية النظام: النظام مجموعة من النوافذ التي لا يمكن الوصول إليها إلا بعد دخول الحساب.</p> <p>✓</p>	<p>التقنيات (Technique)</p>

المذكرة الالكترونية	: <1.1>
Test plan	التاريخ: <7/1/2010>

<p>لكل مستخدم نوع خاص من الميزات التي تظهر له أثناء دخوله إلى حسابه، كذلك يتم إرجاع أي مستخدم إلى صفحة التسجيل إن لم يتم بعملية التسجيل قبل دخول النظام عن طريق كلمة المرور واسم المستخدم، يتم التأكد من صحة صلاحية هذه العمليات وعملها بشكل</p>	<p>معايير الإنجاز (Completion Criteria)</p>
--	---

جدول 4: اختبار التحكم في وصول البيانات Security and Access Control Testing

المذكرة الالكترونية	: <1.1>
Test plan	التاريخ: <7/1/2010>

2.2 الأدوار Roles

الجدول التالي يبين الأدوار والافتراضات لموظفين في المشروع.

(Human Resource)		
تحديد المسؤوليات (Specific Responsibility)	الحد الأدنى لعدد العاملين (Min Resource Recommended)	العاملين (Worker)
<p>توفير الرقابة الإدارية. المسؤوليات:-</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ الحصول على التوجيه الفني. ✓ الحصول على الموارد المناسبة. ✓ تزويد الإدارة بالتقارير. 	واحد	<p>مدير الفحص للمشروع (Test Project Manger)</p>
<p>تعريف، تحديد أولويات، وتطبيق حالات الاختبار. المسؤوليات:-</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ تدقيق وتقييم اختبار الخطة. ✓ تقييم مدى دقة وفاعلية تأثير الفحص جزء. ✓ تدقيق نماذج الاختبار. 	واحد	<p>مدقق عملية التصميم (Test Designer)</p>
<p>تنفيذ عمليات الفحص والفحص. المسؤوليات:-</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ تنفيذ الفحص. ✓ تسجيل النتائج. 	واحد	<p>الفاحص (Tester)</p>

المذكرة الالكترونية	: <1.1>
Test plan	التاريخ: <7/1/2010>

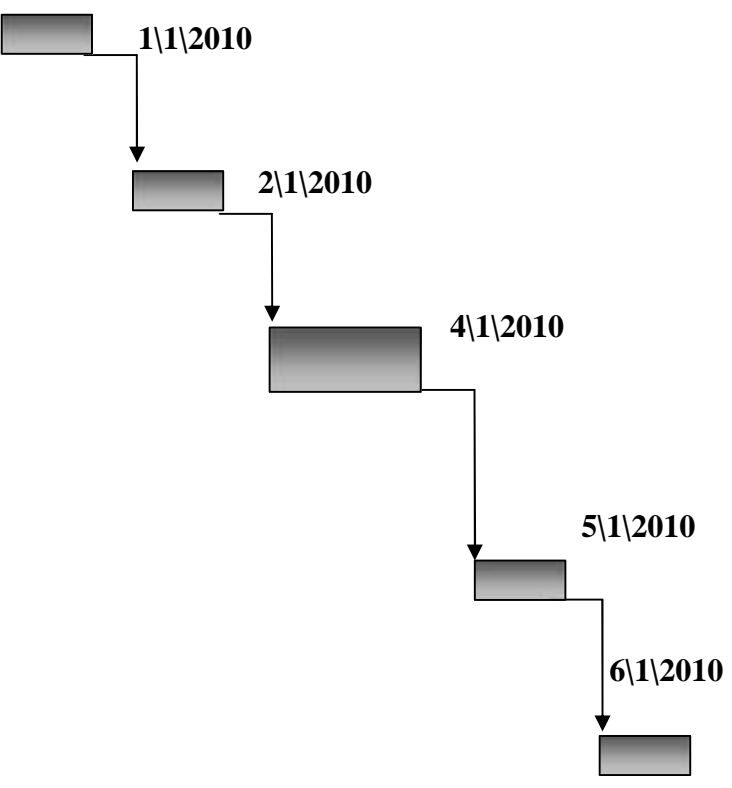
✓ توثيق التغييرات المطلوبة.		
ضمان بيئة اختبار، وإدارة الموجودات، والمحافظة المسؤوليات:- ✓ مسئول الفحص لإدارة النظام. ✓ تحميل وإدارة الوصول إلى نقطة فحص النظام.	واحد	مسئول فحص النظام (TestSystem Administrator)
ضمان فحص البيانات في قاعدة البيانات، إدارة الموجودات، المحافظة عليها و صيانتها إن لزم الأمر. المسؤوليات:- مسئول عملية فحص وتدقيق البيانات.	واحد	مسئول فحص قاعدة البيانات (Database Administrator)
يحدد ويعرف العمليات المتعلقة بالتصنيفات (Classes). المسؤوليات:- ✓ تعريف وتحديد فحص وتدقيق ال (Classes). ✓ يحدد ويعرف حزمة الاختبارات.	واحد	المصمم (Designer)
تطبيق وتنفيذ حزمات الاختبارات. المسؤوليات:- ✓ إنشاء وإنجاز الاختبارات على جميع حزم الاختبارات في نماذج الاختبار.	واحد	المتفد (Implementer)

الفحص Roles in test

جدول 5: الادوار

المذكرة الالكترونية	<1.1> :
Test plan	التاريخ: <7/1/2010>

2.3 مراحل الاختبار Test milestones

جدولة العملية (Scheduling)	(Effort)	(Milestone test)
	يوم واحد	فحص الخطة (Test Plan)
	يوم واحد	فحص التصميم (Design Test)
	يومين	فحص التطبيق (Implement Test)
	يوم واحد	فحص التنفيذ (Execute Test)
	يوم واحد	فحص التقييم (Evaluate Test)

جدول 6: مراحل الاختبار Stages of test

النتيجة النهائية Conclusion

في نهاية البحث يمكن القول بان فريق العمل أنجز كل الأهداف التي تم وضعها للنظام ومن أهم ما تم انجازه:

- ✓ إنشاء مذكرة الكترونية خاصة بمنتسبي جامعة بوليتكنك فلسطين.
- ✓ إيجاد آلية فعالة للتواصل بين طلاب الجامعة.
- ✓ سمح النظام للطلاب والأساتذة بالاضطلاع على النشاطات المختلفة لكل منهم.
- ✓ أعطى النظام القدرة للأساتذ بتنسيق النشاطات المختلفة لطلاب مساق محدد.
- ✓ أعطى النظام المشرف على النظام على إيجاد قنوات تفاعلية بإنشاء مجموعات ليس لها بالضرورة رابط أكاديمي.
- ✓ فدرة النظام على التخلص من المشاركين والمعلومات غير المرغوب بها على حد سواء.

التوصيات Recommendation

- ✓ أول ما نقدمه هنا هو الطلب من إدارة موقع الجامعة باعتماد رسمي للنظام كأحد روابط موقع الجامع نظرا لما يقدمه ا ظم من خدمات متطورة لطلاب الجامعة إضافة إلى إن الجهد الذي تم بذله في عمل النظام يستحق أن يخرج بمثل هذه ا .
- ✓ عمل توعية لمنتسبي الجامعة لاستخدام النظام ومدى مردوده الجيد لمستخدمي النظام.
- ✓ الدفع باتجاه تبني المشاريع القادمة لمثل هذه الفكرة لتحديث وتطوير الخدمات المقدمة للمستخدمين.