الاسم :محمد ذاكر اليوسفي

**اسم المشروع: توصيل طلبات**

فكرة المشروع:

* نظام توصيل طلبات orderمبني عبر API ارسال بيانات واستقبال البيانات وإمكانية التعديل والحذف

التقنيات المستخدمة في التصميم :

* الاطار التطويري :Asp.net core Api
* المحرر وبيئة التطوير Visual Studio
* قواعد بيانات :Sql Server Visual Studio
* الواجهة التطبيق Rest APIs

نمط التصميم Design Patterns

* باستخدام Clean Architecture
* باستخدام Object-Oriented Programming
* باستخدام Solid Princeple

**المنهجية المتبعة Methodology:**

**نموذج الشلال:** هو نموذج تشغيلي يستخدم في تطوير النظم او البرمجيات اشتقت تسمية هذا النموذج من التدرج الثابت الذي تتميز به مراحله من اعلى لأسفل.

**مراحل نموذج الشلال:**

* مرحلة تحليل المتطلبات : يتم فيها تسجيل جميع المتطلبات المحتملة لتطوير النظام.
* مرحلة التصميم: يتم فيها دراسة مواصفات المتطلبات من المرحلة الاولى واعداد تصميم النظام وفق الموصفات المحددة.
* مرحلة التنفيذ: يتم تطوير النظام أولا في برامج صغيرة تسمي الوحدات التي تدمج في المرحلة القادمة.
* مرحلة التكامل واختبار النظام: يتم فيها دمج جميع الوحدات التي طورت في نظام موحد.
* مرحلة التشغيل و التصميم: تشغيل النظام و تسليمة للعميل , وحل المشكلات التي تظهر في بيئة العميل.

**متطلبات النظام:**

عملية تحليل المتطلبات هي عملية انتاج وصف مفصل للنظام بشكل كامل, واضح ,ودقيق لكل الخدمات والوظائف التي يتوقع ان يقدمها النظام بشكل طبيعي، والقيود التي يعمل تحتها النظام وبالتالي فان متطلبات النظام تتمثل بالتالي: