

# Платформа: история и окружение

Иван Игоревич Овчинников

GeekBrains. Java Core.

2022

# Введение и знакомство (о себе)

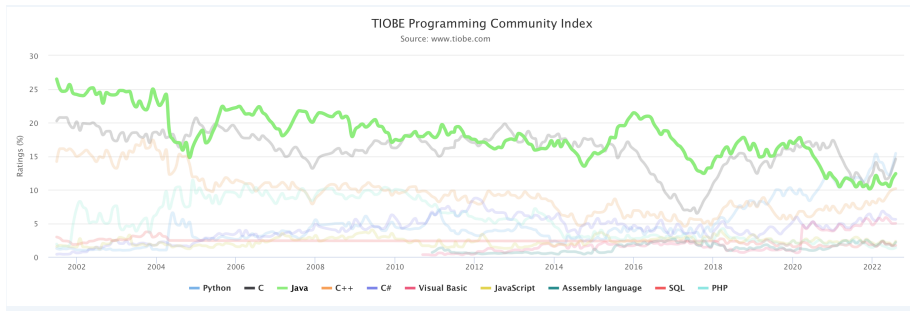
Иван Овчинников. НПО ИТ, РКС, GB.

## Используемые технологии

Много и с удовольствием C, C++, Java, Verilog. C# и Python даже не считаем.

Для GB более 20 потоков по разным направлениям, более двух тысяч студентов.

# Краткая история



# Почему Java?

Написано однажды, работает везде.

# Базовый инструментарий

- 1 Eclipse
- 2 NetBeans
- 3 IntelliJ IDEA
- 4 BlueJ
- 5 Oracle JDeveloper
- 6 MyEclipse
- 7 Greenfoot
- 8 jGRASP
- 9 JCreator
- 10 DrJava

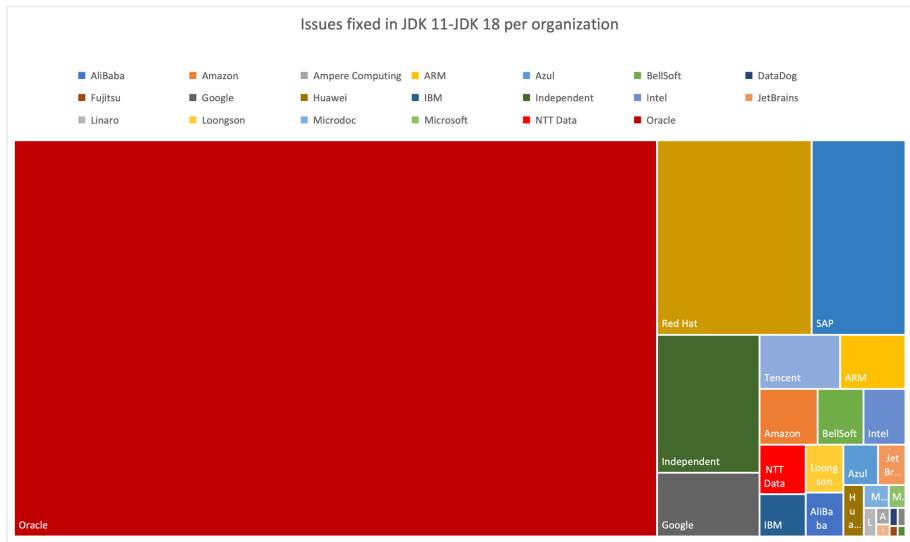
# Что нужно скачать

- 1 ждк
- 2 среду

# Что нужно скачать

- 1 Oracle JDK
- 2 OpenJDK by Oracle
- 3 Liberica JDK
- 4 экзотические
  - GOST Java
  - AdoptOpenJDK
  - Red Hat OpenJDK
  - Azul Zulu
  - Amazon Corretto

# Кто делает для нас JDK





# Когда нужно по-быстрому



TL;DR:

- JDK = JRE + инструменты разработчика;
- JRE = JVM + библиотеки классов;
- JVM = Native API + механизм исполнения + управление памятью.

# JVM и что в нём происходит

рис 1.2 (стр 4) конспекта

# Структура проекта

- простейшие (один файл)
- обычные (несколько пакетов)
- шаблонные (формируются сборщиками)
- скриптовые (jupyter notebook)

# Простейший проект

Думаю, тут надо вживую покодить, благо немного

```
public class Main
public static void main(String[] args)
System.out.println("Hello, world!");
```

```
ivan@gb src > javac Main.java
ivan@gb src > java Main
Hello, world!
```

также вживую открыть юпитер ноутбук, показать, что возможно запускать код в скриптовом формате

- пакеты,
- классы,
- метод main,
- комментарии
- ресурсы

