# Дипломное задание

1. Создать Web Api приложение на ASP.NET Core 8 + PostgreSql.
2. Создать Клиента/ов к Web Api на Asp.Net MVC, используя Razor engine.
3. Архитектура приложения - Onion (Web, Business Logic, Database, infrastructure, Domain) + Contracts
   1. Web Api - контроллеры + сервисы из Business Logic + реализация репозиториев. На endpoint в контроллерах выполняется валидация и маппинг модели для последующей передачи на сервисы.
   2. Business Logic – сервисы(нотификации, хэширования данных, api,keyVault и др.) + валидация через интерфейсы
   3. Database - DbContext + фабрика + Миграции.
   4. Infrastructure – репозитории
   5. Domain - сущности
   6. Contracts – модели обмена данными клиентов с веб сервером

**Web-Api(Web Server):**

1. Приложение должно включать контроллеры для CRUD операций. Который должен включать в себя Пользователя (User) и список Продуктов (Product). Так же должна быть корзина продуктов(ProductInBucket) с возможностью её оплаты
2. Приложение должно иметь Аутентификацию\Авторизацию и Регизтрацию пользователей
3. Пользователь включает в себя персональную информацию + номер мобильного телефона. У каждого пользователя есть персональная корзина продуктов.
4. Продукт включает в себя Имя товара, цену, индетификатор товара, описание.

**Web-Clients**:

1. Обращение к endpoint Веб-сервера
2. UI(bootstrap + Razor)