

An illustration featuring a large purple screen with a white document overlay. A woman sits on top of the screen using a laptop. To the left, a woman in a teal jacket uses a magnifying glass on the screen. In the center, a woman sits on the floor with a laptop. To the right, a man in a blue shirt holds a large black object. A large yellow pencil lies on the floor. The background includes stylized plants and a gear-like shape.

Negator

Какурин Никита
Фазилов Алишер
Будаева Екатерина

Инновационный формат электронного журнала

Negator – это удобный электронный журнал посещаемости со множеством дополнительных функций.

В нем будет храниться ваше расписание, списки студентов, посещаемость, номера аудиторий в которых проводятся занятия.

Приложение подходит для любых целей: курсы, университетские семинары, школьные мероприятия и др.



Цель

Облегчить работу
преподавателя с
помощью AI



Задачи



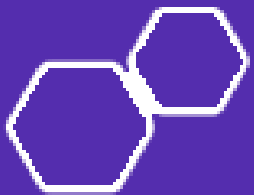
Использование распознавание лиц для автономного учета студентов на лекции



Возможность добавления лекций в историю



Возможность удаленного наблюдения за лекцией для суперпользователя



Анализ рынка

Машинное обучение ворвалось в нашу жизнь с низкого старта и начало захватывать все больше и больше влияния. Появление приложения которое будет облегчать жизнь пользователя и работать практически автономно – лишь вопрос времени.

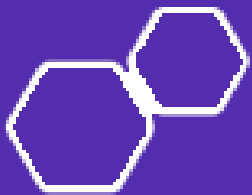


Анализ рынка

У нашего приложения нет прямых конкурентов, поскольку только мы предоставляем решение основанное на использовании искусственного интеллекта. Косвенно можно выделить приложения которые позволяют управлять расписанием, такие как:

- Attendance Tracker
- Учет посещаемости
- TeacherKit






Анализ рынка

Это решение целесообразно разрабатывать поскольку будущее за автономностью и автоматизацией, и наиболее привлекательно выглядят проекты которые кроме базовых алгоритмов могут предоставить гибкий функционал основанный на нейронных сетях.



Интерфейсы Авторизации и Регистрации

Регистрация



Username

Email

Password

Repeat password


ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

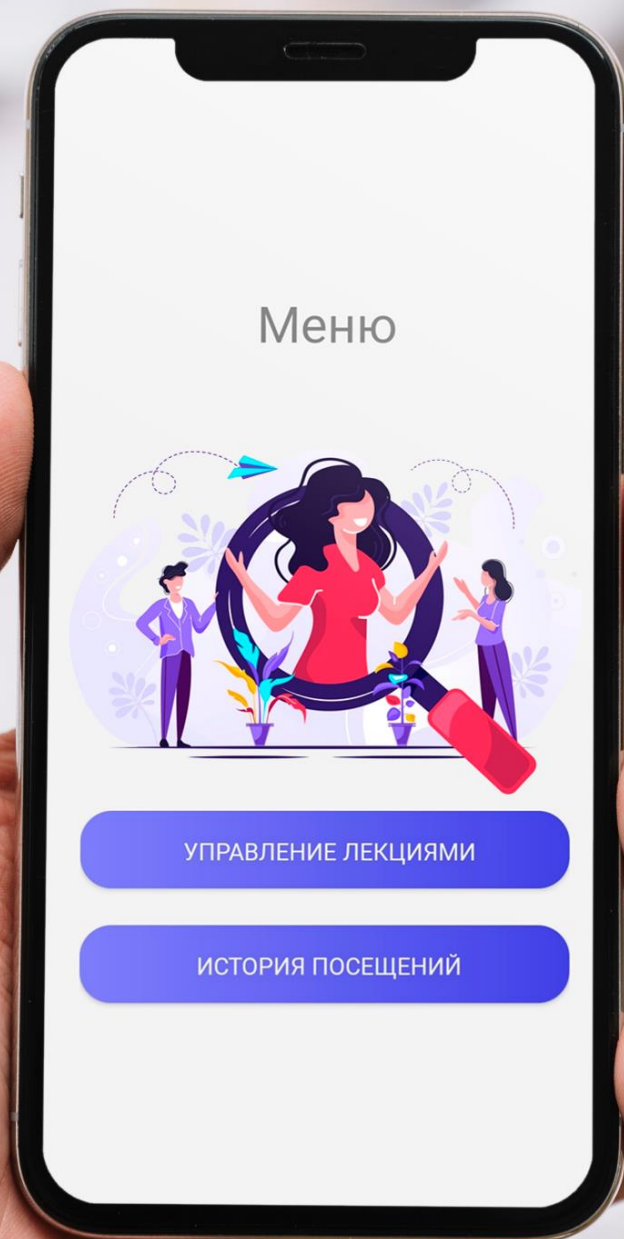
Авторизация

Name

Войдите или зарегистрируйтесь и получите доступ ко всем возможностям AI прямо сейчас

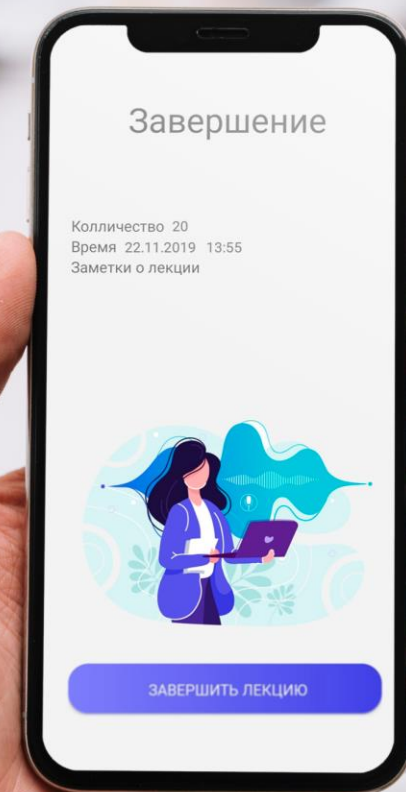
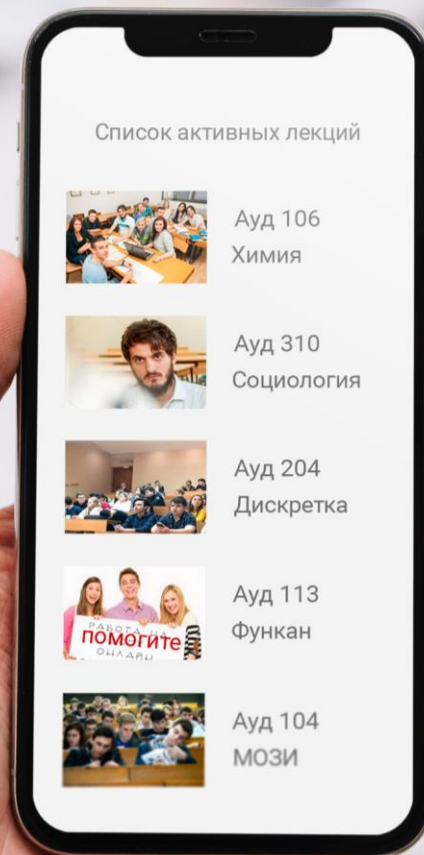
ВОЙТИ





Интерфейс Меню

Интерфейсы управления и завершения лекции



Требования к мобильному приложению



Возможность авторизации пользователей



Возможность регистрации новых пользователей



Возможность восстановления данных для входа



Возможность Создавать мероприятия



Возможность выбирать и контролировать мероприятия, к которым вы имеете право управления

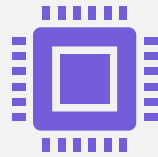


Возможность получать отчет посещаемости по мероприятию

Требования к серверному приложению



Введение базы данных мероприятий



Обработка запросов пользователей



Обработка данных,
полученных от
видеокамер



Варианты использования

- Преподаватель будет должен во время начала мероприятия запустить мобильное приложение, выбрать необходимое или создать новое мероприятие, в случае отсутствия его в списке. Далее преподаватель начинает «запись посещения». В конце мероприятия преподаватель через приложение закрывает «запись посещения» и получает отчет посещаемости.
- Запись посещения – данные, которые будут собраны во время мероприятия.
- Студент может с помощью ПО следить за своей посещаемостью.

Компоненты системы



- Мобильное приложение
- Сервер
- ПО для камер видеозаписи

Команда

Какурин
Никита

Android
Developer
Unit-Tester

Фазилов
Алишер

Backend
AI Developer

Будаева
Екатерина

UI designer
PM

Катя

Никита

Алишер

В ожидании

Реализовать
интерфейс
завершения
лекцииРеализовать
запросы на
сервер (список
всех лекций с
поисковойностью)Реализовать
функционал
авторизацииРеализовать
запросы на
сервер
(количество
участков на
текущей лекции)Реализовать
REST API
(регистрация)Реализовать
REST API
(авторизация)Реализовать
REST API
(количество
людей на
текущей лекции)Реализовать
REST API (список
лекций с
поисковойностью)Реализовать
REST API (запрос
и MagicBox на
предсказание
количества
людей)Реализовать
MagicBox сервер
на питоне с
нейронной
сетью)Реализовать ПО
для
видеонаблюдения
и MagicBox

В разработке

Реализовать
интерфейс
авторизацииРеализовать
интерфейс
раздела
"Посещаемость"Реализовать
интерфейс
раздела
"Добавить
лекцию"Реализовать
функционал
регистрацииРеализовать ПО
для
видеонаблюдения
(Сод.
этикет
видеопотока с
камеры)Спроектировать
дизайн
интерфейса
лекции
и MagicBox
(слайды)

Тестирование

Реализовать
интерфейс
главного
менюРеализовать
интерфейс
регистрацииРеализовать
презентацию
по проектуНаписать
тех документ
ацию к
проектуНаписать
варианты
использования
проектаСоздать
регламентный
проект.
Подготовить
документациюПостроить
архитектуру
системы.
Использовать
Python, Java
или Kotlin
для работы

Завершено

FazDev, 5 hours ago

Состояние
разработкиhttps://miro.com/app/board/o9J_kvli3ME=/

Интерактивная доска

Выводы

- Разработанное ПО «Negator» предполагает снятие ответственности с преподавателя по контролю над посещаемостью лекций, семинаров, практик и прочих мероприятий, путем распознавания и подсчета присутствующих на мероприятиях. Приложение позволит снять часть рутинной бумажной нагрузки, которая сопровождает обработку списков студентов.
- Проект будет распространен по университету повсеместно