



## Cover page

Project title: BeMyInsight

Academic Year: 2018 - 2019

Group Members: Ashraf Nader Abdul-Rahim Sameeh

Department Name: Computer Engineering

Futna Abdul-Naser Abdul-Rahman Shoqo

.....

.....

.....

Supervisor Name: Dr. Samer Arandi

### Format:

- Single space, Times New Roman.
- 12 pt,
- Maximum 1 page.

### Abstract Body:

#### Items must be provided in the Abstract:

- Why do you think this project is important? Please explain the significance of this Project in brief.
- In your point of view what are the important aspects that should be covered in the project?
- Objective(s): In your view, please explain the main objectives of the project.
- Methodology: Give a brief outline of the application development process.
- Had this project been done before? Are there any similar applications available today?
- 
- **Note:** Please deliver this abstract early to ensure that your Project has been approved by the department's projects committee. **Registration will not be done without this approval.**



## Project's Abstract:

Some people find it difficult to know about the details of products they are willing to buy or items they see for the first time especially when no assistants with them or when they travel to different countries. Our project is a cross-platform mobile application that contains three choices to help those people recognize products, **Barcode Scanning**, **Clarifai API Predictor** or **Crowdsourcing idea**.

All what users need to do is start the mobile app and select one of the available choices. If they select the first option, a barcode scanner will show up to scan products' barcodes and get information about that product.

Moreover, a user as tradesman for example, can help to scan and add an item barcode with its description to database by web-based page. There is also a possibility to modify existing information and delete incorrect records.

If they select the second option, a camera that enables them to take a photo for the item will show up. An API that uses image recognition will recognize the content of the photo.

Finally, if they select the third option, they can take a photo for the product and ask users who have the app to help.

Our project uses one of the newest cross-platform frameworks which is **React/React Native** to design the user interface of our mobile application and the web portal. For the backend, we used Firebase.

## المخلص:

إن الكثير من الناس يواجهون صعوبة في معرفة تفاصيل الأشياء التي يودون شراءها أو الأشياء التي يرونها لأول مرة خصوصاً عندما لا يجدون من يساعدهم في ذلك أو عندما يسافرون إلى بلدان ذات ثقافات مختلفة. المشروع عبارة عن تطبيق هاتف محمول، حيث يحتوي على ثلاثة خيارات تساعد مستخدميه التعرف على الأشياء بسهولة وهي: مسح الباركود الخاص بالمنتج، التعرف على المنتجات من خلال ما يسمى "تعلم الآلة ومعالجة الصور"، وأخيراً تطبيق فكرة التطوع الجماعي من قبل مستخدمي التطبيق.

كل ما يجب على المستخدم فعله هو فتح التطبيق واختيار أحد الخيارات المذكورة أعلاه. عند اختياره الخيار الأول وهو مسح الباركود، ستظهر له كاميرا الجهاز المحمول بحيث يمكنه مسح أي باركود وستظهر معلومات المنتج بشكل فوري.

كما ويمكن للتجار وأصحاب المنتجات أن يدخلوا معلومات المنتجات من خلال صفحة ويب وفرناهم لهم لإضافة وتعديل وحذف ما يشاؤون من منتجات حتى تكون متوافرة للمستخدمين.

عند اختيار المستخدم الخيار الثاني وهو "معالجة الصور" ستظهر له كاميرا الهاتف المحمول كذلك، وعند أخذه صورة للمنتج، ستتم معالجة الصورة وتوقع محتواها بدرجة دقة عالية جداً.

أخيراً، عند اختيار المستخدمين الخيار الثالث سيتيح التطبيق إمكانية تصوير المنتج وإرساله على شكل إشعار لكل المستخدمين الذين يمتلكون التطبيق على هواتفهم بحيث يمكنهم مساعدة الشخص السائل بالمعلومات التي يريدها عن المنتج.