

Изучение Dart

№ урока: 7

Тема: Листы и сеты.

Средства обучения: Компьютер с установленной Visual Studio Code, Android Studio, Flutter SDK, JDK.

Обзор, цель и назначение урока:

Познакомить студентов с оставшимися методами листов

Показать и рассказать что такое Сеты и где применяются

Изучить базовые методы для работы с Сетами

Рассказать про то что цикл for/in работает и с сетями

Объяснить метод split() для строк

Дать задание: проверить является ли строка палиндромом

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать концепцию сетов и их применения
- Научиться работать с Сетами и их методами:
 - a. length
 - b. last
 - c. first
 - d. add()
 - e. remove()
 - f. union()
 - g. difference()
 - h. intersection()
- Научиться работать с методом split()
- Получить базовые знания работы с Сетами

Содержание урока:

1. Методы листов
2. Что такое Сеты, где применяются?
3. Разница Сетов и Листов
4. Методы Сетов и где используются
5. Метод `split()` для строк
6. Задание на уроке

Закрепление материала:

- Как подключить библиотеку `math`?
- Что такое Сет в целом?
- В чем разница между Листом и Сетом?
- В чем разница между `for` и `for/in`?
- Можно ли в Сет поместить лист?
- Зачем нужны методы: `union()` и `split()`?

Самостоятельная деятельность учащегося(ДЗ):

Задание 1:

Суть задачи такова, вводим строку символов, после чего подсчитываем количество повторений каждого символа в строке. Таким образом количество повторений любого символа будет равно как минимум единице.

Например, если строка состоит из 10 различных символов, значит в выводе программы должно быть 10 чисел, каждое из которых характеризует количество вхождений данного символа в строку.

Из примера видно, что во введенной строке нашлось два символа **h** и два символа **i**, // остальных символов — по одному. Насколько мы можем судить, данный вывод похож на правду.

14
15
16

```
var str = 'Nightwish';
```

ТЕРМИНАЛ

ПРОБЛЕМЫ

14

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ

Фильтр

Nightwish

N 1

i 2

g 1

h 2

t 1

w 1

s 1

Exited