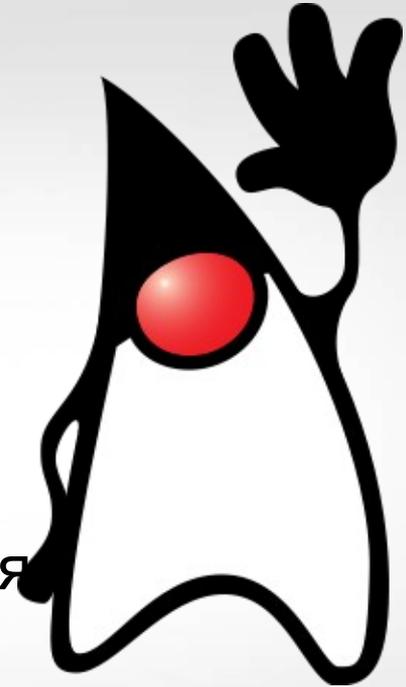


# Java как язык Веба: эволюция или ребрендинг?

Анатолий Филин, ЗАО «Грамант»

# О чем?

- История и факты
- Java как бренд
- Языки Веба и Java
- Новые языки на базе JVM
- Эволюция Веб в сторону усложнения
- Упрощение Java как языка для Веб



*JVM = Java Virtual Machine, виртуальная машина*



# История и факты

1991 – началась работа над языком

1995 – первая версия языка выпущена компанией Sun

**Write once, run everywhere**

1998 – выпуск Java2: редакции J2ME, J2SE, J2EE

1998 – внедрен Java Community Process

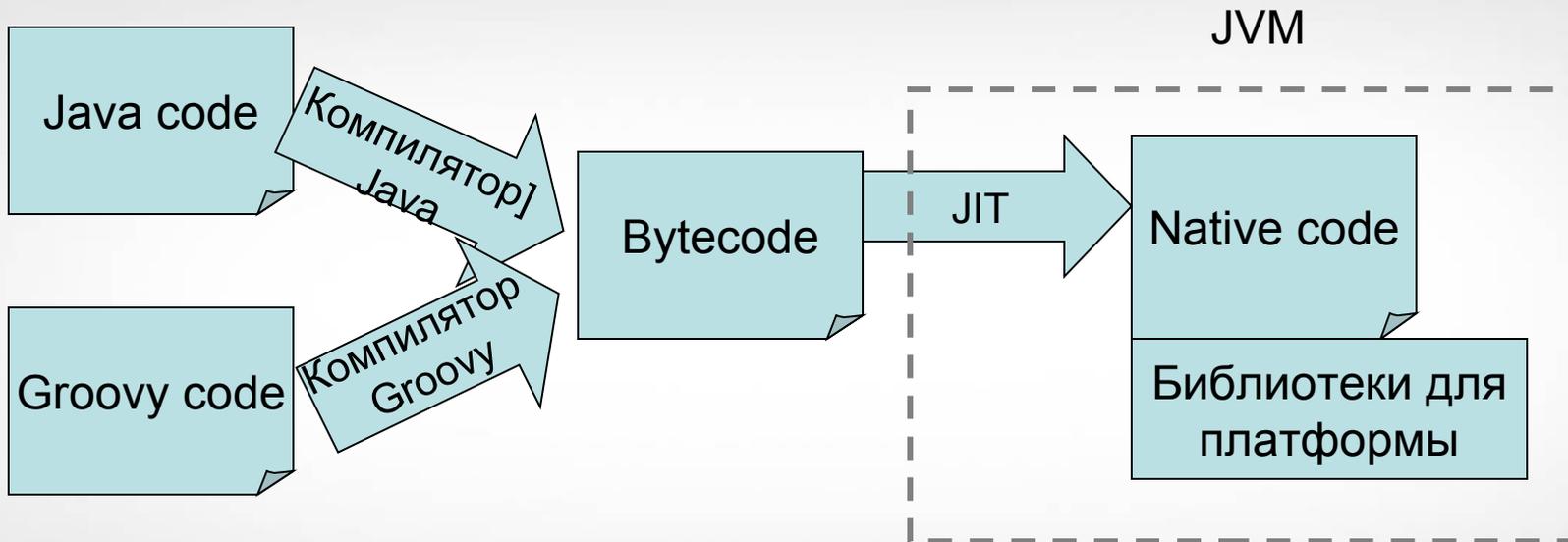
2007 - Java лицензируется под GNU General Public License

Jan 2010 - Компания Sun Microsystems поглощается Oracle

Текущая версия: Java 6



# Как работает виртуальная машина



Не зависит от платформы

Зависит от платформы, т.е. комбинации: процессор + ОС  
Например: *WinXP + Intel*

*JIT – Just-in-time компилятор*

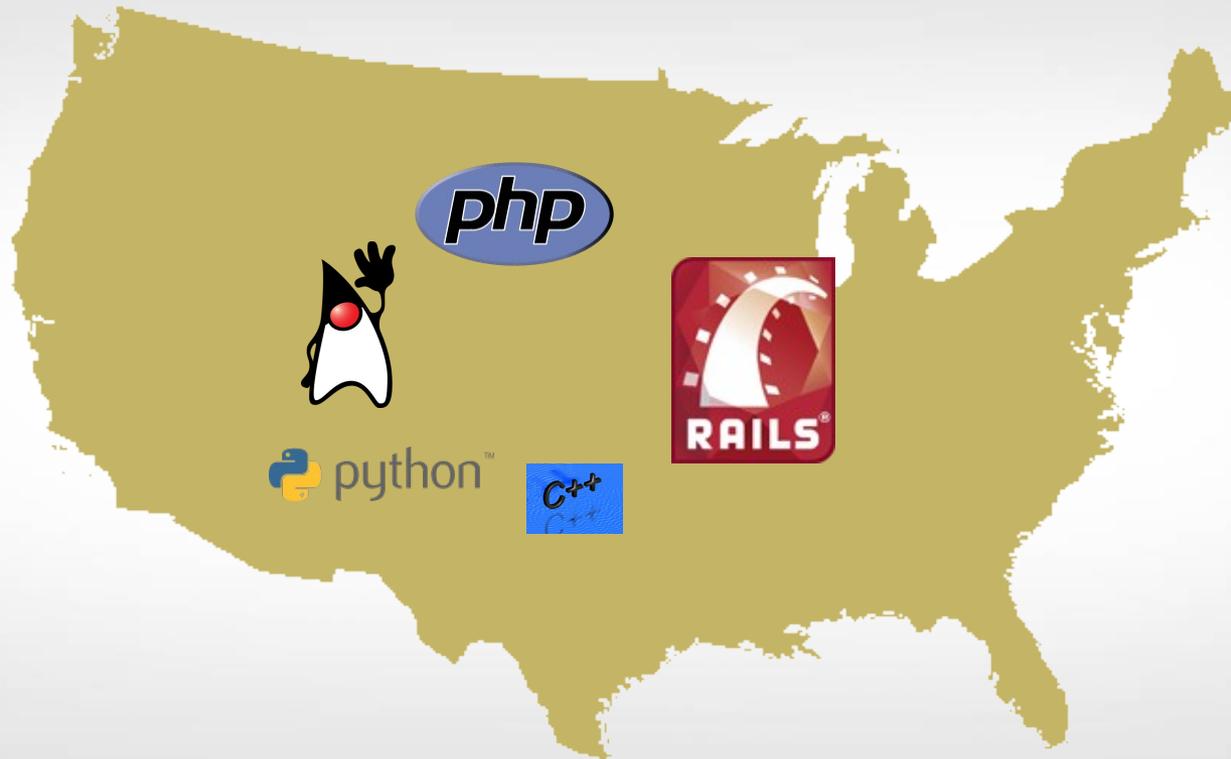
# Java как бренд: стереотипы

- Мощный но сложный язык, высокий порог входа
- Java = сложные Enterprise приложения
- Академический язык, хорош для обучения студентов
- Требуется сложная настройка, слишком сложен для Веба
- Требуется высокая квалификация и как результат, высокая стоимость разработки
- Соревнуется с C# за нишу в области корпоративных приложений

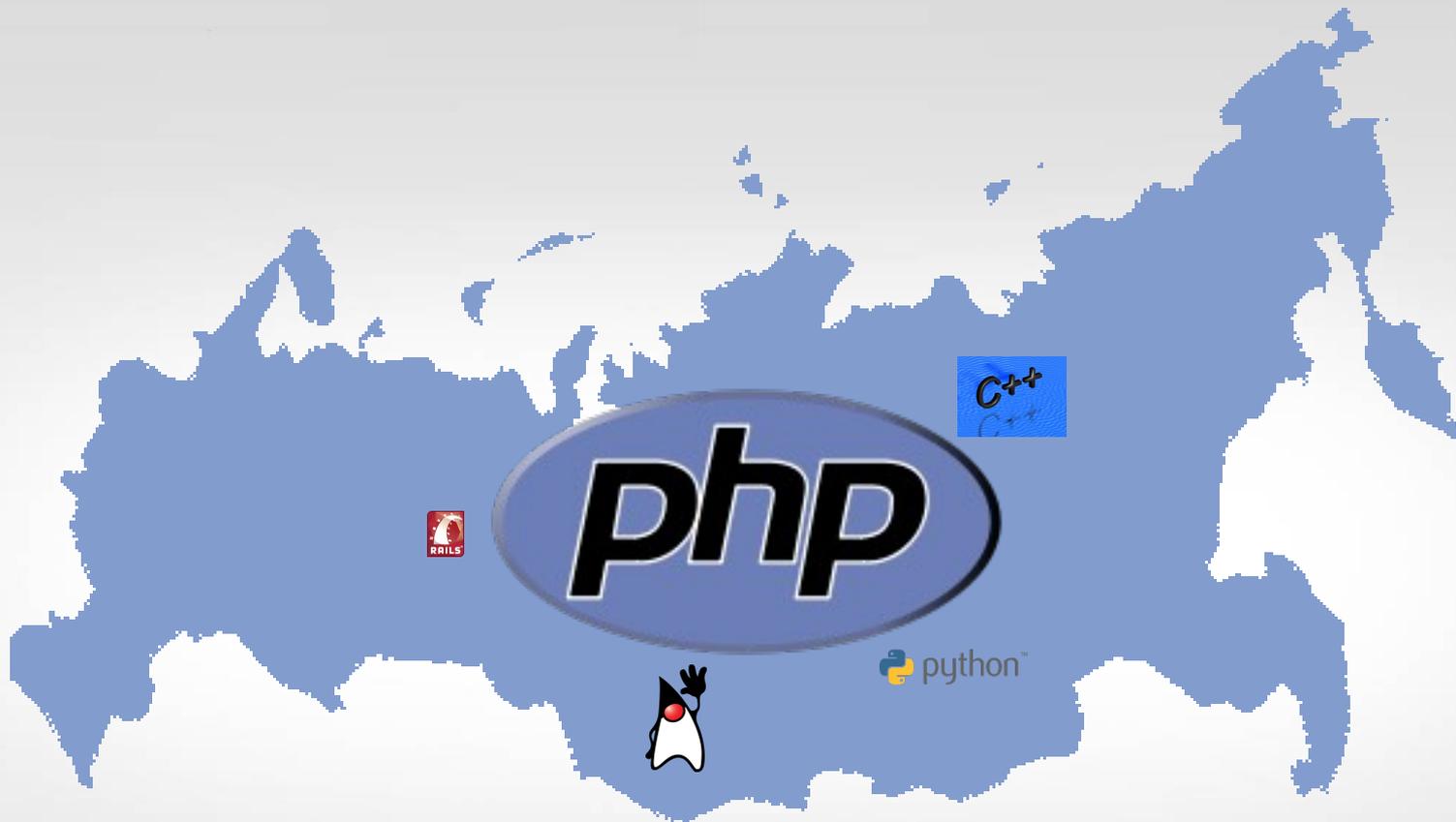
15 лет спустя

Снижение интереса к Java, низкая доля языка в мире Веб-приложений

# 2010: Популярные языки Веба



Источники: опрос коллег + Google Trends + данные издательств (O'Reilly) + базы вакансий



## Причины:

- Взрывообразный рост Интернета
- Нехватка обученных кадров
- Стоимость разработки и поддержки

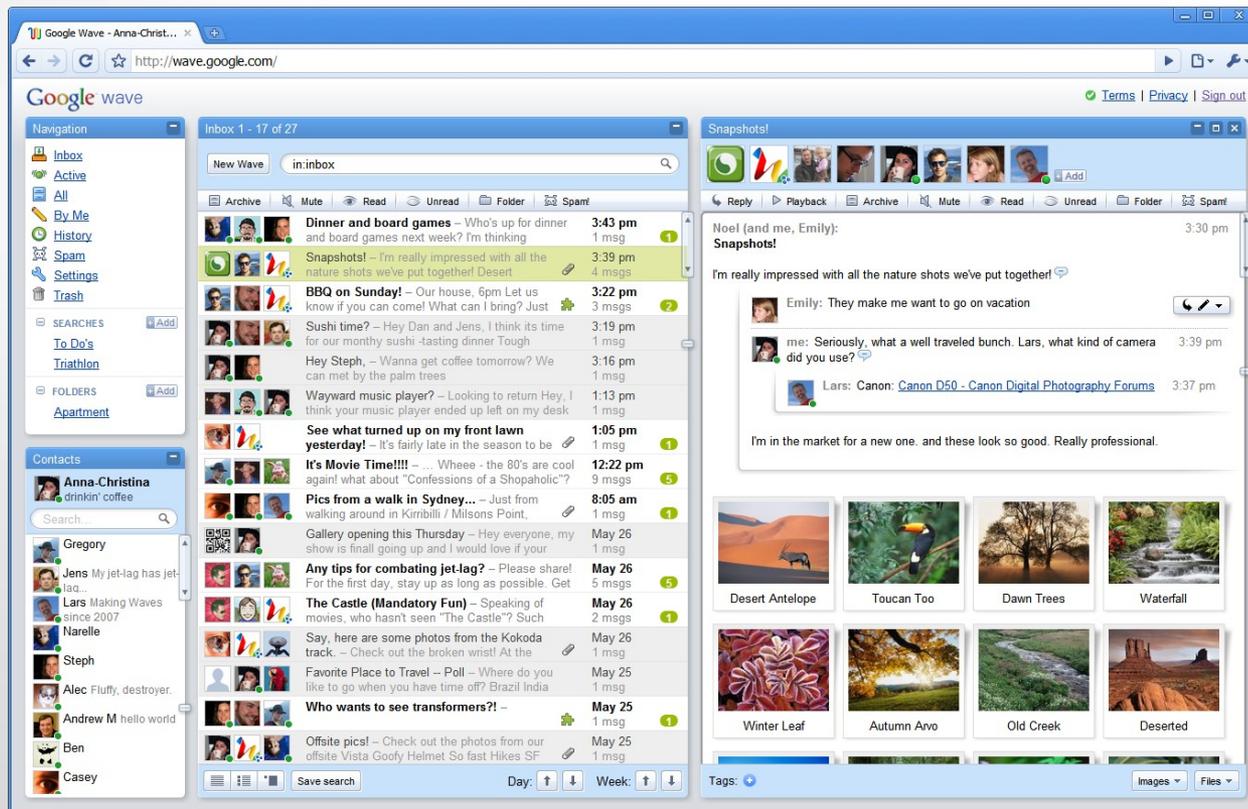
# Тренд 2010: Java выходит в Web

- Google включается в Java-процесс
- Реализация многочисленных языков и фреймворков на базе JVM, в частности Groovy и Grails



# Google и Java

- Google App Engine: поддержка Java
- Google Web Toolkit (GWT): Java -> Ajax



# Веб дорос до Java – Java адаптировалась под Веб

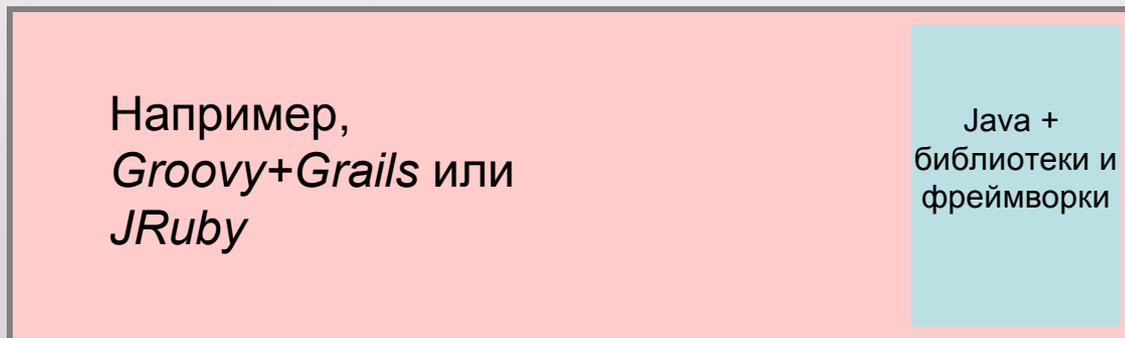


# Что мы хотим от языка Веба?

Типичное Веб-приложение ...



... пожалуйста!



# Пример: Groovy и Grails

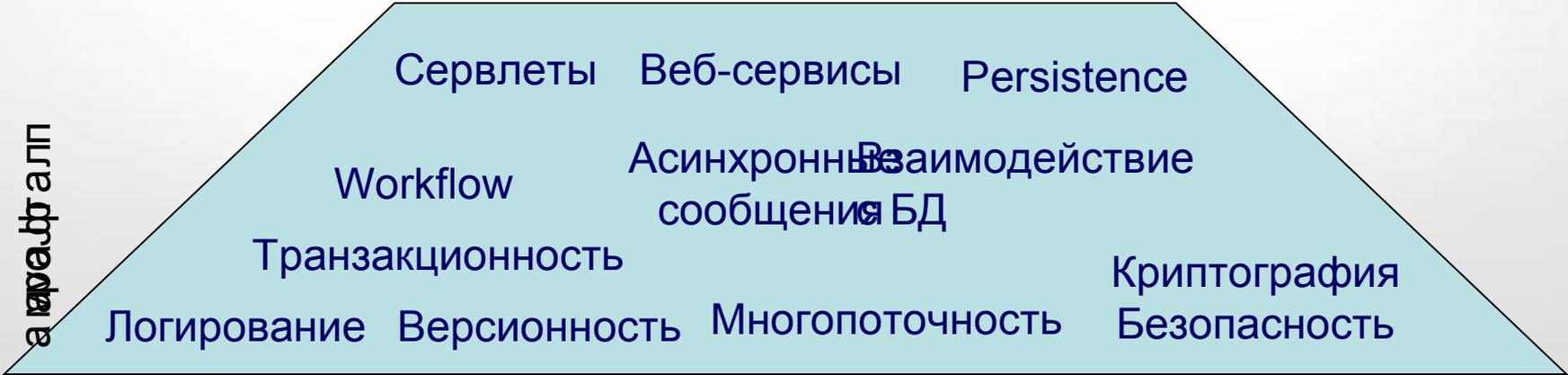
Современный язык  
Низкий порог входа  
Легкая настройка  
Удобное тестирование

Grails фреймворк

Язык Groovy

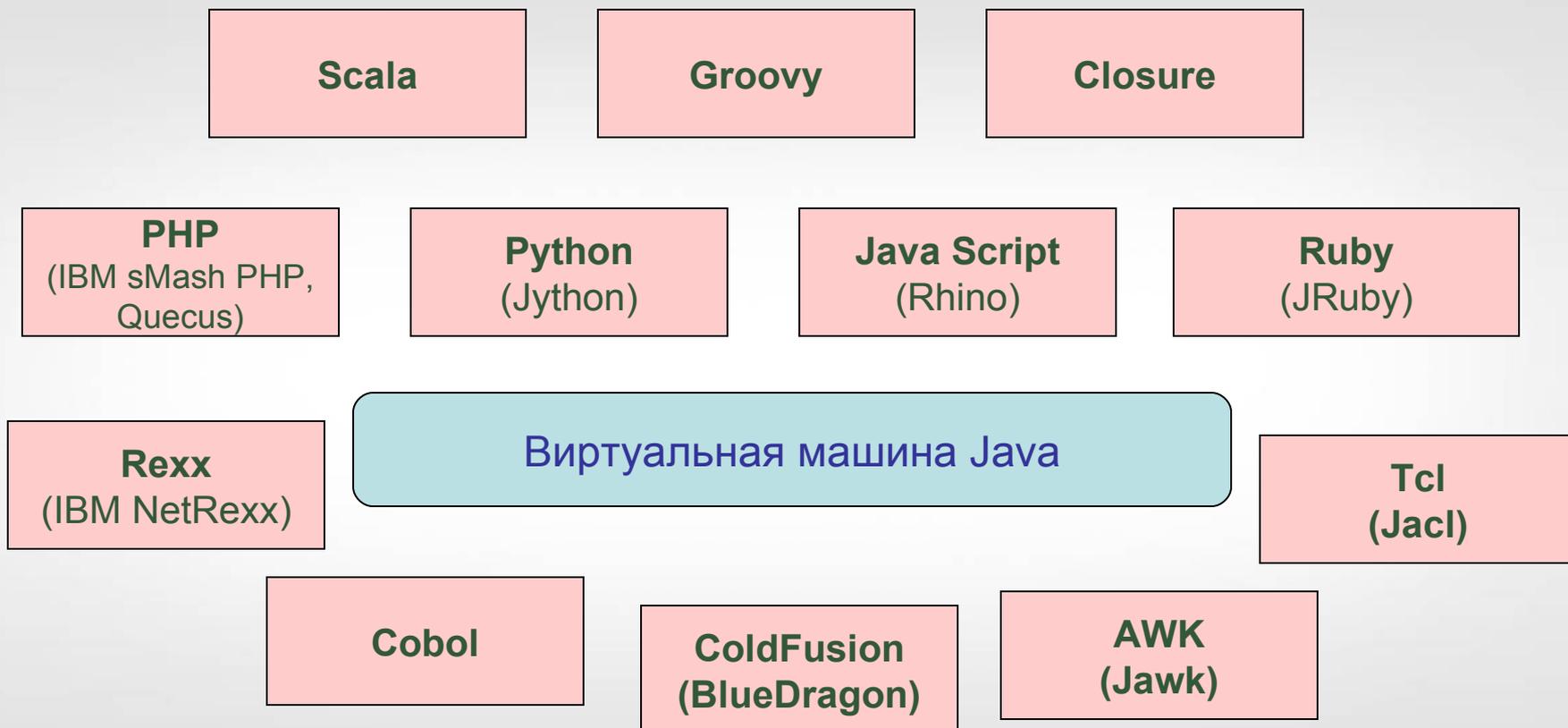
Spring –  
MVC framework

```
ticketOffice.book(
    airplane.seats.find {
        it.nearTheWindow
    }
)
```

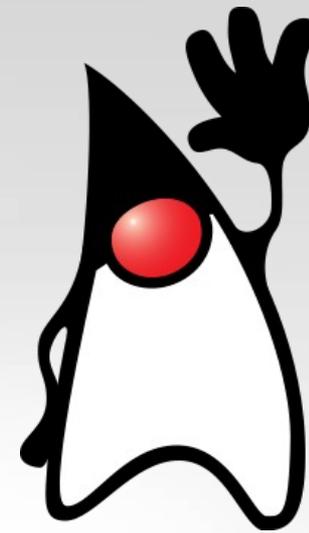


Виртуальная машина Java

# Созвездие языков на базе JVM



# Новый имидж Java



Java = Простая разработка на мощной платформе

# Вопросы ?

Анатолий Филин

[anatol@gramant.ru](mailto:anatol@gramant.ru)



<http://www.gramant.ru>