

Факультет цифровых технологий

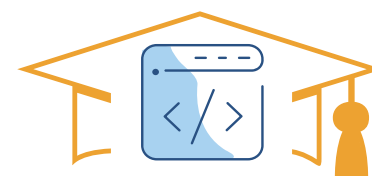
проект

«Digital Creators: мастерство создания чат-ботов и виртуальных ассистентов»

куратор: Марьяна Михайловна Евдокимова



2023 год





Целеполагание

Цель проекта: формирование представления о технологии диалоговых систем; создание чат-бота на выбранную учащимися тематику.

Задачи проекта:

- изучить историю развития диалоговых систем;
- освоить основы алгоритмизации;
- изучить сервисы, необходимые для построения интерфейса и логики работы чат-ботов;
- изучить API возможности для интеграции с различными сервисами;
- научиться проектировать структуру и писать сценарий взаимодействия пользователя и виртуального помощника.

Актуальность:

Обучающиеся приобретут технические и технологические ориентиры на основе знакомства с технологией диалоговых систем, знания о цифровых технологиях в работе с различными информационными контекстами и задачами, расширят свой кругозор, познакомившись с новыми профессиями, возникшими на фоне научно-технического прорыва последних десятилетий, посмотрят примеры реализации проектов, познакомившись с опытом крупных компаний, лидеров на рынке разработки чат-интерфейсов.



Описание проекта

Проект «Digital Creators: мастерство создания чат-ботов и виртуальных ассистентов» позволяет обучающимся 7-х классов получить опыт исследовательской и практической деятельности в проектной работе, стимулирует творческий подход к реализации продукта, а также повышает мотивацию обучающихся к изучению современных цифровых технологий. Учащиеся повторяют ранее изученный материал в рамках предмета «Информатика», расширяют свои знания о конкретных технологиях искусственного интеллекта, знакомятся с новыми профессиями в сфере программирования и разработки.

Поскольку создание виртуальных помощников – это полноценная отрасль цифровых технологий, наравне с квантовыми вычислениями, виртуальной и дополненной реальностью, нейронными сетями и т.д., изучение разработки чат-ботов занимает важное место в системе школьного образования. Проект даёт широкие возможности приобщения к современным технологиям.

В ходе работы учащимся предстоит не только осуществлять отбор материала, но и преобразовывать его под конкретное техническое задание. Такой подход расширяет познавательные возможности детей, способствует развитию их воображения и проявлению творческой инициативы.

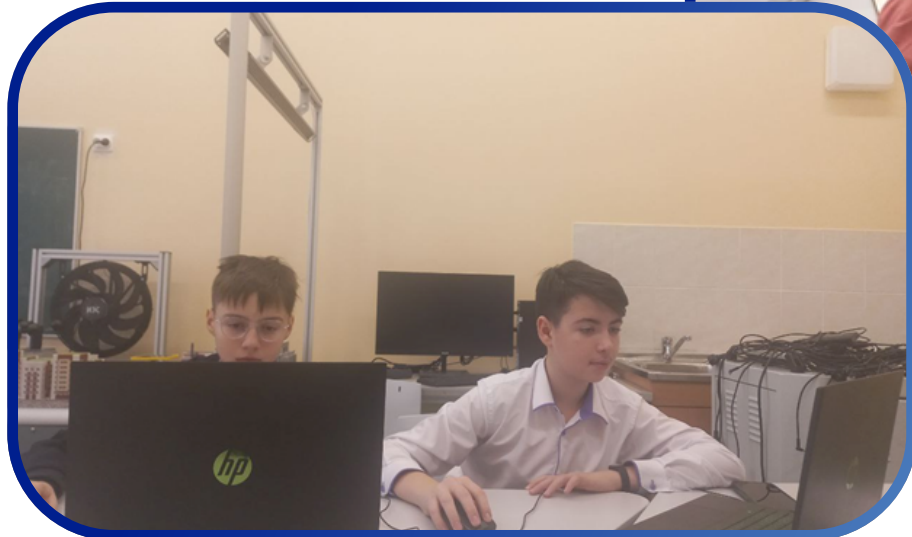
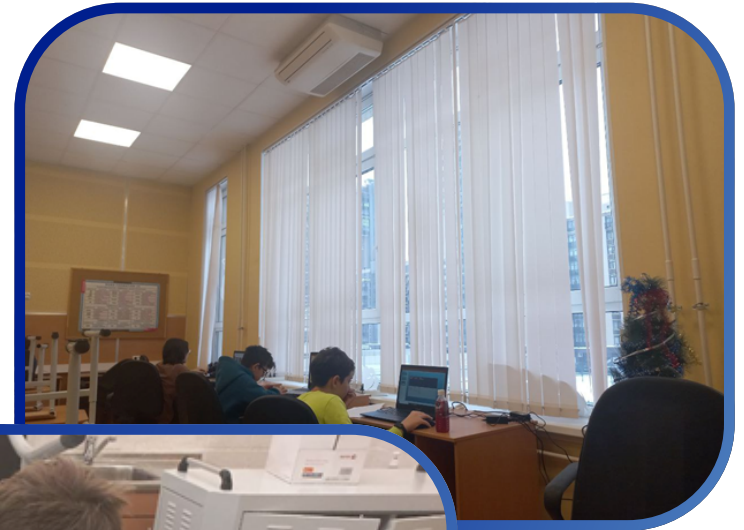


План работы над проектом

- 1 Выявление проблемы проекта, определение темы, цели, задач, содержания проекта, прогнозирование результата.
- 2 Отбор материалов по выбранной теме проекта.
- 3 Выбор платформы и создание логики работы чат-бота.
- 4 Написание сценария работы чат-бота, дизайн личности и создание персонажа.
- 5 Оформление итогов проекта. Выступление на научно-технической конференции.



Фото в процессе работы





Продукт

Подпараграфы 12:03

1.6 12:03

1.6.3 12:03

Информационный объём сообщения (количество информации в сообщении), представленного символами естественного или формального языка, складывается из информационных весов составляющих его символов. Информационный объём сообщения I равен произведению количества символов в сообщении K на информационный вес символа алфавита i ;
 $I = K \cdot i$.

Сообщение, записанное буквами 32-символьного алфавита, содержит 140 символов. Какое количество информации оно несёт?

Решение.
 $N = 32 \quad | \quad I = K \cdot i, \quad N = 2^i \quad | \quad 32 = 2^5, \quad i = 5, \quad I = 140 \cdot 5 = 700 \text{ (битов)}$
 $K = 140$
 $I = ?$
Ответ: 700 битов.

Today

К выбору глав 11:06

Давайте я задам пару вопросов 12:17

хорошо 12:18

Куда вы хотели бы отправиться? 12:17

Парки 12:18

Тогда может вы хотите попасть в Южно-Приморский парк? 12:18

Да хочу 12:18



12:18

Выбери день недели, расписание которого тебе нужно 12:13

Среда 12:13

Расписание на среду:
Начало уроков в 13:10
1 урок. 13:10-13:50, 🇷🇺 Русский, каб.207
Перемена 13:50-14:00
2 урок. 14:00-14:40, 🇺🇸/🇬🇧 Информатика/Английский, каб.313/115
Перемена 14:40-15:00
3 урок. 15:00-15:40, 🏋️ Физ-ра, зал
Перемена 15:40-15:50
4 урок. 15:50-16:30, 📖 Литература, каб.305
Перемена 16:30-16:40
5 урок. 16:40-17:20, 📚 История, каб.322
Перемена 17:20-17:30
6 урок. 17:30-18:10, 📐 Алгебра, каб.326
Перемена 18:10-18:20
7 урок. 18:20-19:00, 🗣️ Обществознание, каб.322

Назад 12:13

Выбери день недели, расписание которого тебе нужно 12:13

Назад 12:13

Теперь выбери свой класс 12:13



Потенциальная реализация в школе

- помощь школьной библиотеке;
- организации работы с расписанием или учебным материалом по конкретному предмету;
- составление экскурсионного маршрута по достопримечательностям Красносельского района;
- поддержка в адаптации новых учащихся школы.

Использование современных цифровых технологий может способствовать формированию взаимопомощи, развитию кругозора и поисковых компетенций учащихся, активации процессов «самости» (самообразование, самоуправление и т.п.), формированию и совершенствованию алгоритмических компетенций.



Формы представления проекта

Проведение хакатона на доработку чат-бота.

Организация научно-технической выставки.

НИК «Открытие»