Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

Брестский государственный университет

Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №3

По дисциплине ПИС

Гексагональная архитектура

Выполнил:

студент 3 курса

группы: ПО-4

Иваненко И. Л.

Проверил:

Иваненко И. Л.

Брест 2022

**Цель работы:** Познакомиться с гексагональной архитектурой и проектированием

систем на её основе.

**Постановка задачи:** определите структуру вашего приложения (ЛР №№1–2) в соответствии с архитектурным стилем «гексагональная архитектура».

Разработайте файловую представьте, какие сущности, репозитории, сервисы вам понадобятся, где необходима инверсия зависимостей и т. д. Конкретную реализацию на каждом уровне вы будете делать на последующих работах.

**Ход работы:**

Лабораторные работы по данному предмету пишутся, используя ASP.NET Core, .NET 6 и Entity Framework Core 6.

Структура проекта:

Text

Description automatically generated

1. DAL – проект доступа к данным приложения. В нем описываются интерфейсы и реализации репозиториев, а также модели DAL уровня.
2. BL – проект бизнес логики приложения. Здесь реализуется логика предметной области. Уровень представления будет взаимодействовать именно с этым уровнем приложения.
3. Lab4… - уровень представления. Содержит контроллеры и view. View отправляет данные контроллеру, который использует интерфейс бизнес логики для их дальнейшей обработки.
4. Также на этом уровне регистрируются интерфейсы остальных уровней для использования DI. Файл appsettings.json содержит конфигурацию всего проекта.

**Выводы:** благодаря правильному выбору в начале выполнения первой лабораторной работы мне не пришлось переделывать весь проект заново. Данная структура папок является очень гибкой, и благодаря ей можно без проблем расширять функционал приложения.