

# Java

Заключение

# Java

- Знание Java Core необходимо, но требуется гораздо больше
  - Работа сборщика мусора
  - Настройка JVM
  - Classloading
- Java 8-17
- Spring / Hibernate
- Базы данных
- OSGi

# Развитие Java

- Java Module System (Java 9)
- instanceof Pattern Matching (Java 16)
- String text blocks (Java 15)
- var keyword (Java 11)
- Better Process API (Java 9)
- New HTTP Client (Java 11)
- jshell (Java 9)
- shebang (Java 11)
- jpackage (Java 16) && jlink (Java 9)

# Библиотеки

- Google Guava
- Apache Commons
- GSON / Jackson
- Mockito

# Направления разработки на Java

- Web
- Android
- Desktop Applications

# Web

- Spring Framework (5, в будущем 6)
- Spring Boot
- Hibernate
- Vaadin
- GWT
- Google Play Framework
- Аутентификация, безопасность, шаблоны

# Android

- Android Studio
- Kotlin
- Gradle
- JNI
- В Android используется другая реализация Java!

# Desktop

- AWT (Старые версии Java, всё ещё работает)
- Swing (Более новые версии, IntelliJ IDEA)
- Java FX (Современные Java 8+, отделена от стандартной сборки)
- SWT (Привязки к нативным библиотекам, Eclipse)



# Desktop

- Swing / Java FX
  - Банковские клиенты/терминалы/приложения
  - SCADA
- Eclipse Platform
  - Eclipse JDT / WST / CDT / Php / Python
  - Code Composer Studio (Texas Instruments)
  - AnyLogic
  - Accello / Papyrus, IBM Rational Software (EMF, UML)
  - DBeaver (SQL Database Manager)
  - Intel / Altera / Xilinx (FPGA)

# Собеседования

- Java Core
  - Collections
  - Обобщения
  - Сборщик мусора
  - Concurrency
  - ClassLoading
- Шаблоны проектирования
- Clean Code
- Фреймворки
- Работа с базами данных
- Maven / Gradle
- Тесты

# Зачёт

- 10-15 минут
- Пара вопросов по лекциям
- Не будет вопросов по конструкциям регулярных выражений и по истории появления Java

# Оценки

- ДЗ
  - Отлично - 39+
  - Хорошо - 33+
  - Удовлетворительно - 22
- Зачёт
  - ДЗ + зачёт