Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение Школа №1786

Информационно-Программный продукт

по информатике

**Дневник бот**

**Выполнил:**

ученик 11 класса

Кочетов. Т. Д.

Москва

2021

Тема

Создание дневник-бота

Цель

Создание простого в использование интерфейса взаимодействия с эл. дневником, на основе мессенджера Telegram

Задачи

Выбор методов и библиотек

* Определение метода аутентификации на портале Гос. Услуг.
* Выбора библиотеки для взаимодействия с сайтом
  1. Запросы *Requests*
  2. Удаленное управление браузером *Selenium*)
* Выбор библиотеки для скрейпинга сайта (сбора информации)
  1. *Scrappy*
  2. *BeautifulSoup4*
* Выбор библиотеки для написания телеграм бота
  1. *PyTelegramBot*
  2. *AIoGram*

Создание следующего функционала

* Создание безлопастного способа сбора и хранения конфиденциальной информации пользователя.
* Добавить отображение домашнего задания на выбранный период времени
* Добавить отображение оценок на выбранный период времени
* Добавить отображение всех оценок по выбранному предмету
* Анализ успеваемости с подсчетом кол-ва необходимых оценок для получение нужного среднего балла
* Добавить оповещение о получение новых оценок
* Добавить оповещение о приближении контрольных работ
* Имплементировать систему invite кодов для приглашения пользователей
* Добавить систему invite кодов на уровень ссылки на бота
* Добавить возможность выбора нескольких учеников в одной учетной записи
* Добавить оповещение перед началом урока
* Добавить возможность получение ссылки Teams
* Добавить возможность скачивания прикрепленных файлов

Ссылки

* [Гитхаб проекта](https://github.com/TimNekk/dnevnik-bot)
* [Трелло проекта](https://trello.com/b/iAAagtKV/dnevnik-bot)