

Курс Java Basic Online

BASIC LEVEL

🕒 16 занятий 📅 2 занятия в неделю



подробнее о курсе

ИЗУЧАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



IntelliJ IDEA



Java



Git

ПРОГРАММА КУРСА

1. Введение. Настройка среды

- Знакомство и план курса
- Что такое язык Java
- Установка Java и IDE. Первая программа
- Работа в IDE
- Git. Github

2. Переменные. Типы данных

- Объявление и инициализация переменных и констант
- Примитивные и референсные типы данных
- Явное и неявное приведение типов

3. Арифметические операторы

- Арифметические операторы
- Более интересные арифметические операции
- Операции по классу Math

4. Логические операторы. Руководящие структуры

- Операторы сравнения

- Логические операторы
 - Побитовые операторы
-

5. Циклы

- For, For-each
 - While, Do-while
 - Вечные циклы
-

6. Массивы. Введение в алгоритмы

- Одномерные массивы
 - Работа с массивами
 - Ввод в алгоритмы
 - Сложность алгоритмов
 - Двухмерные массивы
-

7. Функции Java. Методы

- Методы и функции
 - Сигнатура метода
 - Область видимости переменных
-

8. ООП

- Понятие класса и объекта
- Классы-обертки
- Типы классов
- Иерархия классов в Java
- Класс объекта
- Конструкторы
- Ключевое слово this
- Ключевое слово super
- Модификаторы доступа
- Getters & setters
- Static
- Enum
- Интерфейсы
- Переопределение способов
- Полиморфизм

9. Build Tools

- Инструменты сборки
- Maven

10. Unit Testing

- Unit Testing
-