

## تميز العملات النقدية للمكفوفين

### فريق البحث:

اسيل السلامين

هند أبو قويدر

ياسمين برادعية

### المشرف:

د.موسى ارفاعية

### الملخص

يعتبر مشروع تميز الفئات النقدية الورقية للمكفوفين من المشاريع التطبيقية وهو يخدم فئة المكفوفين في المجتمع الفلسطيني بشكل أساسي وإيماناً من فريق العمل بضرورة المساهمة في تغيير الواقع المرير لفئة المكفوفين في المجتمع الفلسطيني ضمن الامكانيات المتاحة لاحظ فريق العمل ان العديد منهم تعرض لمشكلة الاحتيال والنصب في المعاملات النقدية من اشخاص عدة وحتى الذي لم يتعرض منهم لعمليات النصب والاحتيال كانوا يشكوا من صعوبة تمييز العملات النقدية بالأخص الورقية منها ومن هنا انطلق فريق العمل بمشروع تمييز الفئات النقدية للمكفوفين لمساعدتهم في تمييز الفئات النقدية الورقية من النقود فئة 20، فئة 50، فئة 100، فئة 200، شكيل.

مشروع تمييز الفئات النقدية الورقية للمكفوفين هو عبارة عن برنامج تم برمجته بلغة الجافا بحيث تم الاعتماد على مبادئ معالجة الصور وعلى الهستوغرام للتعرف على الفئات النقدية الورقية وذلك من خلال ان يقوم المستخدم بوضع الفئة النقدية الورقية على الماسح الضوئي وبعدها يتم ادخال الصورة الى البرنامج وهنا يتم عمل الاجراءات عليها مقارنة الهستوغرام للفئة المدخلة مع الهستوغرام للصورة المخزنة اصلا بالبرنامج كما ان النتيجة تظهر على شكل صوت من السماعه للأشخاص المكفوفين كما يمكن من خلال هذا البرنامج ادخال اكثر من قطعة ورقية في نفس الوقت ويقوم البرنامج بالتعرف عليها واطهار المجموع الكلي لها من خلال الشاشة ومن خلال السماعه على شكل صوت.