

ملخص مشروع ABO

مشروع ABO هو عبارة عن تطبيق اندرويد للأجهزة الذكية و موقع الكتروني لمتبرعي الدم الفلسطينيين, المرضى, المستشفيات والمراكز الاجتماعية. سيقوم التطبيق بتزويد هذه الجهات بأقصر الطرق للتبرع بالدم لصالح الاشخاص المحتاجين بأقصر وقت ممكن وتوجيه المتبرعين للمستشفيات الأنسب حسب حاجة المستشفيات بدلا من نشر الطلبات على موقع التواصل الالكتروني فيس بوك خصوصا عند وجود حاجة ماسة للدم.

الهدف الأساسي للمشروع هو عمل تطبيق اندرويد وموقع الكتروني ذي مميزات أهمها:

- في حالة الطوارئ, يقوم النظام بإعلام المتبرعين حول الحوادث إضافة الى مساعدة المستشفيات بتحديد النقطة الأقرب للحصول على الدم المطلوب.
- ارسال اشعارات الى المستخدمين عن طريق الايميل والشبكات الخلوية بناء على طرق تصفية معقدة بحيث يتم ارسال الاشعارات فقط للأشخاص القادرين على التبرع من حيث تاريخ اخر تبرع وتطابق الدم.
- سيتم تزويد المستخدمين بمعلومات المرضى مثل نوع الدم ورقم الهاتف إضافة الى معلومات حول خزينة المستشفى من وحدات الدم والاستهلاك اليومي لهذه المستشفيات مما يساهم في توجيه المستخدمين الى المستشفيات الأنسب حسب استهلاكها اليومي والشهري.
- المستخدم العادي بإمكانه استخدام التطبيق اما كمتبرع عن طريق انشاء حساب خاص به أو كزائر لطلب الحصول على الدم.
- المسؤول بإمكانه استخدام التطبيق لغرض البحث وجمع الاحصائيات وارسال الاشعارات.
- عملية التسجيل للمستخدمين تحتوي على معلومات اجبارية واخرى اختيارية, يتيح النظام للمستخدم تحديد ما يجب عرضه ولا لا يجب للمستخدمين الاخرين كرقم الهاتف مثلا. أيضاً عملية التسجيل تتطلب التحقق من رقم الهاتف والبريد الالكتروني منعاً لانتحال الشخصيات.

التقنية المستخدمة في هذا النظام ستكون عن طريق لغة الجافا لبناء تطبيق الهواتف الذكية, ولغات البرمجة, HTML, CSS, PHP لبناء موقع الكتروني.

سيتم عمل قاعدة بيانات قوية لتخزين معلومات النظام وسيتم استخدام خاصية الجي بي اس لرسم الخرائط وتحديد المواقع.

تم عمل المشروع سابقاً في بلدان اوروبية ولكن بمزايا أقل ونأمل ان يكون النظام أفضل من سابقاته.