**تطوير وتحليل أنظمة من الصفر ومكون من جزئين (two Tiers) كود نظيف وهيكلية نظيفة ومرنة قابله للتوسعة والصيانة والاختبار.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Presentation, user interface [front end]** | **Business Logic [back end]** |
| **1. Flutter App**  **2. Windows Form Desktop**  **3. Web App** | **(C# with {SQL Server, MySQL, SQLite}) Rest API** |
| **(PHP with MySQL) Rest API** |
| **(Python & Django with PostgreSQL) Rest API** |
| **(Node JS & Express with MongoDB) Rest API** |
| **(Java & Spring Boot with MySQL) Rest API** |
| **(C# with SQL Server) Library Clean Architecture** |

**رابط المشاريع gitHub :-**

**فكرة المشروع :- تسجيل مصرفاتي اليومية والشهرية وإظهار تقارير يومية وشهرية وحسب فئة محددة وبين فترة محددة.**

**متابعة مصروفاتي expense tracker وهكذا.**

**مثال نظام بسيط (مصروفاتي) جاهز للنسخ والإستفادة يتكون من جزئين (two Tiers) كالتالي :**

**لغات وتقنيات المستخدمة في المثال بأكثر من لغة برمجية وكود نظيف.**

**الجداول : يتكون من ثلاثة جداول**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **الجدول** | **الاعمدة** |
| **1** | **المستخدمين - users** | **(الرقم – اسم المستخدم – كلمة المرور - الايميل - تاريخ الاضافة)** |
| **2** | **فئة المصروفات - expenseCategory** | **(الرقم – الاسم – النوع - وجود حد للسقف – مبلغ السقف - إضافة بواسطة - تاريخ الاضافة)** |
| **3** | **المصروفات - expenses** | **(الرقم – رقم الفئة – التاريخ - المبلغ - البيان – إضافة بواسطة - تاريخ الاضافة)** |