

## Тестовое задание на позицию разработчика Python

У Агафьи Алексеевны давно появились подозрения, что соседские мальчишки воруют фрукты с ее садового участка. Чтобы проверить свою гипотезу, Агафья Алексеевна решает в течение недели вести ежедневную статистику количества плодов на ее деревьях. Собранные данные она хочет хранить в Google таблице, где сможет построить графики и поделиться ими со своим внуком, который на основе этих данных примет решение о наказании для воров. Агафья Алексеевна плохо видит и не может заполнять Google таблицу с телефона, но она умеет пользоваться Телеграмом.

**Задача:** Напишите такого чат-бота, который поможет старушке мгновенно записывать информацию в Google таблицу, а также просматривать уже введенные данные.

### Функционал бота:

Бот показывает кнопочное меню из 2-х опций:

Ввести новые данные / Вывести данные (текст команд можно менять)

1. При выборе пункта “Ввести новые данные”:
  1. Бот просит указать день недели (кнопочное меню с 7-ю выборами: понедельник, вторник, среда, ...)
  2. Бот просит ввести название дерева (свободный ввод текста)
  3. Бот просит ввести количество фруктов (целое число)
2. При выборе пункта “Вывести данные”:
  1. Бот просит указать день недели (кнопочное меню с 7-ю выборами: понедельник, вторник, среда, ...)
  2. Бот выводит список деревьев и количества фруктов на них за выбранный день недели.

Дополнительные условия:

1. для обработки табличных значений используйте библиотеку pandas
2. не забудьте сделать обработку разных ситуаций, например, когда таблица пустая, когда пользователь вводит несуществующую команду или неверный тип данных и т.д.
3. сделайте бота максимально user-friendly, можно креативить :)

Пример диалога с ботом:

Команды	Таблица		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ввести новые данные</li><li>- Понедельник</li><li>- Яблоня</li><li>- 56</li><li>- Слива</li><li>- 89</li><li>- Груша</li><li>- 45</li><li>- Вторник</li><li>- Яблоня</li><li>- 52</li></ul>			
	День недели	Дерево	Количество фруктов
	Понедельник	Яблоня	56
	Понедельник	Слива	89
	Понедельник	Груша	45
	Вторник	Яблоня	52



**Дополнительное задание со звездочкой:** добавить функционал редактирования уже введенных данных в таблице