

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

Лабораторная работа №3

По дисциплине «ПИС»

за 5-й семестр

Выполнил:
студент 3 курса
группы ПО-3 (1)
Луц М. Г.

Проверил:
Лаврущик А.И.

Брест, 2021

Вариант 4

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

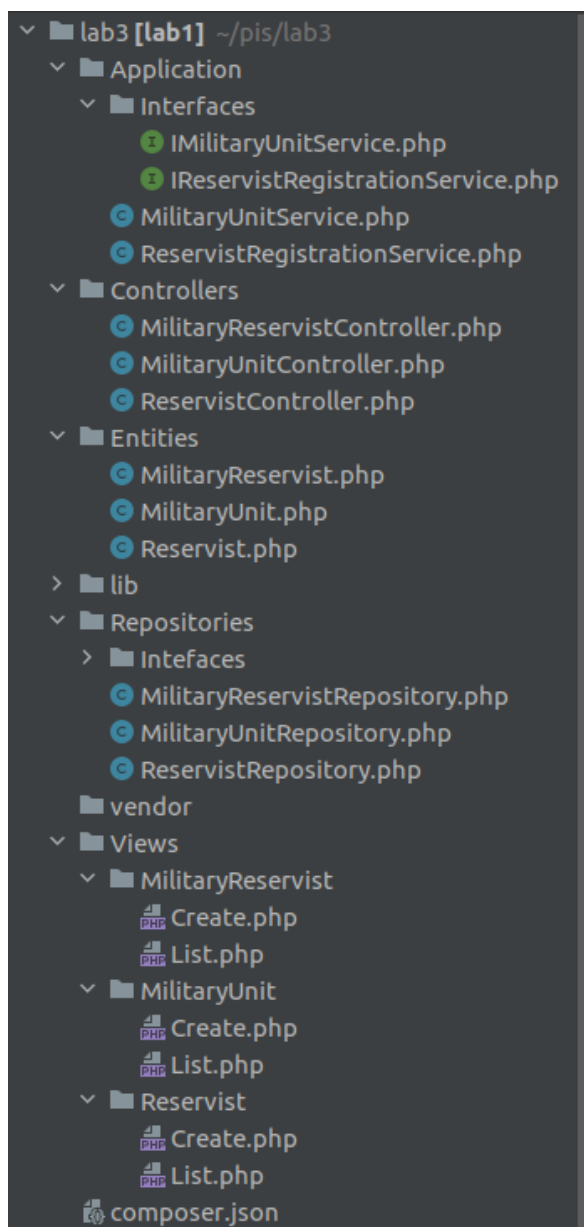
Задание для выполнения:

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.

Тема: Учёт военнообязанных.



На скриншоте показано содержимое папки с проектом.

Содержимое:

composer.json – отвечает за зависимости. Данный файл используется composer'ом.

vendor – папка, в которой содержатся зависимости, установленный composer'ом.

Controllers – папка, в которой находятся «контроллеры». Т.к. приложение разрабатывается без использования фреймворка, то данные «контроллеры» будут содержать в себе «реакции» на формы (скорее всего, при помощи `if(isset($_POST(...)))`)

- **MilitaryReservistController.php** – будет использоваться для реагирования на формы создания и вывода списка сущности **MilitaryReservist**

- **MilitaryUnitController.php** – будет использоваться для реагирования на формы создания и вывода списка сущности **MilitaryUnit**

- **ReservistController.php** – будет использоваться для реагирования на формы создания и вывода списка сущности **Reservist**

Entities – папка, в которой находятся «сущности».

View – папка, в которой содержится внешнее отображение веб-приложения. В папке содержатся формы для создания и вывода сущностей

Repositories – папка, в которой находятся «репозитории» и их интерфейсы.

- **MilitaryReservistRepository.php** – репозиторий для сущности **MilitaryReservist**. Реализация интерфейса **IMilitaryReservistRepository.php**

- **MilitaryUnitRepository.php** – репозиторий для сущности **MilitaryUnit**. Реализация интерфейса **IMilitaryUnitRepository.php**

- **ReservistRepository.php** – репозиторий для сущности **Reservist**. Реализация интерфейса **IReservistRepository.php**

Application – папка, в которой находятся «Use cases приложения».

- **MilitaryUnitService.php** – сервис, который отвечает за создание военных частей.
- **ReservistRegistrationService.php** – сервис, который отвечает за регистрацию военнообязанных.