



# Язык программирования Java. Начальный уровень

## Мультимедийный курс

автор: Васильев А.Н.

[www.vasilev.kiev.ua](http://www.vasilev.kiev.ua)

Киев 2017



# Вступление. История языка Java



- Создание языка Java
- Java vs. C++ и C#
- Принципы программирования в Java: от написания кода до выполнения программы
- Программное обеспечение
- Литература и полезные ссылки

*Огонь тоже считался божественным, пока Прометей не выкрал его. Теперь мы кипятим на нём воду.  
из к/ф "Формула любви"*

# Создание языка Java

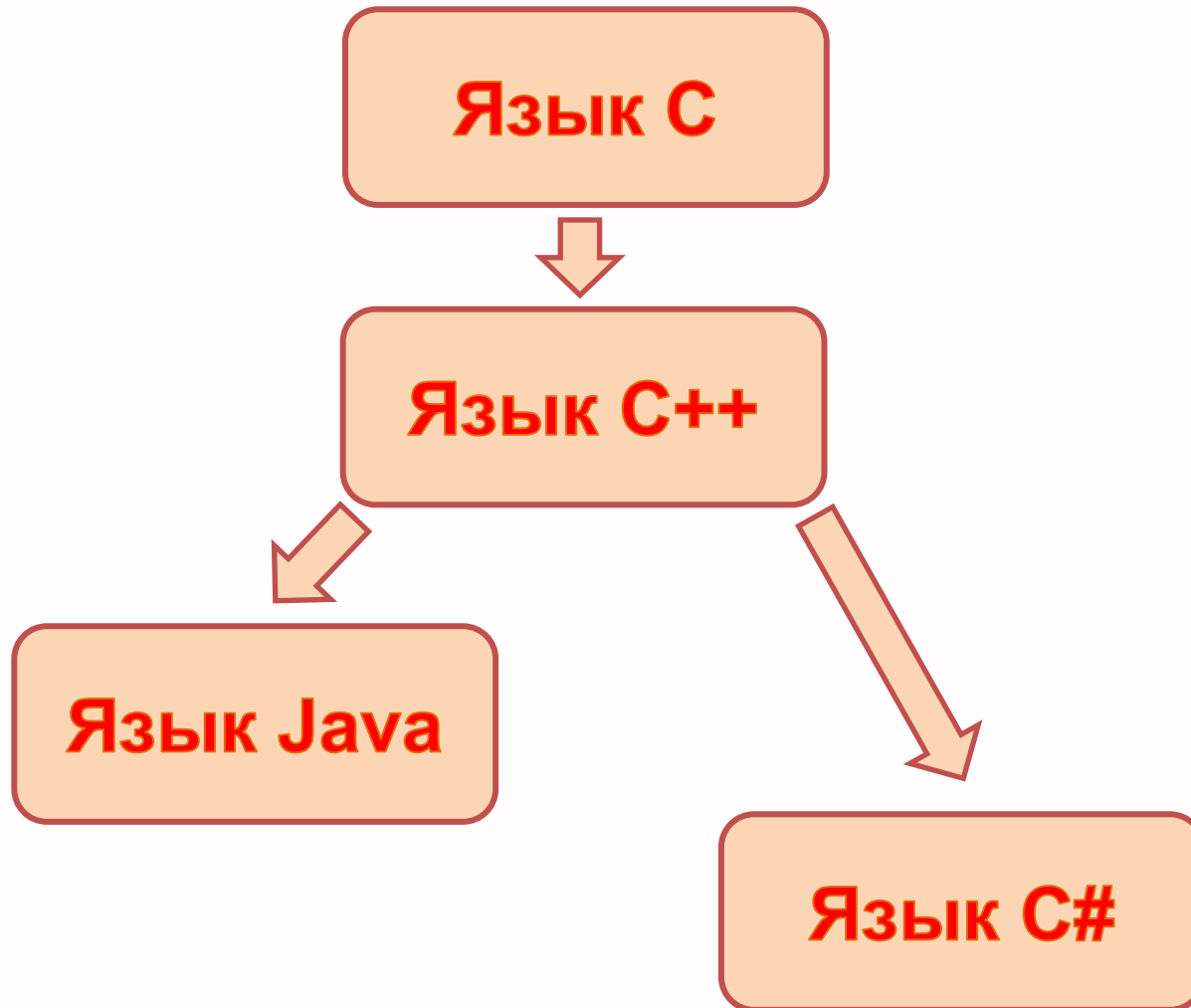


- Язык Java разработан компанией Sun Microsystems (поглощена корпорацией Oracle)
- Выход в свет - 1995 год
- Полностью объектно-ориентированный
- Главная идея - принцип универсальности. Написано один раз - работает везде!
- Один из самых популярных (наряду с C++ и C#) языков программирования

# Java vs. C++ и C#



## Этапы создания языков программирования



# Принципы программирования



- Программный код Java компилируется в промежуточный байт-код
- Промежуточный байт-код выполняется виртуальной машиной Java (JVM)
- Для использования Java необходимо установить виртуальную машину Java и минимальные средства разработки (системы JDK и JRE)

# Программное обеспечение



## Минимальная установка:

- JDK и JRE (сайты [www.oracle.com](http://www.oracle.com) и [www.java.com](http://www.java.com))

Обычно используют интегрированную среду разработки (сокращенно IDE).

## Наиболее популярные IDE:

- IntelliJ IDEA (сайт [www.jetbrains.com](http://www.jetbrains.com))
- Eclipse (сайт [www.eclipse.org](http://www.eclipse.org))
- NetBeans (сайт [www.netbeans.org](http://www.netbeans.org))

# Рекомендуемая литература



- Шилдт Г. Java 8. Полное руководство, 2015.
- Шилдт Г. Java 8. Руководство для начинающих, 2015.
- Эккель Б. Философия Java, 2016.
- Хорстманн К. Java. Библиотека профессионала, в 2-х томах, 2016.
- Хорстманн К. Java SE 8. Базовый курс, 2016.

# Обратная связь



## Контакты:

**site:** `www.vasilev.kiev.ua`

**email:** `alex@vasilev.kiev.ua`  
`vasilev@univ.kiev.ua`

## Социальные сети:

**FB:** `www.facebook.com/alexei.vasilev.180`

**VK:** `vk.com/id67738774`

**Презентации - на странице** `www.vasilev.kiev.ua/rus`,  
**в разделе "Для студентов"**