



Java™

ВВЕДЕНИЕ

# ИСТОРИЯ

**Разработчик — компания Sun Microsystems.**

**Начало разработок — 1990 год.**

**Официальный выпуск— 23 мая 1995 года.**

**Первая официальная версия — Java 1.0 — 21 января 1996 года.**

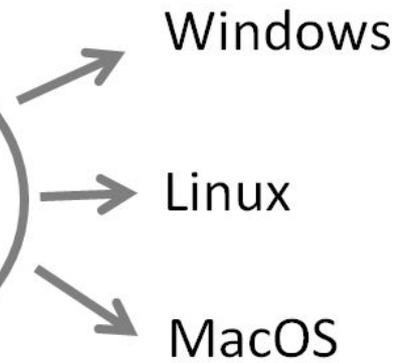
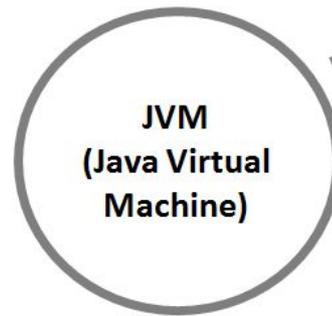
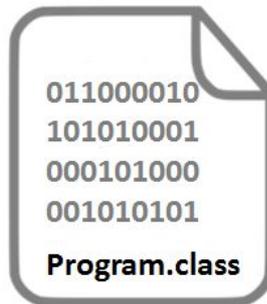
# JVM

**Java Virtual Machine (сокращенно Java VM, JVM) — виртуальная машина Java — основная часть исполняющей системы Java , так называемой Java Runtime Environment (JRE).**

**«Compile once, run anywhere»**

# **JAVA?**

**Java является языком компилируемым или интерпретируемым?**



# JRE И JDK

JRE (Java Runtime Environment) — среда выполнения Java .

**JRE = JVM + библиотека Java классов**

JDK (Java Development Kit) — комплект разработчика приложений на языке Java.

**JDK = компилятор Java (javac) +**

**стандартные библиотеки классов Java +**

**примеры + документация + различные утилиты + JRE**

# ОСНОВНЫЕ СЕМЕЙСТВА ТЕХНОЛОГИЙ

- **Java SE — Java Standard Edition**
- **Java EE — Java Enterprise Edition**
- **Java ME — Java Micro Edition**
- **JavaFX**
- **JavaCard**

# **JAVA SE**

- **Swing**
- **JavaHelp**
- **JNI**
- **Java 2DAPI**
- **JDBC**
- **JAAS**
- **JMX**
- **JMF**
- **JSSE**
- **JSAPI**
- **Java 3D**
- **JAXP**

# ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ **JAVA**

- **Простой**
- **Машинно-независимый**
- **Объектно-ориентированный**
- **Интерпретируемый**
- **Распределенный**
- **Высокопроизводительный**
- **Надежный**
- **Многопоточный**
- **Безопасный**
- **Динамичный**
- **Не зависящий от архитектуры компьютера**

# ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ?

**Огромное множество проектов для крупного бизнеса было создано с использованием этого языка. Самые известные из них Amazon, Yahoo, LinkedIn, eBay.**

**Крупнейшие банковские системы и системы управления предприятием написаны с использованием языка Java.**

**Технологии основанные на Java используются крупнейшими IT корпорациями Google, IBM, Oracle, HP.**