**بسم الله الرحمن الرحيم**

توثيق شامل لمشروع "إحسان"

مقدمة عن المشروع

مشروع "إحسان" هو برنامج تم تطويره من قبل مجموعة من الطلاب الجامعيين، يحمل في جوهره رسالة إنسانية نبيلة تهدف إلى تنظيم العمل الخيري داخل المساجد والجمعيات الخيرية، بشكل يُسهّل تتبع الحالات والمساعدات، ويزيد من كفاءة العمل الإداري داخل هذه المؤسسات.

البرنامج كُتب بلغة البرمجة **C++/CLI** باستخدام بيئة **Windows Forms**، ويعتمد على قاعدة بيانات **SQL Server**، وهو يعمل ضمن بيئة  **.net FrameWork 4.8**المشروع يأتي في إطار مقرر جامعي ولكنه موجه نحو تطبيق فعلي يخدم المجتمع، ونسأل الله أن يبارك لنا في هذا العمل وأن يجعله صدقة جارية.

**🖥️ متطلبات التشغيل**

* نظام التشغيل : وندوز 10 او احدث
* **.NET Framework 4.8**
* **SQL SERVER 2019** او احدث
* بيئة التطوير : **Visual Studio**
* ذاكرة وصول عشوائي **RAM** لا تقل عن **4** جيجابايت
* دقة شاشة لا تقل عن **1366 X 768**

**🎯 أهداف المشروع**

* توفير نظام بسيط وفعال لإدارة حالات المستفيدين.
* تسهيل تسجيل وتحديث المساعدات المالية والعينية.
* عرض التقارير الدورية الشهرية والسنوية لمساعدة الإدارة على اتخاذ القرار.
* توفير تصميم مرن يُناسب طبيعة العمل الخيري.

**🧱 مكونات المشروع البرمجية**

**EhsanProject/**

── MainForm.h --> الصفحة الرئيسية (لوحة القيادة)

── AddCaseForm.h --> نافذة إدخال بيانات حالة جديدة

── ManageAssistancesForm.h --> نافذة إدارة كل أنواع المساعدات

── TodayViewForm.h --> عرض مساعدات اليوم بالتفصيل

── AssistanceTypeForm.h --> إدارة أنواع المساعدات المعرّفة في النظام

── Connection.h --> الاتصال بقاعدة البيانات وإدارة الاستعلامات

كل ملف يمثل نافذة رئيسية في النظام، وكل نافذة تؤدي مهمة محددة بوضوح ليسهل على المستخدم أو المطور التعامل معها

**🗄️ بنية قاعدة البيانات**

* **Cases:** معلومات الحالة (الاسم، الرقم القومي، العنوان، تاريخ الميلاد، عدد أفراد الأسرة...)
* **Assistances:** تسجيل جميع أنواع المساعدات المالية والعينية المرتبطة بالحالة
* **AssistanceTypes:** قائمة أنواع المساعدات (شهرية، طعام، إيجار، علاج، تجهيز عرائس، سداد ديون ،عمليات جراحية ،وغيرها ...)
* **SeasonalDistributions:**  مواسم المساعدة مثل رمضان، زكاة الفطر، العيد، المدارس، الشتاء، وغيرها

🔒 لم يتم إجراء أي تعديل على هيكل قاعدة البيانات في هذه النسخة، حفاظًا على ثبات البيانات، وتم التركيز فقط على تحسين الواجهة.

**⚙️ ملاحظات تقنية**

* استخدام **Windows Forms** أعطى البرنامج شكلاً مرئيًا بسيطًا ومباشرًا.
* تم تحسين تنسيق النوافذ واستخدام ألوان هادئة واحترافية تناسب طبيعة العمل الخيري.
* الاعتماد الكامل على **ADO.NET** في الاتصال وتنفيذ الاستعلامات على قاعدة البيانات.
* تصميم النوافذ يراعي سهولة الاستخدام لمن لا يمتلكون خبرة تقنية.
* البيانات تُعرض بشكل واضح ومرتب مع تنظيم حسب التواريخ والأنواع.

**📈 اقتراحات مستقبلية لتطوير المشروع**

1. **نظام صلاحيات متقدم:** تخصيص الوصول بين المشرفين والمتطوعين.
2. **دعم تعدد اللغات:** خاصة اللغة الإنجليزية والفرنسية.
3. **تصدير واستيراد البيانات:** بصيغ Excel أو PDF.
4. **التنبيهات التلقائية:** عند اقتراب موعد مساعدة معينة أو تجديد حالة.
5. **دمج النظام مع نظام الرسائل القصيرة SMS أو البريد الإلكتروني.**
6. **إمكانية التخزين السحابي أو التشغيل على شبكة داخلية.**

**🧾 ملاحظات ختامية**

هذا المشروع نُفذ في إطار مادة من متطلبات التخرج، ولكننا تعاملنا معه بروح الجدية والنية الطيبة، آملين أن يُستخدم فعليًا لخدمة بيوت الله والناس المستحقين.

**اللهم اجعل هذا العمل في ميزان حسناتنا، وانفع به المسلمين، وتقبله منا خالصًا لوجهك الكريم.**

**اعداد:** طلاب كلية صناعة وطاقة قسم تكنولوجيا المعلومات / (جامعة برج العرب التكنولوجية)

بإشراف د(محمد عبد الفتاح) والله ولي التوفيق 🌿