**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования**

**ОТЧЕТ**

**О производственной практике**

Разработка веб-приложения для отзывов клиентов

Выполнила:

Студенка 4 курса

Очного отделения ММФ БГУ

Логаш П.А.

Руководитель от кафедры:  
старший преподаватель

Д.Н. Политаев

Руководитель от предприятия

Кукса В.А.

Минск, 2023

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[**ВВЕДЕНИЕ** 3](#_Toc113661369)

[**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА** 4](#_Toc113661370)

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** 7](#_Toc113661371)

# **ВВЕДЕНИЕ**

Производственная практика проходила с 26 июня по 22 июля 2023 г. на предприятии ООО «Ай Трэйл» под руководством Куксы Владимира Арнольдовича.

Ай Трэйл – одна из опытных белорусских компаний в области полного цикла разработки, внедрения и поддержки программного обеспечения, бизнес-анализа, дизайна, тестирования и управления проектами.

Руководителем производственной практики от кафедры веб-технологий и компьютерного моделирования Белорусского государственного университета назначен старший преподаватель Политаев Дмитрий Николаевич, от места прохождения практики - руководитель группы Кукса Владимир Альбертович.

Целью проекта является создание веб-приложения “Отзыв”, суть которого заключается в возможности клиентов на выходе из клиники, после приёма оценить качество обслуживания. Данный проект был создан н языке программирования Java с использованием фреймворка Spring Boot.

Основными этапами работы над веб-приложением с соответствующими задачами стали:

1) предварительный этап  
1.1) узнать, какие конкретно данные нужны клинике  
1.2) определить функционал  
1.2) сделать дизайн всех экранов  
1.3) создать проект в IntelliJ IDEA, подключить все зависимости

2) этап создания   
2.1) разработка шаблонов страниц   
2.2) создание контроллеров для навигации по страницам  
2.3) разработка модели отзыва для соединения с базой данных  
2.4) подключение базы данных   
  
3) этап улучшения  
3.1) разработка страницы администратора  
3.2) создание интерактивной таблицы базы данных на страницу администратора

# **ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА**

26 июня 2023 г.

Сегодня я должна изучить и пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности и внутреннего распорядка внутри данной организации в отделе службы технического обслуживания, познакомиться со структурой работы компании.

По прибытию на практику я была закреплен за руководителем группы Поповым Дмитрием Олеговичем. Под его руководством был составлен небольшой план прохождения практики на выделенные дни.

27 июня 2023 г.

За этот день я изучила инструменты для разработки, ознакомилась с необходимыми программами и библиотеками.

Spring Boot - это фреймворк для создания приложений на языке Java, который предоставляет удобные инструменты для быстрого и простого создания самостоятельных приложений. Он включает в себя все необходимые компоненты и настройки, чтобы разработчики могли сконцентрироваться на создании бизнес-логики приложения, а не на конфигурации инфраструктуры. Spring Boot также обеспечивает возможность автоматической конфигурации и управления зависимостями, что упрощает разработку и облегчает поддержку приложений.

Spring Data JPA - это модуль фреймворка Spring, который предоставляет удобный способ работы с базами данных через Java Persistence API (JPA). Он позволяет разработчикам создавать репозитории для доступа к данным, используя аннотации и методы интерфейсов, а не писать SQL-запросы вручную. Spring Data JPA также предоставляет множество функций, таких как постраничное получение данных, сортировка и фильтрация, автоматическое создание таблиц и миграции данных, что упрощает работу с базами данных и ускоряет разработку приложений.

28 июня 2023 г.

В этот день был разрабатывался дизайн всех страниц приложения, который неоднократно подвергался правкам и последующими изменениями дизайна.

29 июня – 05 июля 2023 г.

За эти дни был создан Spring Boot MVC проект в IntelliJ IDEA, были разработаны страницы администратора, общей оценки, понравившихся пунктов, не понравившихся пунктов, страницы для письменного отзыва клиента и страница благодарности. Для этого использовался HTML и CSS. Были созданы контроллеры для навигации по страницам.

06 июля 2023 г.

Сегодня была создана модель отзыва, база данных MySQL и осуществлено подключение базы данных к проекту.

07 июля 2023 г.

Сегодня было настроено взаимодействие пользователя с базой данных. Осуществление отображения данных на страницах и отправления данных в бд. Также исправление множества возникших проблем с отображением и отправлением данных в БД.

Для этого к Spring Boot была подключена зависимость Thymeleaf. Этот инструмент позволяет взаимодействовать с данными из подключённой базы данных.

08 – 18 июля 2023 г.

За эти дни была создана логика приложения – навигация по страницамю. На основе выбора оценки клиентом на предыдущей странице зависило то, какая страница будет далее. Была проверена и исправлена корректность отображения данных на странице и отправляемых со страницы данных.

1. июля 2023 г.

Была произведена доработка дизайна страниц, добавлена интерактивная таблица базы данных на страницу администратора, где он может удалять, добавлять и исправлять данные отзывов.

20 -22 июля 2022 г.

Обсудила итоги работы с руководителем практики от организации. Получила оценку выполненной работе. Заполняла дневник и приступила к написанию отчета по практике. Расписала, чем я занималась на протяжении трех недель в компании.

Здесь я получила очень полезный опыт и некоторые навыки по разработке приложений на Java c использованием Spring Boot, Thymeleaf, Spring Data JPA и MySQL.

# **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В результате производственной практики было создано клиентское веб-приложение ”Отзыв” в среде IntelliJ IDEA, с использованием различных инструментов, таких как Spring Boot, Spring Data JPA, с подключение базы данных MySQL.

Все цели, поставленные в начале практики, были достигнуты, и задачи выполнены. А также я развила навык самостоятельной работы, но под руководством. Закрепила полученные ранее знания, а также приобрела новые.