

1. Приветствие и актуальность

- Добрый день, уважаемые члены комиссии! Тема моей курсовой работы — разработка многопользовательского веб-приложения для образовательных учреждений.
- Актуальность темы продиктована стремительной цифровизацией: в 2025 году глобальный рынок ИИ в образовании достиг 7,57 миллиарда долларов. Традиционные методы оценки знаний сегодня дополняются цифровыми инструментами, которые позволяют автоматизировать проверку заданий и оптимизировать взаимодействие между студентами, преподавателями и администрацией.

+1

2. Цель и назначение системы

- **Целью работы** является проектирование и разработка платформы для автоматизации обучения и контроля знаний на основе ролевой модели доступа.
- Особое внимание уделено техническим и IT-дисциплинам. Наша система решает проблему высокой трудоемкости ручной проверки программного кода, которая в традиционных условиях может занимать до 30% рабочего времени преподавателя.

+2

- Использование автоматизированных систем, по данным исследований, позволяет снизить уровень отсева студентов на 10-20% за счет немедленной обратной связи.

+1

3. Задачи и функционал

- Для достижения цели был решен ряд задач: проведен анализ предметной области, спроектирована клиент-серверная архитектура и разработана модель данных.
- +2
- В системе реализованы три ключевые роли:
 - **Студент:** может проходить тесты и загружать программный код для мгновенной проверки.
 - **Преподаватель:** обладает инструментами для создания контента и мониторинга успеваемости.
 - **Администратор:** управляет учетными записями и безопасностью системы.
 - Технологический стек включает **Python с FastAPI** для серверной части и **ванильный JavaScript** для фронтенда, что обеспечивает высокую производительность и легкость интерфейса.

+2

4. Область применения и заключение

- **Область применения** приложения обширна: от высших учебных заведений и технических колледжей до корпоративного обучения и буткемпов по программированию.

+2

- Проект не просто создает хранилище материалов, а формирует безопасную среду для практического обучения, используя изолированные «песочницы» для исполнения кода.

+1

- Таким образом, разработанная система способствует повышению качества образования, делая его более инклюзивным и адаптивным к современным вызовам ИТ-сферы

Речь для защиты: Заключение

- В ходе выполнения курсовой работы была успешно разработана многопользовательская веб-платформа, предназначенная для автоматизации обучения и контроля знаний.
- Нам удалось достичь главной цели — создать удобную и безопасную систему, в которой реализованы модули аутентификации, автоматической проверки тестов и программного кода на языке Python.
- Платформа предоставляет четко разделенный функционал для студентов, преподавателей и администраторов, что позволяет эффективно управлять учебным процессом.