*Сделали – Голубин Андрей, Черкунов Владислав, Халтурин Андрей*

*Куратор – Замятина Ольга Владимировна*

**Math Sage AI**

Тематика:

- Math Sage AI – Это искусственный интеллект, работающий на платформе Telegram и специально обученный рассказывать о математике 10-11 класса. В его возможности входят как основные функции: вывод теории и задач, так и дополнительные – бот может сказать, сколько время, какая дата, найти любой объект на карте и многое другое.

Цель и актуальность:

- Главная цель проекта – создать Telegram-бота, который сможет выполнять такие функции:

Основные – описание теории, примеры задач, сохранение пользовательского ответа на задачу в базе данных.

Дополнительные – показ времени, даты, поиск топонимов на карте, вывод погоды в заданном регионе, таймер, бросание кости и простое общение с пользователем.

Актуальность проекта заключается в том, что каждый год школы выпускают сотни учеников, которым приходится сталкиваться с такой жизненной трудностью, как единый государственный экзамен. Так как математика является одним из обязательных предметов, каждому приходится готовиться к нему любыми возможными способами. Math Sage AI создан с целью упростить подготовку к ЕГЭ, обучить теории тех, кто вскоре будет поступать в 10-11 класс, а также помочь с некоторыми простыми задачами.

Распределение задачей в проектировании:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Голубин Андрей | Черкунов Владислав | Халтурин Андрей |
| Управление страницей проекта на GitHub. Создание и проверка теории, задач. Написание функций вывода теории. Загрузка бота на Heroku. Создание текстового файла. | Создание основного кода и профиля бота в Telegram. Разработка идей и функций бота. Исправление багов. Создание презентации. | Создание дополнительных функций бота. Разработка базы данных. Проверка проекта на ошибки. |

Сроки выполнения:

- - - - -

- 7.04.24 – Создание профиля бота, начало разработки

- 14.04.24 – Первые прототипы бота, часть выполненной теории

- 21.04.24 – Готовность теории, большинства функций.

- 24(25).04.24 – Создание презентации, текстового файла

- 26.04.24 – Перепроверка всего, загрузка на Heroku и презентация проекта.

Главные элементы проекта и пояснения к нему:

Ссылка на бота - <https://t.me/MathSageAi_bot>

Основной принцип работы, представленный на фото:

Пользователь выбирает элемент теории на экране, функция подаётся боту, который выводит информацию на заданную тему. При решении задачи бот выдаёт её условие, после сверяет ответ пользователя с ответом, сохранённым в базе данных.

Главные элементы проекта:

1. Создание профиля бота в Telegram, его описания.
2. Разработка идей для функционала бота, написание функций.
3. Работа со сторонними API, такими, как Yandex\_maps.
4. Создание теории и базы данных.
5. Проверка на баги и работоспособность.

