МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАФЕДРА «ИИТ»

Лабораторная работа №4

По дисциплине «Проектирование интернет систем»

Выполнил: студент ФЭИС

группы ПО-2

Шелест П.Ю.

Проверила: Слинко Е.В.

Брест, 2020

**Цель:** Познакомиться с предметной областью, реализовать минимальный функционал без детального проектирования согласно паттерну «сценарий транзакции»

**Задание:**

Определите структуру вашего приложения (ЛР №1–3) в соответствии с архитектурным стилем «гексагональная архитектура».

Разработайте файловую структуру для всех уровней, примерно представьте, какие сущности, репозитории, сервисы вам понадобятся, где необходима инверсия зависимостей и т.д.

Вариант − магазин электрооборудования;

**Файловая структура:**

src

|---- Entity

| |---- Admin

| |---- Product

| |---- Client

| |---- Order

|---- Repository

| |---- AdminRepository

| |---- ProductRepository

| |---- ClientRepository

| |---- OrderRepository

|---- Controller

| |---- AdminController

| |---- ProductController

| |---- ClientController

| |---- OrderController

|---- View

|---- AdminView

|---- ProductView

|---- ClientView

|---- OrderView

Инверсия зависимостей необходима для репозиториев: AdminRepositor, ProductRepository и др. будут являться интерфейсами для использования их в бизнес логике, а конкретные их реализации (для конкретных СУБД, например) будут реализованы отдельно.

**Выводы:**

В результате выполнения работы мы разработали единый язык, достаточный для описания выбранной функциональности, а также описали ограниченные контексты, используя разработанный нами единый язык.