Java tools for beginners

Сергей Немчинский, FoxmindEd, 2019

Знакомимся

- ❑ Тренинг
- ❑ Группа
- ❑ Про меня

foxminded

Расписание

- 19:00 – 20:15 тренинг
- 20:15 - 20:30 перерыв
- 20:30 – 22:00 тренинг

foxminded

Организационное

- ❑ Доступ к видео
- ❑ Канал slack
- ❑ Задания
- ❑ Команда

foxminded

О тренинге

- ❑ О чем курс
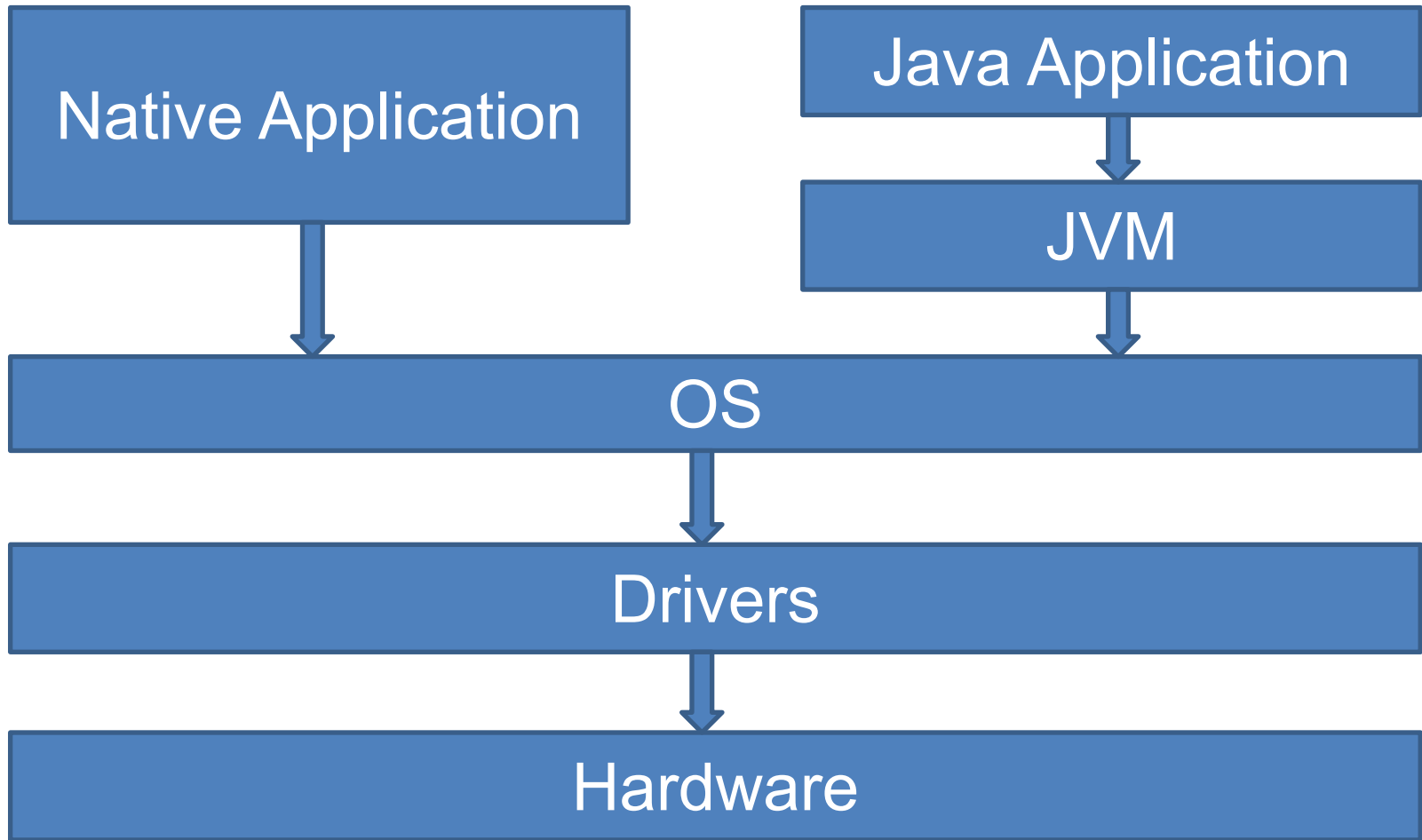- ❑ Зачем курс
- ❑ Дальнейшие планы

foxminded

Итак,

Давайте знакомиться

Обзорное

Виртуальная машина, байткод

Что такое JVM

В чем же

Отличия JDK и JRE

foxmind**ed**

JVM, JRE, JDK
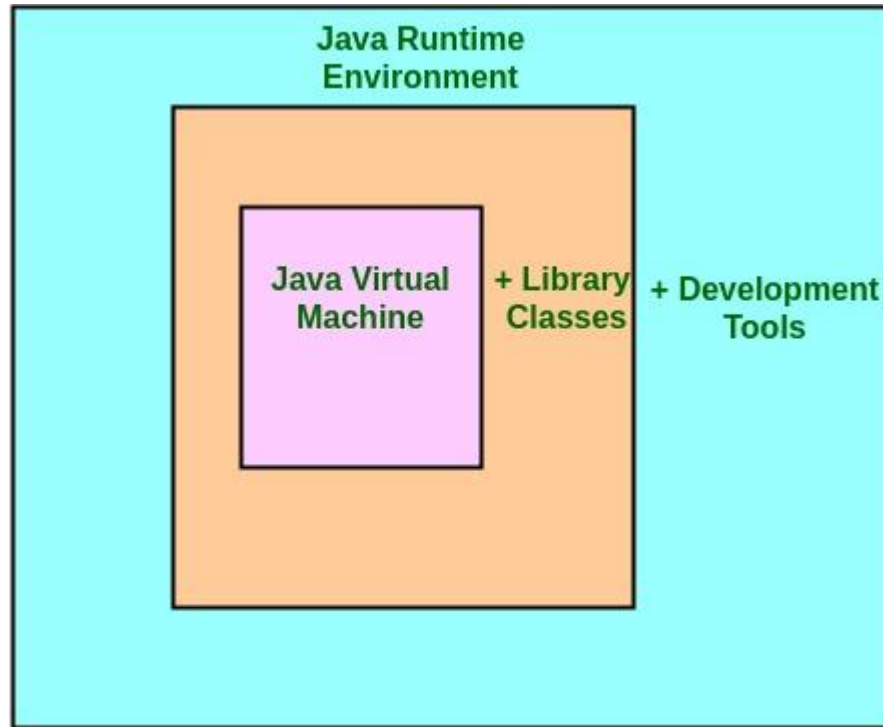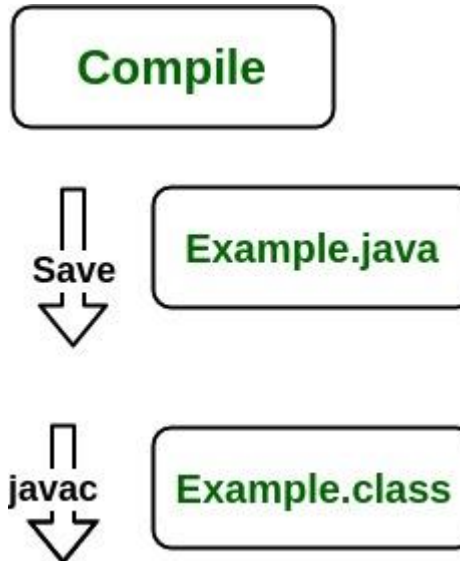
Compile

Runtime

Compile & Runtime

Compile

↑↓ save

Example.java

↑↓ javac

Example.class

Load from Hard disk, Network or other sources

Runtime

Class Loader

⇓

Byte code Verifier

⇓

Interpreter

⇓

Runtime

⇓

Hardware

foxminded
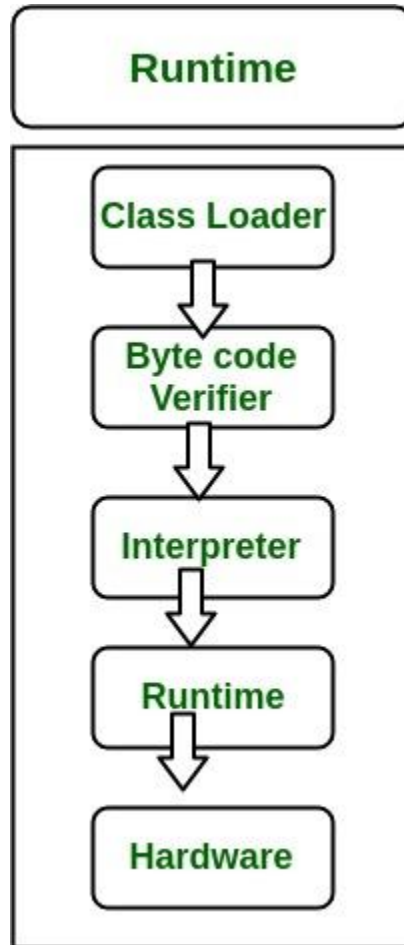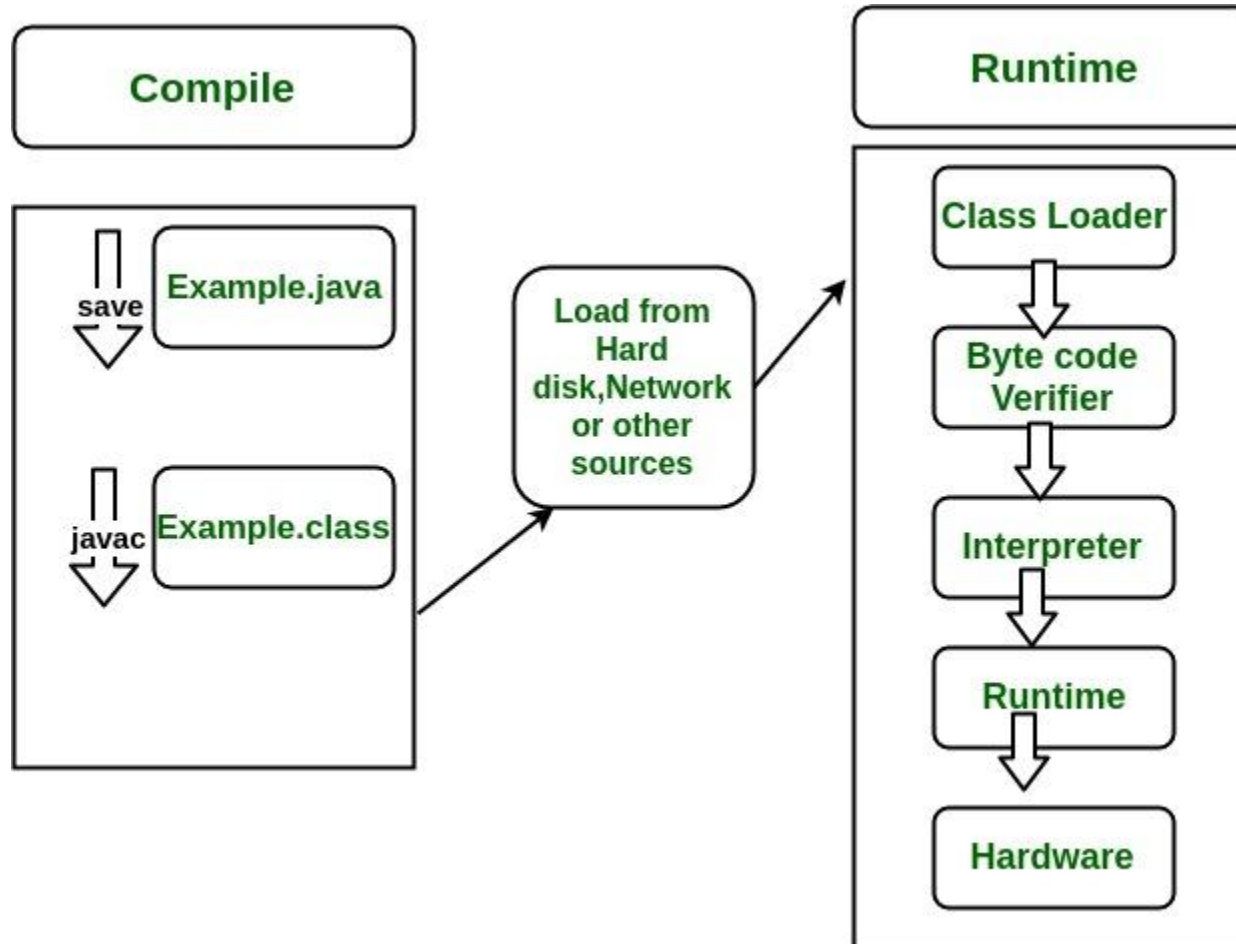
JDK + JRE
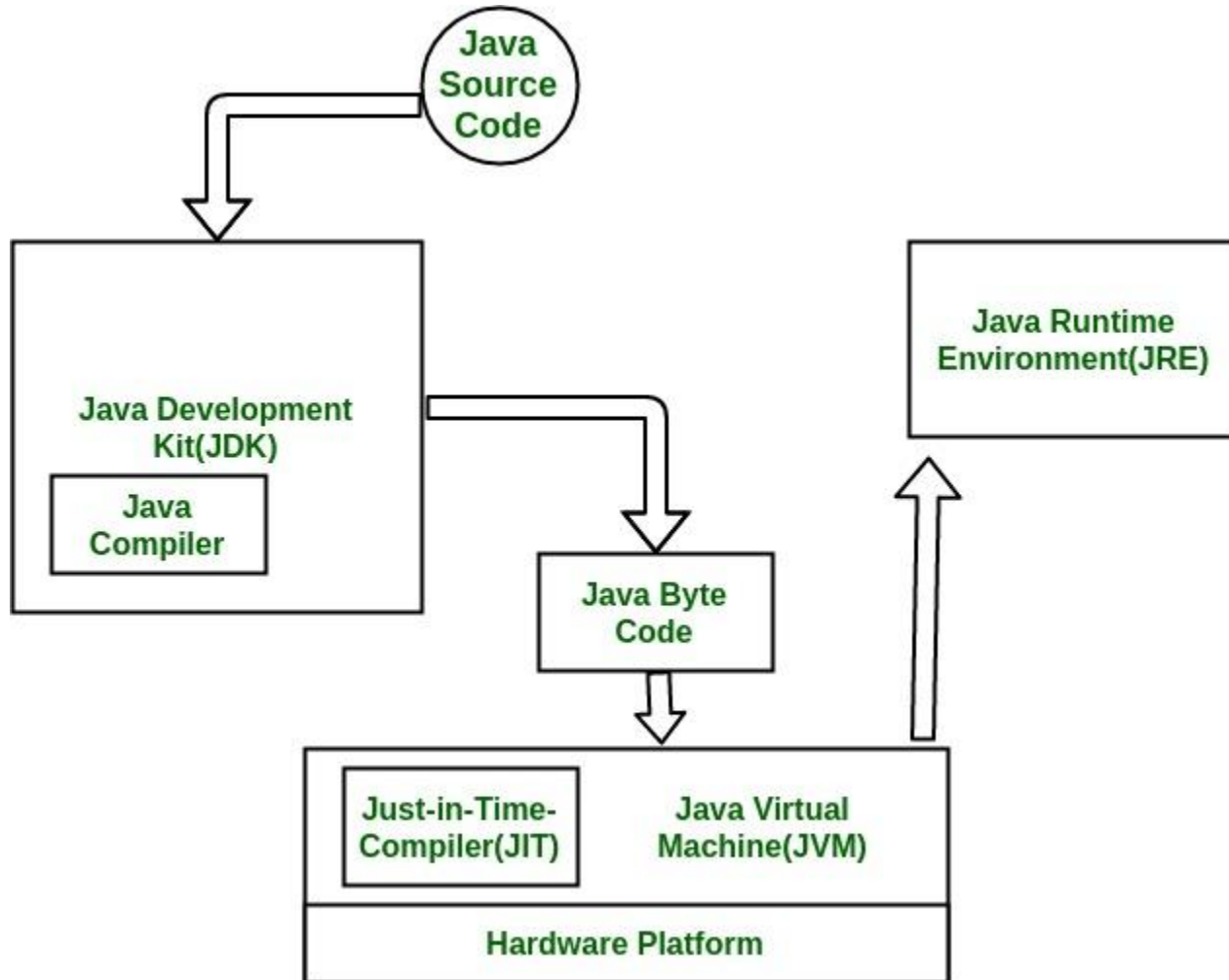
Какие бывают

Версии Java

Варианты поставки Java

- Java 2

- J2ME (micro edition)
- J2SE (standard edition)
- J2EE (enterprise edition)

Java SE

Версия	Дата выпуска	Конец бесплатной поддержки	Конец LTS
JDK Beta	1995	неизвестно	неизвестно
JDK 1.0	январь 1996		
JDK 1.1	февраль 1997		
J2SE 1.2	декабрь 1998		
J2SE 1.3	май 2000		
J2SE 1.4	февраль 2002	октябрь 2008	февраль 2013
J2SE 5.0	сентябрь 2004	ноябрь 2009	апрель 2015
Java SE 6	декабрь 2006	апрель 2013	декабрь 2018
Java SE 7	июль 2011	апрель 2015	июль 2022
Java SE 8 (LTS)	март 2014	•январь 2019 (коммерческая лицензия Oracle) •декабрь 2020 (лицензия для персонального использования Oracle) •сентябрь 2023 (для AdoptOpenJDK[1])	март 2025
Java SE 9[2][3][4]	сентябрь 2017	март 2018 (OpenJDK)	–
Java SE 10	март 2018	сентябрь 2018 (OpenJDK)	–
Java SE 11 (LTS)	сентябрь 2018	сентябрь 2022[1]	сентябрь 2026
Java SE 12	март 2019	сентябрь 2019	–

Практика

1. Установить JDK 8
2. В каталог c:\Java\jdk8
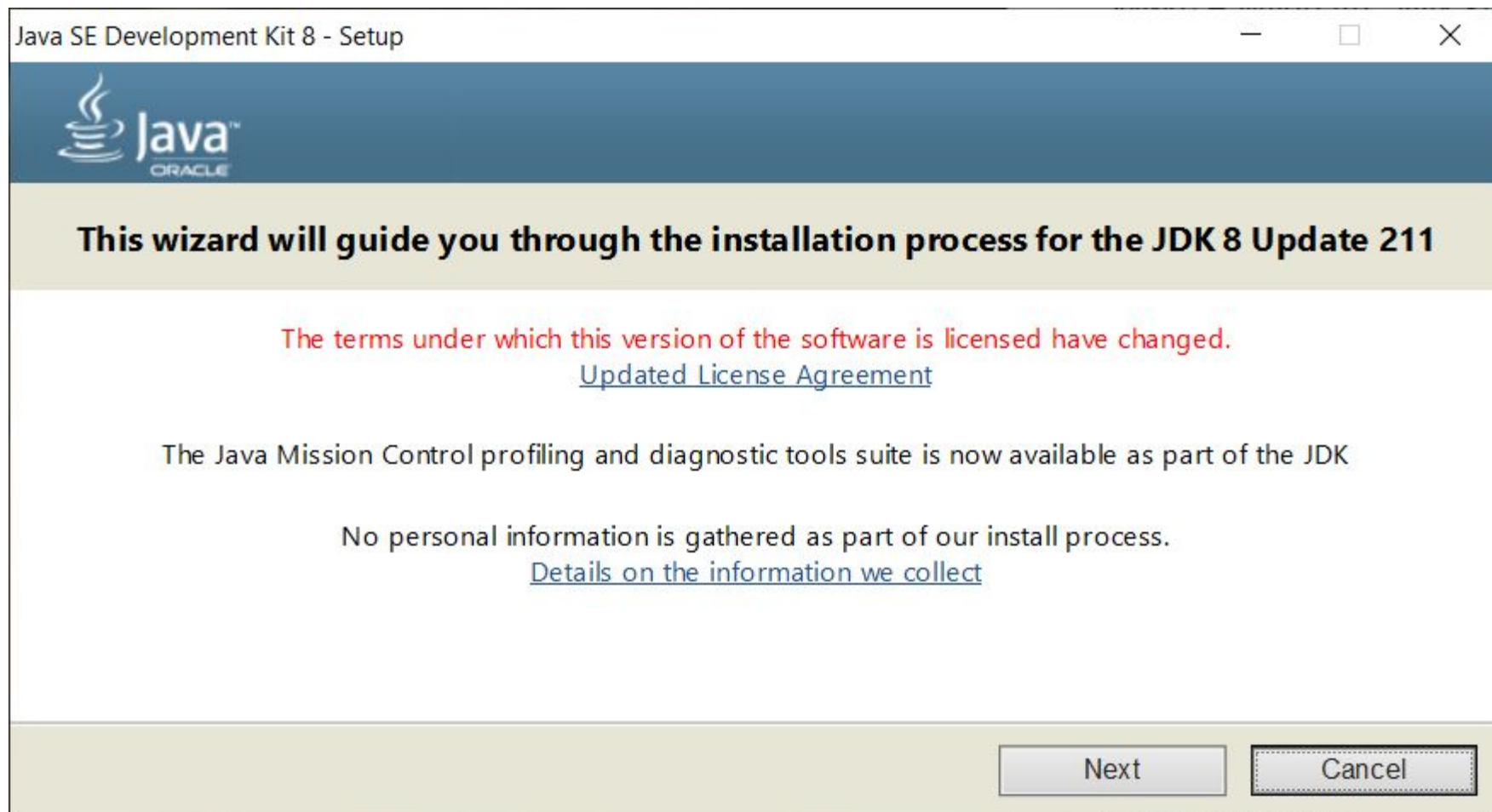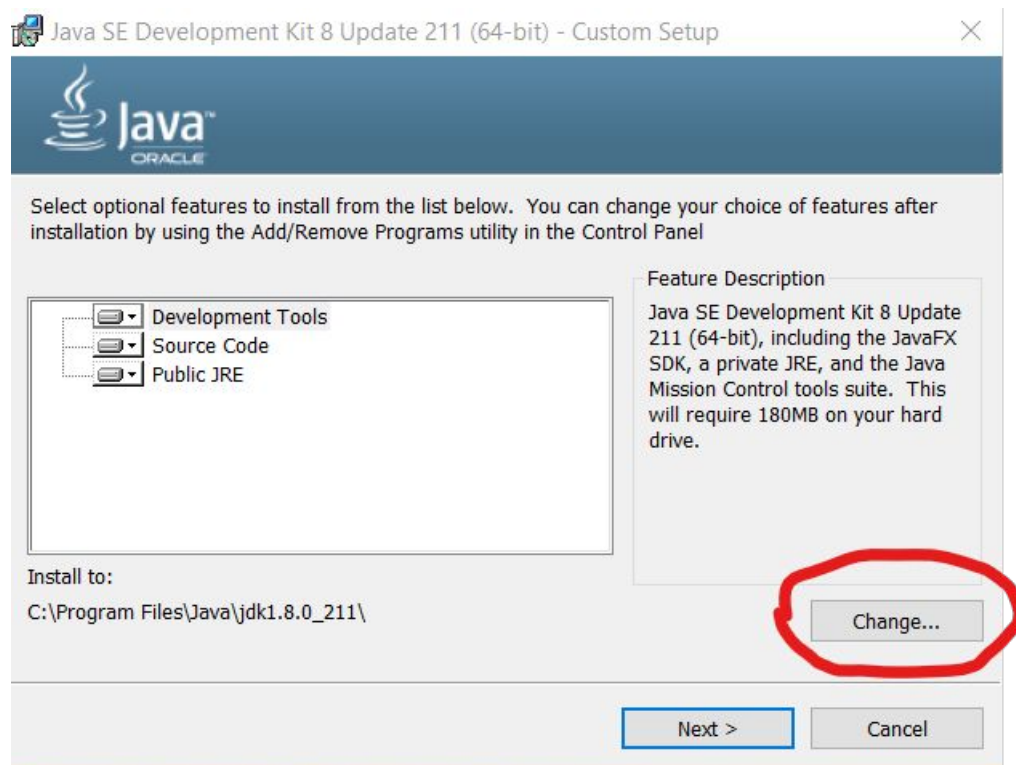
foxminded

Практика
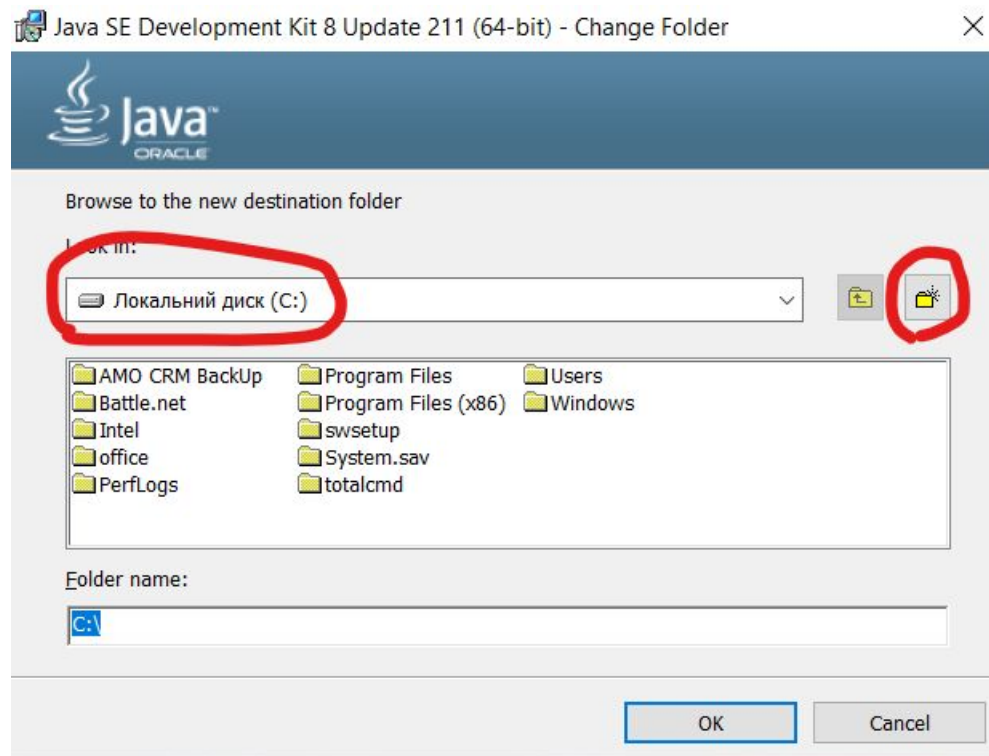
Практика
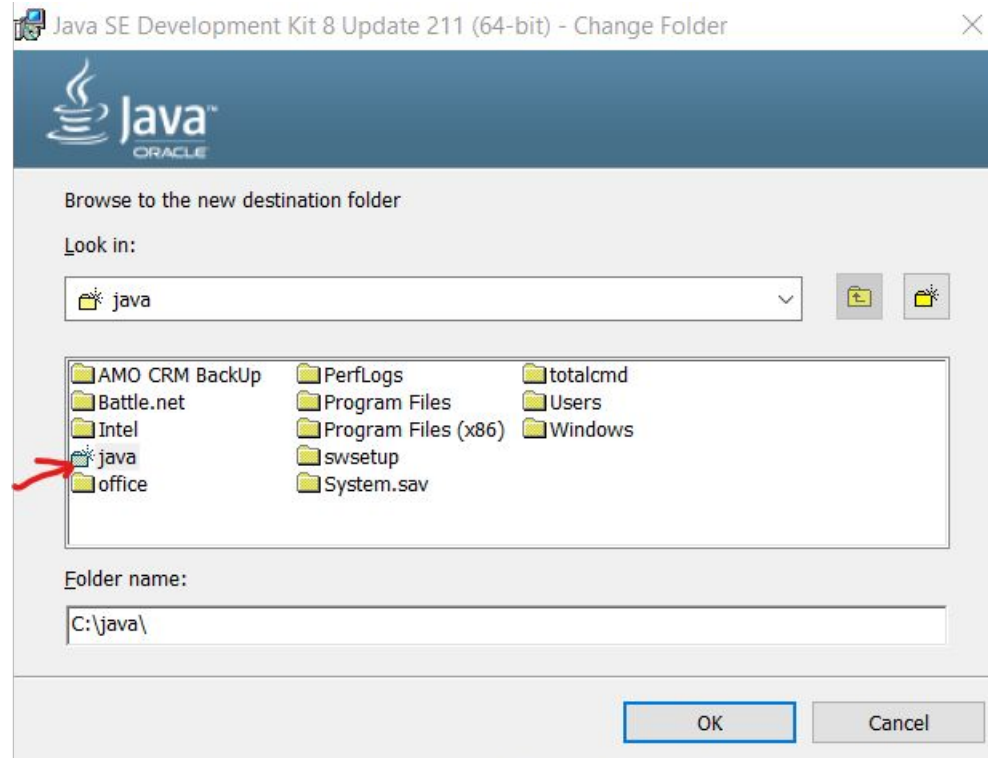
Практика
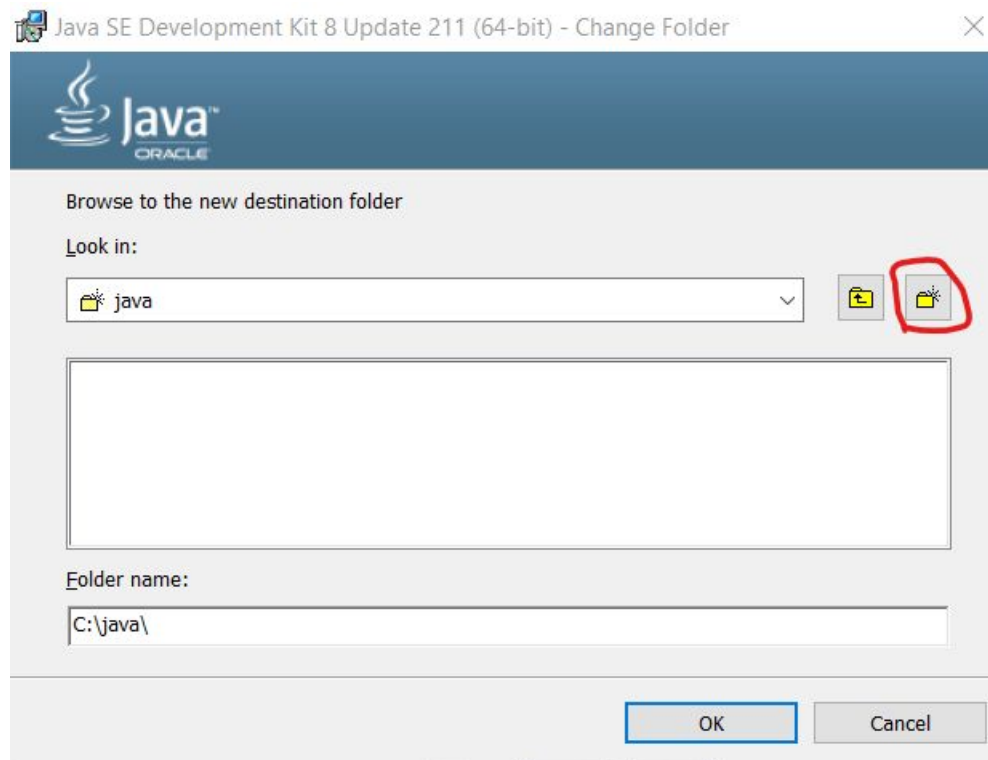
Практика
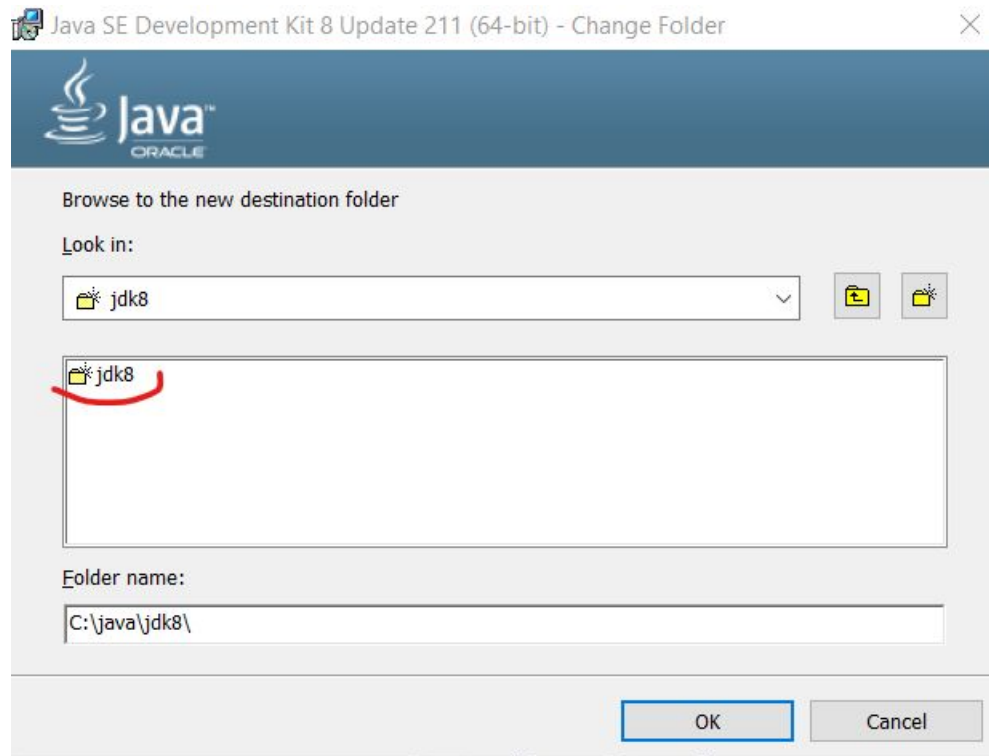
Практика
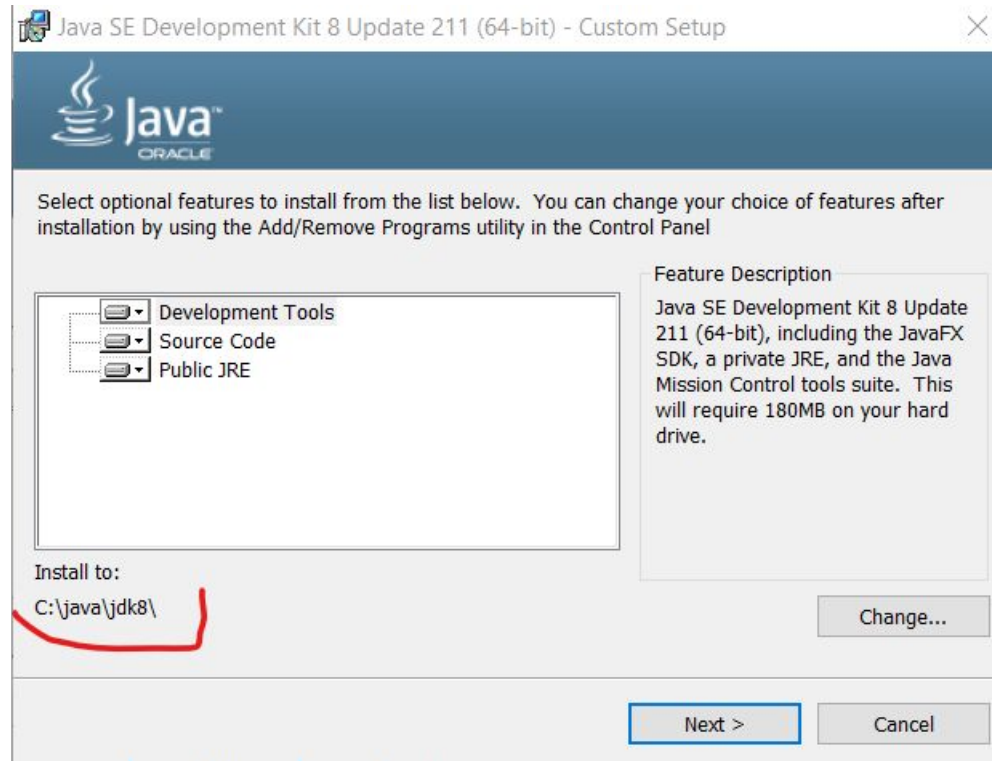
Практика
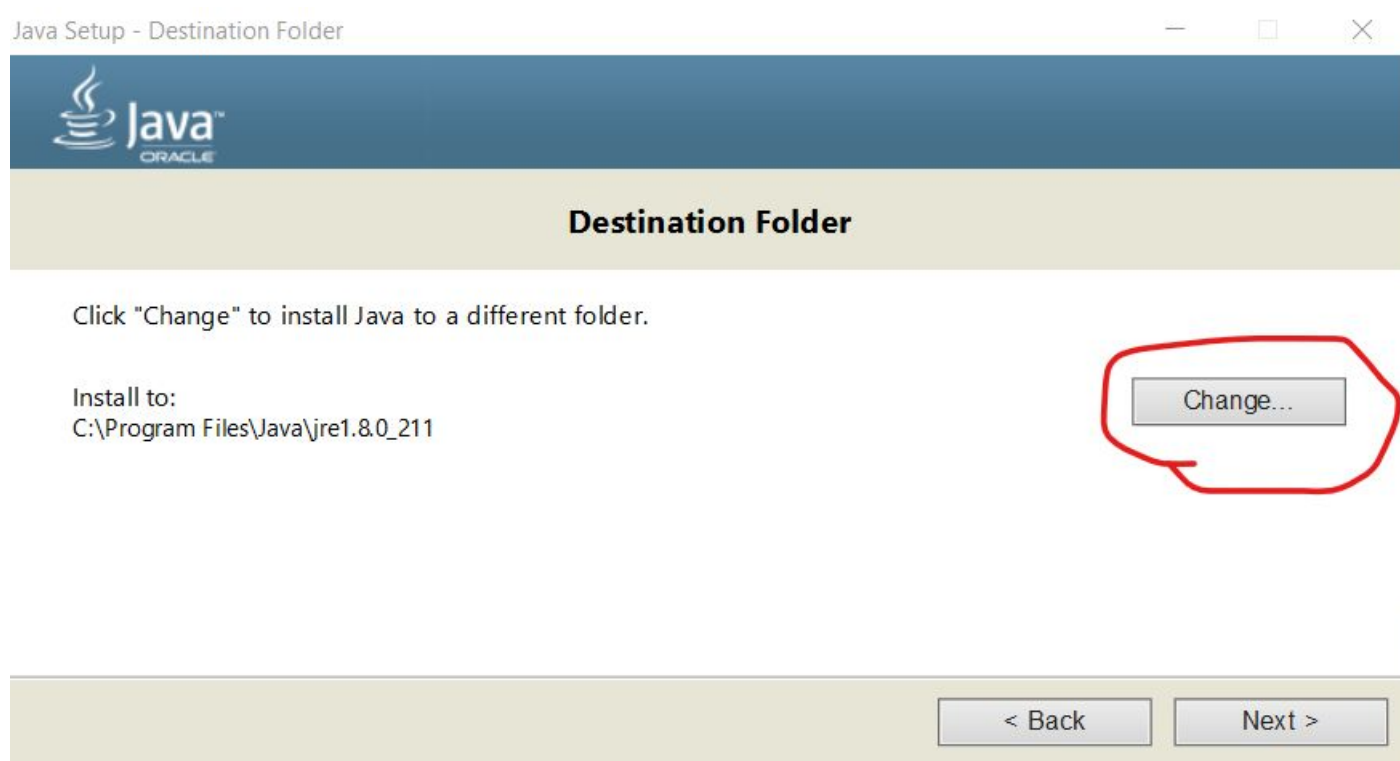
Практика
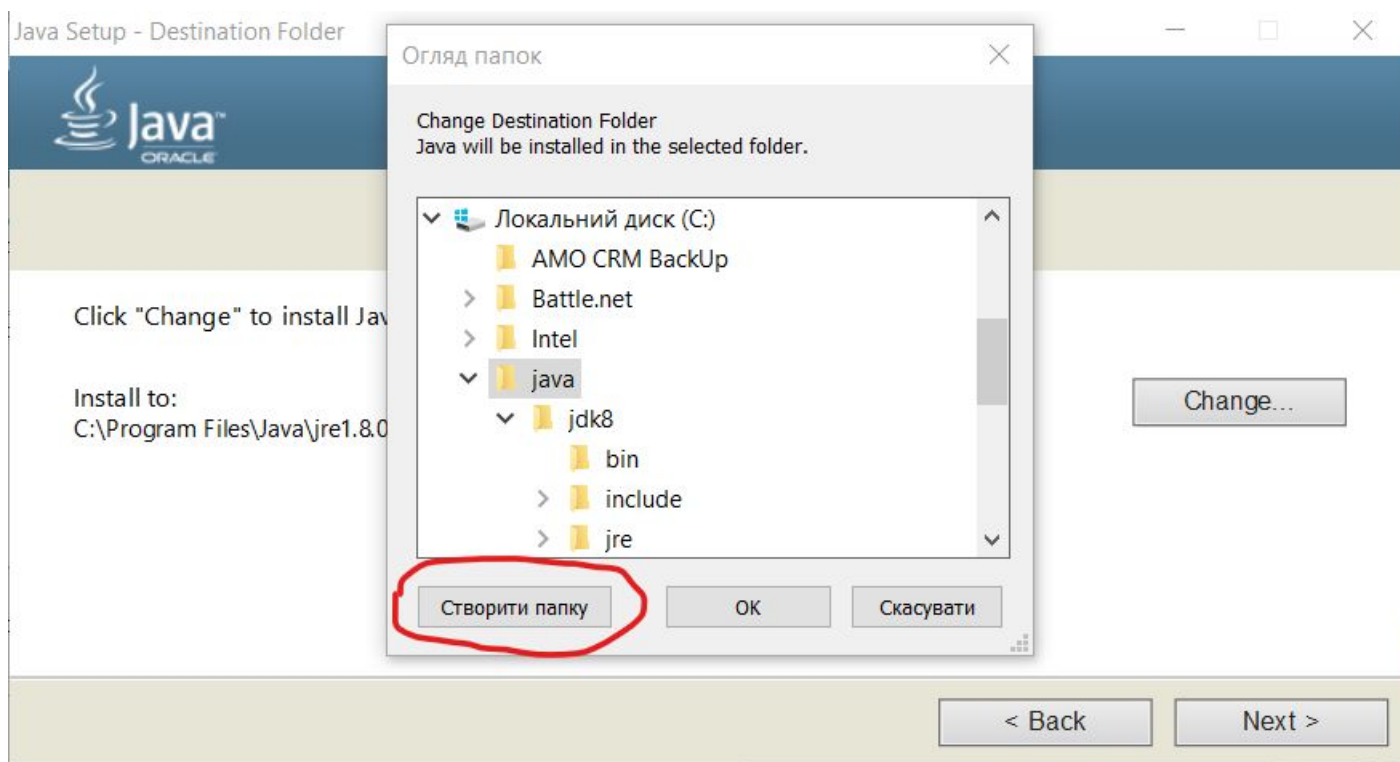
Практика
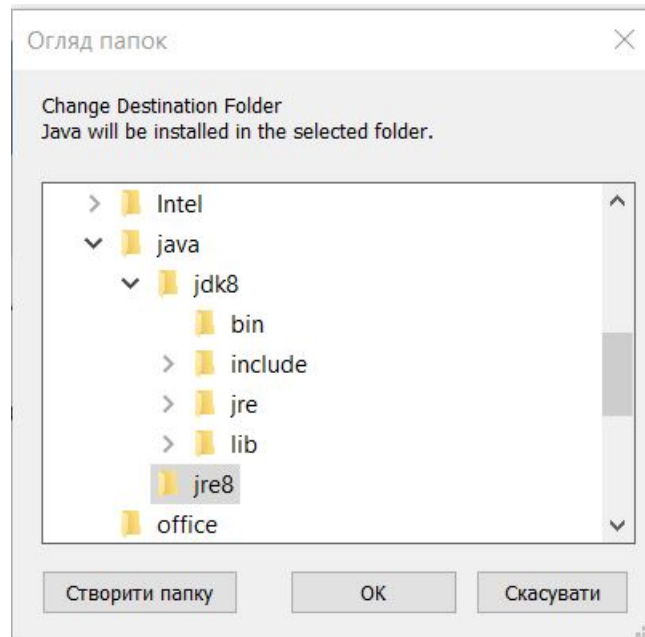
Практика
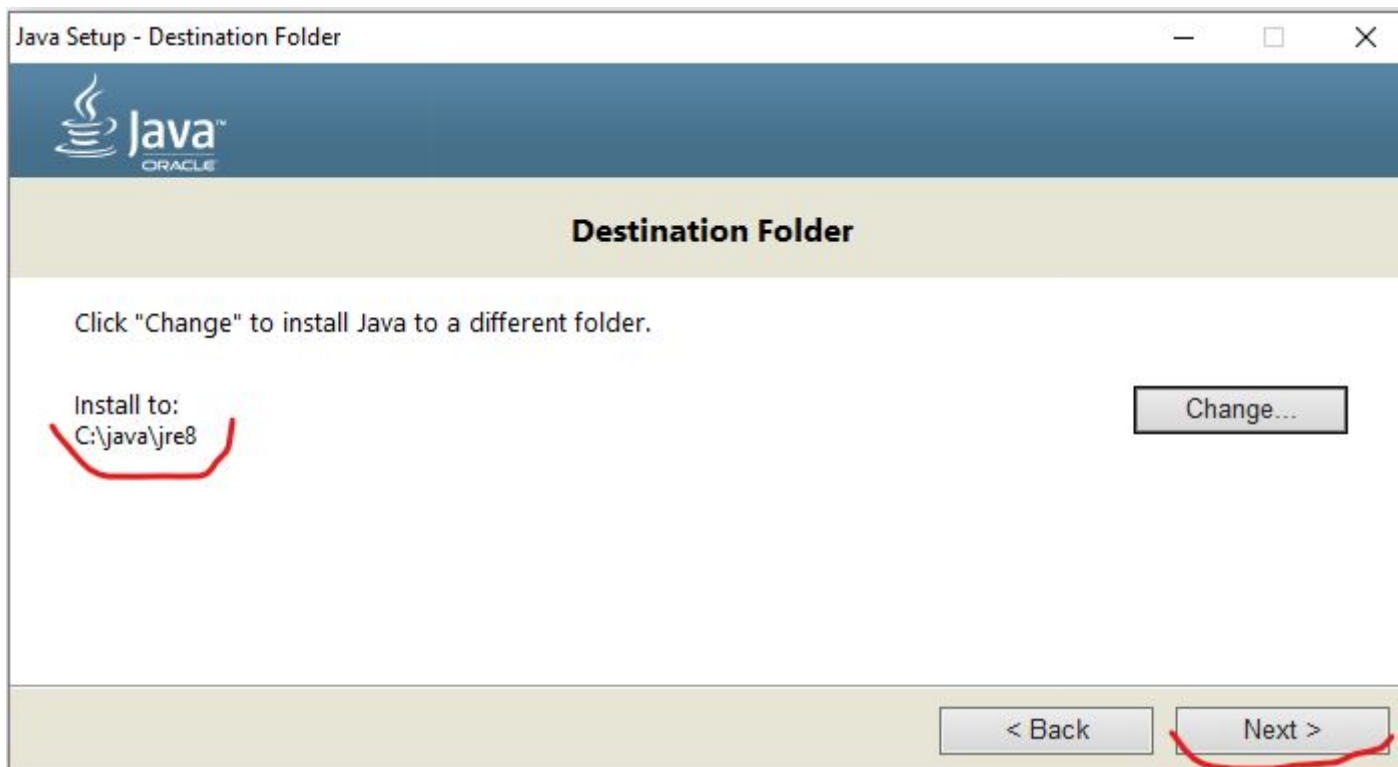
Практика

Практика

Практика
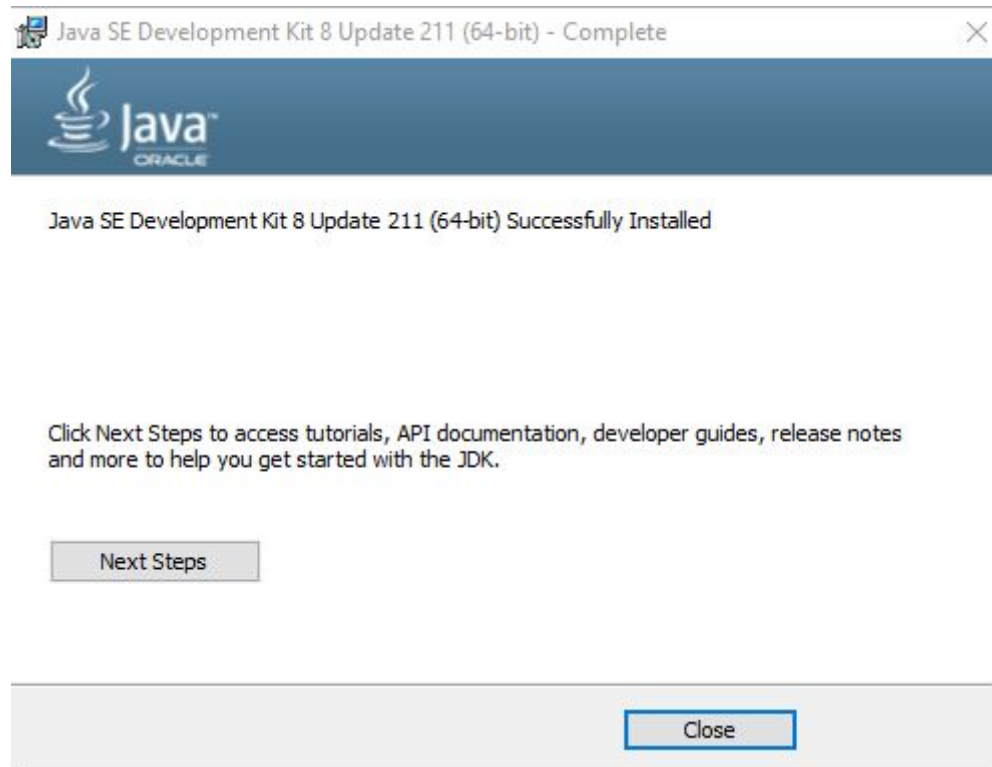
Инструментарий

Что такое IDE

IDE

Интегри́рованная среда́ разрабо́тки, ИСР (англ. Integrated development environment — IDE), также единая среда разработки, ЕСР — комплекс программных средств, используемый программистами для разработки программного обеспечения (ПО).

Среда разработки включает в себя:
- ❏ текстовый редактор,
- ❏ компилятор и/или интерпретатор,
- ❏ средства автоматизации сборки,
- ❏ отладчик.

foxmind**ed**

Редактор исходного кода

- ❑ подсветка синтаксиса,
- ❑ автодополнение,
- ❑ отступы,
- ❑ проверка правильности расстановки скобок,
- ❑ контекстная помощь по коду
- ❑ и многие другие.

Инструментарий

Какие бывают IDE

foxminded

Big three

- ❑ NetBeans
- ❑ IntelliJ IDEA
- ❑ Eclipse

foxminded

NetBeans

- ❑ IDE на языках программирования Java, Python, PHP, JavaScript, C, C++, Ада и ряда других
- ❑ поддерживается и спонсируется компанией Oracle, однако разработка NetBeans ведётся независимым сообществом разработчиков-энтузиастов (NetBeans Community) и компанией NetBeans Org
- ❑ В сентябре 2016 года Oracle передала интегрированную среду разработки NetBeans в руки фонда Apache

foxmind**ed**

NetBeans

IntelliJ IDEA

❑ интегрированная среда разработки программного обеспечения для многих языков программирования, в частности Java, JavaScript, Python, разработанная компанией JetBrains.

❑ Бесплатная Community Edition и платная Ultimate Edition

❑ Android Studio

foxminded

NetBeans
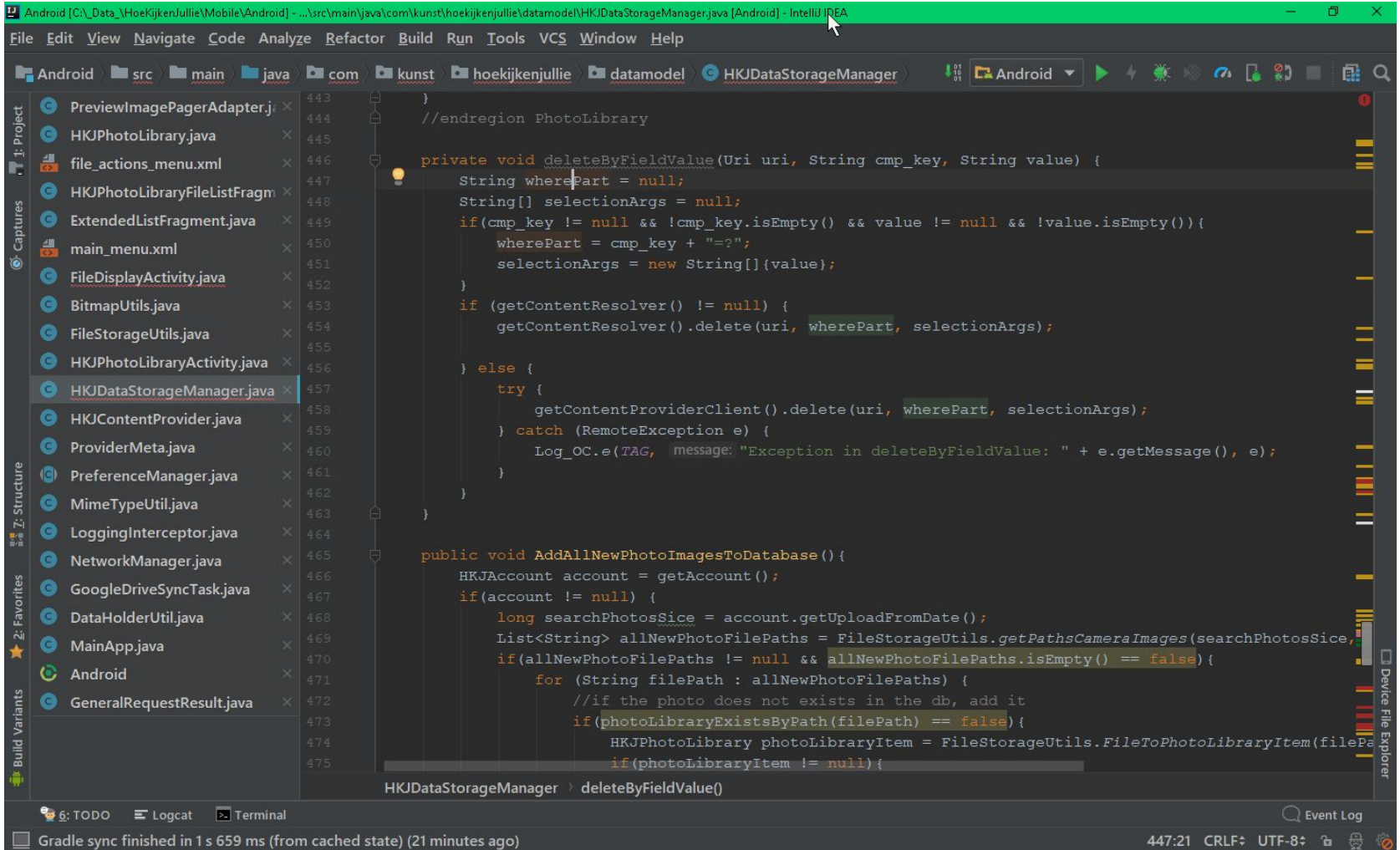
Eclipse

❑ Eclipse (МФА: [ɪˈklɪps], с англ. — «затмение»[2]) — свободная интегрированная среда разработки модульных кроссплатформенных приложений. Развивается и поддерживается Eclipse Foundation.

❑ Первоначально Eclipse разрабатывалась фирмой IBM как преемник среды разработки IBM VisualAge, в качестве корпоративного стандарта IDE для разработки на разных языках под платформы IBM. По сведениям IBM, проектирование и разработка стоили 40 миллионов долларов.

❑ Исходный код был полностью открыт и сделан доступным после того, как Eclipse был передан для дальнейшего развития независимому от IBM сообществу.

Eclipse

Практика

1. Установить Eclipse
2. В каталог c:\Java\eclipse

foxminded

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Eclipse

Практика

1. Пишем Hello World
2. Запускаем его на выполнение

foxmind**ed**

Eclipse

Eclipse

Ваши вопросы

http://foxmindEd.com