***Google бот***

2 слайд:

Содержание проекта:

1. Введение
2. Цель и задачи проекта
3. Первая функция – загрузчик
4. Первая функция – взаимодействие
5. Вторая функция – чистка
6. Вторая функция – взаимодействие
7. Заключение и пути развития

3 слайд - введение:

В начале учебного года мне пришла в голову идея о создании бота-загрузчика с функцией удаления дубликатов. Моя программа может помочь в случае нехватки места в облачном Google Photo или на устройстве.

В ходе реализации этого проекта я начал изучение библиотеки Selenium для Python, которая может общаться с серверами в Интернете в режиме реального времени, а не через get-запросы.

Также потребовалось освежить свою память про библиотеку os и про orm-модели, так как с ними я работал достаточно давно.

4 слайд – цель и задачи проекта:

Цель проекта – создать полезную для фотографов и простую программу

Задачи проекта:

1. Разобраться с Selenium, которого и использует бот
2. Придумать и написать алгоритм отбора дубликатов фото
3. “Сшить” результаты в готовую программу
4. Подготовить презентацию проекта

5 cлайд – представление первой функции:

Первая функция моего бота – загрузка фото из Google Photo в реальном времени.

Боту необходимо выдать логин и пароль от аккаунта, после чего под Вашим надзором он будет скачивать архив фотографий.

Это может быть полезно тем, у кого закончилось место в облаке, а старые фотографии не хочется удалять. Таким образом, скачав их, Вы оставите фото на устройстве и можете удалить их из облачного хранилища, и, соответственно, освободите там место.

Также можно не волноваться по поводу безопасности – я не храню и не собираю данные, они нужны только для входа в аккаунт.

6 слайд – взаимодействие пользователя с первой функцией:

Взаимодействие с первой функцией проекта очень простое – нужно всего лишь заполнить поля ‘Логин’ и ‘Пароль’ для аккаунта Google, после чего нужно только смотреть.

Важно отметить, что если у Вас включена двухэтапная аутентификация, то придётся пройти её, для чего я останавливаю программу на 20 секунд.

Как я уже упоминал, я нигде ни в какой форме не храню Ваши данные, они нужны исключительно для авторизации.

7 слайд – представление второй функции:

Вторая функция моего бота – чистка форматированной папки от дублей фото. Папка должна быть отформатирована для того, чтобы программа работала корректно.

Сам алгоритм отбора дубликатов очень прост. Я перевожу фотографии к малому размеру 100х100, получаю 2 хеша, и, если они совпадают более чем на 88%, удаляю один из файлов и его json.

Таким образом я прохожу по всем файлам всех основных подпапок в основной папке.

8 слайд – взаимодействие пользователя со второй функцией:

Взаимодействие со второй функцией ещё проще, чем с первой. Необходимо только указать полный, это важно, путь до папки, которая должна быть или правильно отформатирована вручную, или получена с помощью разархивирования результата первой функции. После указания пути программа начнёт чистку с помощью вышеописанного алгоритма, но без визуального отслеживания Вами.

9 слайд – итоги и пути развития:

Нельзя не признать, что мой проект далеко не идеальный. У меня получился неплохой проект с возможностью развития. Например, можно не просто удалять json-файлы с информацией о фото, а сохранять их содержимое в базу данных. Также у меня остались некоторые возможные ошибки из-за не самой лучшей “защиты от дурака”. Ещё можно, к примеру, улучшить безопасность входа в аккаунт. Я уже начал работу над улучшением проекта и скоро он станет полезным для большого количества людей.

10 слайд – Спасибо за внимание!