Изучение Dart

№ урока 2 - месяц 2.

Тема: Начало ООП

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

Обзор, цель и назначение урока:

Познакомить студентов с понятием наследования Показать и рассказать о переопределении методов Научить студентов создавать абстрактные классы Обучить работать с Интерфейсами Показать разницу между Абстрактными классами и интерфейсами

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать что такое наследование и где оно используется
- Научиться переопределять методы классов
- Работать Абстрактными классами
- Разобраться для чего нужны Интерфейсы

Содержание урока:

- Что такое наследование в целом?
- Где оно(наследование) используется, и как правильно применять его
- Ключевое слово extends
- Переопределение и аннотация @overide
- Абстрактные классы и ключевое слово abstract
- Абстрактные методы
- Интерфейсы и ключевое слово implements

• Множественное наследование классов

Самостоятельная деятельность учащегося (ДЗ): Задание 1

Создать класс фигура с методами нахождения периметра и площади. Наследовать данный класс тремя новыми класса: Параллелограмм, треугольник и круг. И переопределить для каждого класса методы родительского класса: нахождение периметра и площади. *Переписать программу так, чтобы было не наследование от класса, а наследование от интерфейса с последующим определением методов.

```
void main() {
      Figure circle = Circle(name: 'ΚργΓ', radius: 2);
      circle.showAll();
      Figure triangle = Triangle(
        name: 'Триугольник',
        h: 20,
        v: 5,
        d: 6,
13
      triangle.showAll();
      Figure paral = Parallelogram(
       name: 'Парралелограм',
        c: 15,
       d: 45,
h: 5,
     paral.showAll();
ТЕРМИНАЛ ПРОБЛЕМЫ (1) ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ
Connecting to VM Service at http://127.0.0.1:61548/s1bqXSIbZ08=/
Фигура: Круг
Площадь: 12.566370614359172
Периметр: 12.566370614359172
Фигура: Парралелограм
Площадь: 75.0
```