

Java Basic

Compilation, Constructor, this

Mentor: <....>

Как запускается Java

- Программист пишет код
- Компилятор создает байткод из написанных классов
- Classloader загружает байткод в память
- Verifier проверяет, что байткод ничего не нарушает
- Байткод запускается и если не первый раз, то из кэша

Компиляция

.java -> javac (Compiler) -> .class -> JVM (JIT, Interpreter, Runtime) -> output

JIT - Just-in-time (JIT) компиляция.

Interpreter - в роли интерпритатора выступает виртуальная машина, которая построчно преобразует байт-код в машинный код и тут же его исполняет.

Runtime and program output

Конструктор в Java

Конструкторы Java — это терминология, используемая для создания чего-либо в наших программах.

В Java конструктор — это блок кода, аналогичный методу. Он вызывается при создании экземпляра класса.

1. Конструкторы должны иметь то же имя.
2. Конструкторы не возвращают никакого типа.
3. Конструкторы вызываются только один раз во время создания объекта.




this

Ключевое this слово относится к текущему объекту в методе или конструкторе.

Int age;

String name;

```
1. Cat(int age, String name) {  
    this. age = age;  
    this. name = name;  
}
```



this

Использование ключевого слова this() в конструкторе для текущего объекта

```
public class Cat{  
    String name;  
    int age;  
    public Cat(String name, int age) {  
        this(name);  
        this.age = age;  
        System.out.println("В конструкторе с двумя параметрами");  
    }  
    public Cat(String name) {  
        this.name = name;  
        System.out.println("В конструкторе с одним параметрами");  
    }  
    public Cat() {  
        System.out.println("В конструкторе по умолчанию");  
    }  
}
```