

Установка JDK

Для разработки программ на Java нам потребуется специальный комплект для разработки JDK (Java Development Kit). JDK включает ряд программ и утилит, которые позволяют компилировать, запускать программы на Java, а также выполнять ряд других функций.

JDK от Oracle для Windows (x64), Linux (x64, ARM64) и MacOS (x64, ARM64) доступны по адресу <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>

OpenJDK для Windows (x64), Linux (x64, ARM64) и MacOS (x64, ARM64) доступны по адресу <https://jdk.java.net/21/>

OpenJDK предоставляет только архивы, Oracle также предоставляет установочные пакеты. Рассмотрим установку JDK для различных систем.

Установка на Windows

Установка с помощью установщика

Наиболее распространенный вариант установки JDK на Windows - это применение установщика с официального сайта Oracle. В частности, перейдем на страницу: <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#jdk22-windows>



Нажмем на кнопку Next. На следующем экране необходимо указать, в какую папку будет производиться установка:

Оставим выбор папки по умолчанию и нажмем на Next для выполнения установки.

После завершения установки JDK мы увидим вот такое окно:

При установке JDK все файлы по умолчанию помещаются в каталог *C:\Program Files\Java\jdk-[номер_версии]* (если при установке не было изменено расположение). Так, если мы откроем в нем подкаталог *bin*, то мы сможем увидеть в нем ряд утилит. Нас прежде всего интересует утилита компилятора **javac** и утилита **java.exe**. **javac** компилирует код на языке Java в бинарный файл, а **java.exe** позволяет запускать скомпилированный файл:

Установка через пакетный менеджер

Через пакетный менеджер winget также можно установить OpenJDK от Microsoft. Для этого в командной строке/PowerShell надо выполнить команду:

```
winget install Microsoft.OpenJDK.21
```

В данном случае устанавливается 21-версия JDK.

Установка Java на MacOS

Для установки Java на MacOS перейдем на страницу загрузок на сайте Oracle по адресу <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#jdk21-mac>:

Далее на всех последующих шагах оставим все опции по умолчанию. И после установки нам отобразится окно об ее успешном окончании:

<https://www.youtube.com/watch?v=fF2NOYxbkWA&t=24s>