Week 3 and 4

Задачи на week 3 и 4. Выберите один из мини проектов. При желании можете сделать все

1. В поисках выгоды (идея Нуржана):

Сделать парсер для kolesa.kz. Запринтить ссылку на машину и на сколько процентов машина дешевле.

Для этого чутка нужны знания HTML и CSS.

Библиотека для этого: <https://pypi.org/project/beautifulsoup4/>

Документация: <https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>

Пример парсера:

**import requests**

**from bs4 import BeautifulSoup**

**url = 'https://kolesa.kz/cars/sedan/almaty/?auto-sweel=1&auto-car-order=1&year[from]=2010&price[from]=2+000+000&price[to]=7+000+000'**

**response = requests.get(url)**

**soup = BeautifulSoup(response.text, 'lxml')**

**ids = soup.find\_all('a', class\_='ddl\_product\_link')**

**print(ids)**

Подсказка: для url откройте сайт колеса и выберите готовые фильтры под свои интересы далее скопируйте url. Попробуйте полистать страницы и посмотрите как меняется ссылка. И случае чего пробежитесь по циклу каждый раз меняя ссылку.

Если задача оказалась слишком легкой:

Можно продолжить, почистить данные, взять только определенный список, сохранить этот список в файл или вообще спарсить всю характеристику и даже с фотками каждую машину в отдельную папку. И дальше как фантазия подскажет.

Если задача оказалась трудной:  
Stackoverflow, google, youtube и т.д.

Есть сайт с хорошими примерами: <https://pythonru.com/biblioteki/parsing-na-python-s-beautiful-soup>

1. Нормально общайся:

Сделать простой чат бот на телеграме. Который будет показывать актуальный курс валют. Так же всякие приветики и т.д. говорить (на ваше усмотрение). Для этого должно быть понимание парсинга json и что такое клиент-сервер.

Сайт актуальных данных по валютам (только никому не говорите):

<https://post.kz/mail-app/info/remote/currencies/ops>

можно использовать функцию .json() для преобразование в формат json. Так как с этого сайта вы получите данные в формате xml.

Документашка: <https://core.telegram.org/bots/api>

А вот ссылка на видео урок где супер все понятно как сделать бота: <https://www.youtube.com/watch?v=M8fhrtvedHA> (не обязательно смотреть до конца)

Для начала просто добейтесь того чтобы бот вам отвечал. Потом простые привет привет и потом сделайте кнопочку, при нажатии которой бот будет отправлять актуальные данные о валюте.

1. Не простой чат-бот 😎

Предыдущие две задачи объедините в одно! То есть юзер отправляет ссылку боту, потом отправляет на сколько дешевле должна быть машина чем средняя цена и бот должен отправить ссылки на авто и на сколько дешевле.

Если кто ни будь сделает эту задачу то покажу как деплоить на сервер свой код чтобы ваш бот был доступен 24/7 и вы могли на нем в дальнейшем **зарабатывать**.

Это был последний пул задач желаю УДАЧИ! Я верю, что у тебя все получится и ты достигнешь того чего хотел.