

Домашнее задание

Дисциплина	Основы Python
Тема	Тема 2.2. Управляющие конструкции и коллекции. Часть 2
Форма проверки	Самопроверка. Студент выполняет задание и самостоятельно проверяет его, используя чеклист
Имя преподавателя	Константин Башевой
Время выполнения	1 час
Цель задания	Получить навыки работы со списками и словарями в Python
Инструменты для выполнения ДЗ	Jupyter Notebook или Google Colab
Правила приёма работы	Прикрепите ссылку на выполненное задание в Google Colab или GitHub (если вы использовали Jupyter Notebook). Важно: убедитесь, что по ссылке есть доступ в Google Colab (иногда в Google Colab нет доступа для другого логина)
Критерии оценки	Задание считается выполненным, если: <ul style="list-style-type: none">- прикреплена ссылка на файл с выполненным заданием- доступ к файлу открыт- код даёт правильный ответ к задаче Задание не выполнено, если: <ul style="list-style-type: none">- файл с заданием не прикреплен или отсутствует доступ по ссылке- код выдаёт ошибку или даёт неправильный ответ
Дедлайн	

Описание задания

Прежде чем выполнять задание, установите Jupyter Notebook либо используйте Google Colab.

Задание 1

Написать код на Python в среде Jupyter Notebook для решения следующей задачи.

Дана переменная, в которой хранится словарь, содержащий геометки для каждого пользователя (пример структуры данных приведён ниже). Вам нужно написать программу, которая выведет на экран множество уникальных геометок всех пользователей.

Пример работы программы:

```
ids = {'user1': [213, 213, 213, 15, 213],
      'user2': [54, 54, 119, 119, 119],
      'user3': [213, 98, 98, 35]}
Результат: {98, 35, 15, 213, 54, 119}
```

Задание 2 (необязательное)

Написать код на Python в среде Jupyter Notebook для решения следующей задачи.

Дана переменная, в которой хранится список поисковых запросов пользователя (пример структуры данных приведён ниже). Вам нужно написать программу, которая выведет на экран распределение количества слов в запросах в требуемом виде.

Пример работы программы:

```
queries = [
    'смотреть сериалы онлайн',
    'новости спорта',
    'афиша кино',
    'курс доллара',
    'сериалы этим летом',
    'курс по питону',
    'сериалы про спорт'
]
```

Результат:

Поисковых запросов, содержащих 2 слов(а): 42.86%
Поисковых запросов, содержащих 3 слов(а): 57.14%

Чеклист самопроверки

Критерии выполнения задания	Отметка о выполнении
Установлен Jupyter Notebook либо используется Google Colab	
Создан профиль на https://github.com (при использовании Jupyter Notebook)	
Задание 1. При вводе исходных данных из задания получается результат {98, 35, 15, 213, 54, 119}	
Задание 2. При вводе исходных данных из задания получается результат Поисковых запросов, содержащих 2 слов(а): 42.86% Поисковых запросов, содержащих 3 слов(а): 57.14%	
На учебной платформе прикреплена ссылка на выполненное задание в Google Colab или GitHub (если вы использовали)	

Jupyter Notebook)	
Если используется Google Colab, по ссылке есть доступ (иногда в Google Colab нет доступа для другого логина)	