Слайд 1 (титульный)

Здравствуйте, уважаемая аттестационная комиссия!

Меня зовут Боритько Павел Евгеньевич, студент группы ИС22/11, и я представляю выпускную квалификационную работу на тему:

«Разработка образовательной платформы в виде веб-приложения».

Проект направлен на создание удобного цифрового инструмента для дистанционного обучения, который решает современные задачи образования.

Слайд 2 (актуальность)

Современные технологии значительно меняют сферу образования: обучение становится гибким, доступным и непрерывным.

Однако при всём разнообразии онлайн-платформ существует множество проблем — неудобный интерфейс, низкая адаптивность, слабая поддержка взаимодействия между участниками.

Это делает задачу разработки новой образовательной платформы, соответствующей современным требованиям, особенно актуальной.

Слайд 3 (объект и предмет)

Объектом моего исследования является процесс дистанционного обучения.

А предметом — технологии и методы разработки веб-приложений, позволяющих реализовать полноценную образовательную среду с учётом требований к интерфейсу, архитектуре и функциональности.

Слайд 4 (методы)

В своей работе я использовал следующие методы:

— анализ существующих платформ и их функционала;

— проектирование архитектуры системы;

— реализация клиентской и серверной части с использованием HTML, CSS, JS, Node.js и SQLite;

— тестирование для оценки стабильности и удобства.

Слайд 5 (цель и задачи)

Цель проекта — создание образовательной платформы, которая позволяет создавать и проходить курсы, а также взаимодействовать с другими пользователями.

Для достижения цели были поставлены две задачи:

1. Спроектировать и реализовать систему с ключевыми функциями.
2. Провести тестирование для оценки её готовности к использованию.

Слайд 6 (практическая значимость)

Практическая значимость платформы заключается в возможности её применения в школах, колледжах, вузах, а также для самостоятельного обучения.

Система легко адаптируется под разные образовательные программы и уровни, а также может быть расширена дополнительными модулями.

Слайд 7 (архитектура платформы)

На этом слайде представлена архитектура платформы.

Серверная часть построена на Node.js и Express.js, данные хранятся в SQLite.

Клиентская часть работает с использованием HTML, CSS, JavaScript и EJS-шаблонов.

Для безопасности применяются JWT и bcrypt. Такое решение позволило создать быструю и надёжную платформу.

Слайд 8 (функционал)

Реализованы основные функции:

— регистрация и вход с авторизацией через JWT;

— создание, прохождение и оценка курсов;

— отображение информации о пользователе в личном кабинете;

— возможность загружать аватар;

— поиск и сортировка курсов.

Код, приведённый на слайде, демонстрирует реализацию механизма оценки, подтверждения прохождения курсов и личного кабинета пользователя.

Слайд 9 (интерфейс)

Интерфейс разработан с учётом адаптивности и удобства.

Он одинаково корректно отображается как на компьютерах, так и на мобильных устройствах.

Навигация понятна даже новым пользователям, страницы логично структурированы: это главная, профиль, просмотр курсов, создание курса, вход и регистрация.

Слайд 10 (тестирование)

Платформа прошла ручное функциональное и пользовательское тестирование.

Проверялись все ключевые сценарии: регистрация, работа с курсами, управление профилем.

Интерфейс показал себя интуитивным и удобным. Платформа готова к практическому использованию.

Слайд 11 (заключение)

В результате дипломной работы была создана полнофункциональная образовательная веб-платформа, соответствующая современным требованиям.

Система надёжна, адаптивна и масштабируема.

Она может использоваться в реальных учебных заведениях, а в дальнейшем — дополнена новыми возможностями и интеграциями.

Проект подтвердил свою актуальность, работоспособность и готовность к внедрению.