

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский государственный университет»
Кафедра ИИТ

Отчет по лабораторной работе 3
Дисциплина “ПИС”

Выполнила:

Студентка группы ПО-3

Ковалева А. И.

Проверил:

Лаврущик А. И.

Брест 2021

Вариант 12

Цель работы. Познакомиться с гексагональной архитектурой и проектированием систем на её основе.

Задание для выполнения. Определите структуру вашего приложения (ЛР №1–2) 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. Конкретную реализацию на каждом уровне вы будете делать на последующих работах.

Предметная область. Блог о фермерском хозяйстве.

Ход работы

```
|---- Config
      |---- Packages
      |---- Routes
|---- Migrations
|---- Entity
|   |---- User
|   |---- Note
|---- Repository
|   |---- UserRepository
|   |---- NoteRepository
|---- Config
|   |---- Style
|---- Controller
|   |---- UserController
|   |---- NoteController
|---- Form
      |---- NoteType
```

1. Config — конфигурация проекта которую можно подставлять в зависимости от изменения среды.
2. Migrations — упорядоченный набор миграций БД.
3. Controller — слой представления, организует связь от запроса на ответ к нему.
4. Entity — модели данных, соответствующие хранимым в БД.
5. Repository — слой для работы с внешними данными, такими как содержимое локальной БД либо внешний сервис.
6. Form — веб-формы для entity, позволяющие быстро создавать сущности и заполнять их predetermined данными.
7. Файл .env — переменные окружения определяющие ключевые аспекты

Контроллеры:

1. UserController.php – контроллер для обработки всех запросов пользователя.
2. NoteController.php – контроллер для обработки всех запросов заметок.

Модели:

1. User – модель пользователя.
2. Note – модель заметки.

Репозитории:

1. UserRepository – репозиторий доступа к данным пользователя.
2. NoteRepository – репозиторий доступа к данным заметки.

Формы:

1. NoteType – форма быстрого создания заметки.

Инверсия зависимостей необходима для репозитория UserRepository и NoteRepository, т.к. конкретные их реализации (для конкретных СУБД, например) будут реализованы отдельно.

Вывод: В данной лабораторной работе я познакомилась с гексагональной архитектурой и проектированием систем на её основе.