

Задание:

Чат-бот для сайта ДНК

Описание задания: Чат-бот необходим для удобства студентов ДНК и их родителей, чтобы они могли оперативно получать информацию об актуальном расписании, изменениях в работе ДНК, мероприятиях, конкурсах и т.п. Чат-бот создает ощущение, что центр всегда с тобой на связи.

Техническое задание:

- Необходимо создать телеграмм-бота на **языке программирования Python**.
- Писать код можно в **любом удобном текстовом редакторе**.
- **Бот должен быть информационным** (рассылка информации, когда это необходимо со стороны администрации) с возможностью обратной связи по фамилии ученика. При вводе и отправке ФИО бот должен отправлять код группы и расписание занятий ученика.

Мы подготовили для вас таблицу, в которой указаны: условное ФИО ученика (Ученик 1, Ученик 2), время занятий, день недели, номер группы.

- **Ограничения:** бот должен реагировать только на ФИО, которые есть у него, в случае сторонней информации бот должен выводить сообщение с ошибкой ввода.
- Готовый проект прислать в **формате zip-архива**, где должны находиться файлы с кодом и остальные необходимые файлы для проверки бота, а также файл с записью экрана мобильного телефона с работающим ботом.

Обязательно должна быть ссылка на бот, для подключения к боту жюри с возможностью проверки его работы.

- **Продумать и описать функционал, чтобы бот был активен всегда.**

Предоставить отдельный файл с описанием функционала (в любом текстовом редакторе, в свободной форме)

Критерии оценки:

Задание “Чат-бот для сайта ДНК”:

1. Идея проекта (макс – 3 балла):

- качество кода (за комментарии в коде отдельный +)
- использование открытых данных;
- соответствие ключевой теме.

2. Качество исполнения (макс – 3 балла):

- функциональность (наполнение контентом, интуитивность интерфейса);
- технологичность (возможность расширения функциональности);

- завершенность (наличие функционирующего прототипа).

3. Презентация проекта (макс – 4 балла)

- наличие презентационного материала;
- презентация функционирующего прототипа;
- раскрытие сущности проекта;
- качество публичного выступления.

Важно:

За реализацию **своей собственной/уникальной идеи/фичи в проекте**, участнику присуждается **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ** балл.

Требования к предоставляемым материалам:

1. Задание

Выполненное задание предоставляется в готовом zip - архиве, содержащем все необходимые для проверки файлы. Материалы должны быть разбиты на папки (макеты и дизайн - в папке "Дизайн", код - в папке "Код", презентация проекта - в папке "Презентация" и так далее).

2. Презентация

Необходимо записать видео-презентацию проекта в формате mp4.

Презентация должна содержать:

- небольшой рассказ о себе - имя, возраст, какое задание выбрал, почему;
- описание проекта - тема проекта/какая стояла проблема, как удалось ее решить/раскрыть, идея проекта;
- **если была реализована собственная идея/фича - на нее необходимо указать и рассказать зачем она, почему возникла и как удалось ее воплотить;**
- инструменты, которые использовались для выполнения задания - языки программирования, фреймворки, графические и текстовые редакторы, дополнительная литература и другие сторонние помощники (если использовались) и т.п.