

Инструкция по защите проекта

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация в формате защиты проекта на тему "Создание серверной части веб-приложения MVC с использованием Spring Boot и Maven по вариантам".

Тема проекта (написание приложения) выбирается совместно с наставником. В качестве итоговой аттестации продолжается работа над темой Промежуточной аттестации 3.

Перечень примерных тем для проектной работы:

1) Библиотека ресурсов для изучения языка программирования Java.

Реализация сервиса для помощи в изучении новичкам-программистам, его особенностей и характеристик.

2) Интернет-магазин «Шиномонтаж».

Создание веб-ресурса для реализации работы шиномонтажа, с возможностью выбора и оформления онлайн-заказа.

3) Приложение «Пиццерия».

Создание веб-ресурса для работы с покупателями пиццерии, с возможностью выбора и оформления онлайн-заказа.

4) Онлайн-кинотеатр.

Реализация сервиса для ведения аккаунта пользователя онлайн-кинотеатра с возможностью подбора фильмов для просмотра.

5) Онлайн-кинотеатр.

Реализация сервиса для ведения аккаунта администратора кинотеатра с возможностью ведения данных по посетителям.

6) Приложение «Регистратура больницы».

Сервис для больничной регистрации и учёта пациентов. Приложение создается для административного работника больницы с возможностью работать с данными пациента от врача.

7) Приложение «Помощь врачу».

Сервис для заполнения данных по пациенту. Приложение создается для врача поликлиники с возможностью работать с кодификатором болезней.

8) Приложение «Сервис записи на тренировки в спортзал».

Сервис для ведения базы данных тренера спортзалов. Тренер ведет базу спортсменов(игроков, клиентов).

9) Приложение «Проект ЖКХ».

Создать удобный инструмент для учета данных ЖКХ, таких как показатели счетчиков и ежемесячная оплата.

10) Приложение «Статистика мини-игры»

Сервис, в котором пользователь ведет данные по играм, противникам, их характеристикам и результатам сражения.

11) Приложение «Брокерский счет для клиентов банка»

Создать сервис на примере брокерского сервиса для ведения данных счетов брокеров.

12) Другая тема по согласованию с наставником. Тема может быть связана с:

- ведением данных интернет-магазина;
- полезной базы для домашнего использования;
- данных приложения в сфере работы и/или учёбы.

Цель: Разработка и тестирование серверной части веб-приложения MVC с использованием Spring Boot, Maven, Docker.

Задачи проекта:

1. Реализация Промежуточной аттестации 3 минимально на оценку 3.
2. Добавление запуска проекта через Docker.
3. Поднять базу данных и добавить реализацию работы с ней в файлы Docker.
4. Добавить в Maven Swagger UI и описать все страницы приложения для подключения через API;

5. Дополнительно. Добавить страницу авторизации для входа в приложение;

6. Проверить работу приложения через Postman или аналогичные программы;

7. Оформить презентацию по проекту на защиту.

Программа реализуется в отдельной ветке `git attestation/finalProject`.

Первоначальная версия программы загружается из ветки `git attestation/attestation03`.

При сохранении состояния программы (коммиты) пишется сообщение с описанием хода работы по задаче.

В корне папки с программой должен быть файл `.gitignore`.

Программа локально сохраняется в коммиты `git` (каждый шаг желательно сохранять отдельно) и публикуется в репозиторий GitHub на проверку.

Рекомендованная структура презентации проекта:

- Титульный слайд с названием проекта, ФИО слушателя.
- Слайд с кратким общим описанием проекта.
- Слайды с описанием базы данных, диаграммы классов, архитектуры проекта, настроек проекта.
- Слайд с основными результатами тестирования проекта.
- Слайды с настройками Docker (если есть), настройками миграций БД (если есть).
- Слайд с используемыми технологиями работы.
- Слайд с перечнем лекций/консультаций и обсуждениями тем, которые помогли в реализации проекта.
- Слайд-заключение. Как можно расширить текущий проект? Что можно добавить и доработать в ближайшем будущем?

Форма контроля: защита проектной работы.

Форма работы: индивидуальная

Перечень инструментов, необходимых для реализации проектной деятельности:

Персональный компьютер, JDK 17 (либо OpenJDK 17), IntelliJ Idea для разработки на Java, GIT, Tortoise GIT, JUnit, Apache Maven, PostgreSQL, Docker, Spring Boot 2 и выше, Swagger UI, Postman и др.

Планируемый результат:

1. Ссылка на программу в репозитории GitHub;
2. Отчёт со скринами выполнения задач - постановка задачи, код задачи, отображение схемы созданной БД, скрины по работе с приложением в IntelliJ Idea.
3. Презентация проекта по шаблону.
4. Защита проекта в форме устного выступления с демонстрацией презентации и программного кода.

Показатели и критерии оценивания:

- Реализована Промежуточная аттестация 3.
- Добавлен запуск проекта через Docker.
- Добавлен функционал по загрузке базы данных с помощью Docker.
- В Maven добавлен Swagger UI. Страницы веб-контроллера все расписаны с помощью Swagger UI.
- Дополнительно. Добавлена страница авторизации для входа в приложение.
- Работа приложения проверена через Postman или аналогичные программы.
- Оформлена презентация по проекту на защиту.
- Данные сохранить (commit) в git репозиторий в ветке git attestation/finalProject.
- Создан pull request в ветку main (master).

Шкала оценивания:

Оценка 3 / Удовлетворительно / 0.5 - 0.75:

- Реализована Промежуточная аттестация 3 на оценку 3.
- Добавлен запуск проекта через Docker.
- Работа приложения проверена через Postman или аналогичные программы.
- Оформлена презентация по проекту на защиту.
- Данные сохранить (commit) в git репозиторий в ветке git attestation/finalProject.

Оценка 4 / Хорошо / 0.75 - 0.9:

- Реализована Промежуточная аттестация 3 на оценку 4.
- Добавлен запуск проекта через Docker.
- В Maven добавлен Swagger UI. Минимально 60% веб-контроллера расписано с помощью Swagger UI.
- Работа приложения проверена через Postman или аналогичные программы.
- Оформлена презентация по проекту на защиту.
- Данные сохранить (commit) в git репозиторий в ветке git attestation/attestation02.
- Создан pull request в ветку main (master).

Оценка 5 / Отлично / 0.9 - 1.0:

- Реализована Промежуточная аттестация 3 на оценку 5.
- Добавлен запуск проекта через Docker.
- Добавлен функционал по загрузке базы данных с помощью Docker.
- В Maven добавлен Swagger UI. Страницы веб-контроллера максимально расписаны с помощью Swagger UI.
- Дополнительно. Добавлена страница авторизации для входа в приложение.
- Работа приложения проверена через Postman или аналогичные программы.

- Оформлена презентация по проекту на защиту.
- Данные сохранить (commit) в git репозиторий в ветке git attestation/finalProject.
- Создан pull request в ветку main (master).