درس ۱

Java

به Java خوش آمدید

Main.java

```
public static void
  main(String[] args) {
  System.out.println("Hi");
}
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

برنامه‌نویسی Java

درس ۱

به Java خوش آمدید

JVM، JDK، javac، java، JShell و اولین پروگرام شما



چرا Java؟

قابل حمل — روی JVM اجرا می‌شود

نوع‌دار — خطاها هنگام کمپایل

همه جا — Android · server · داده



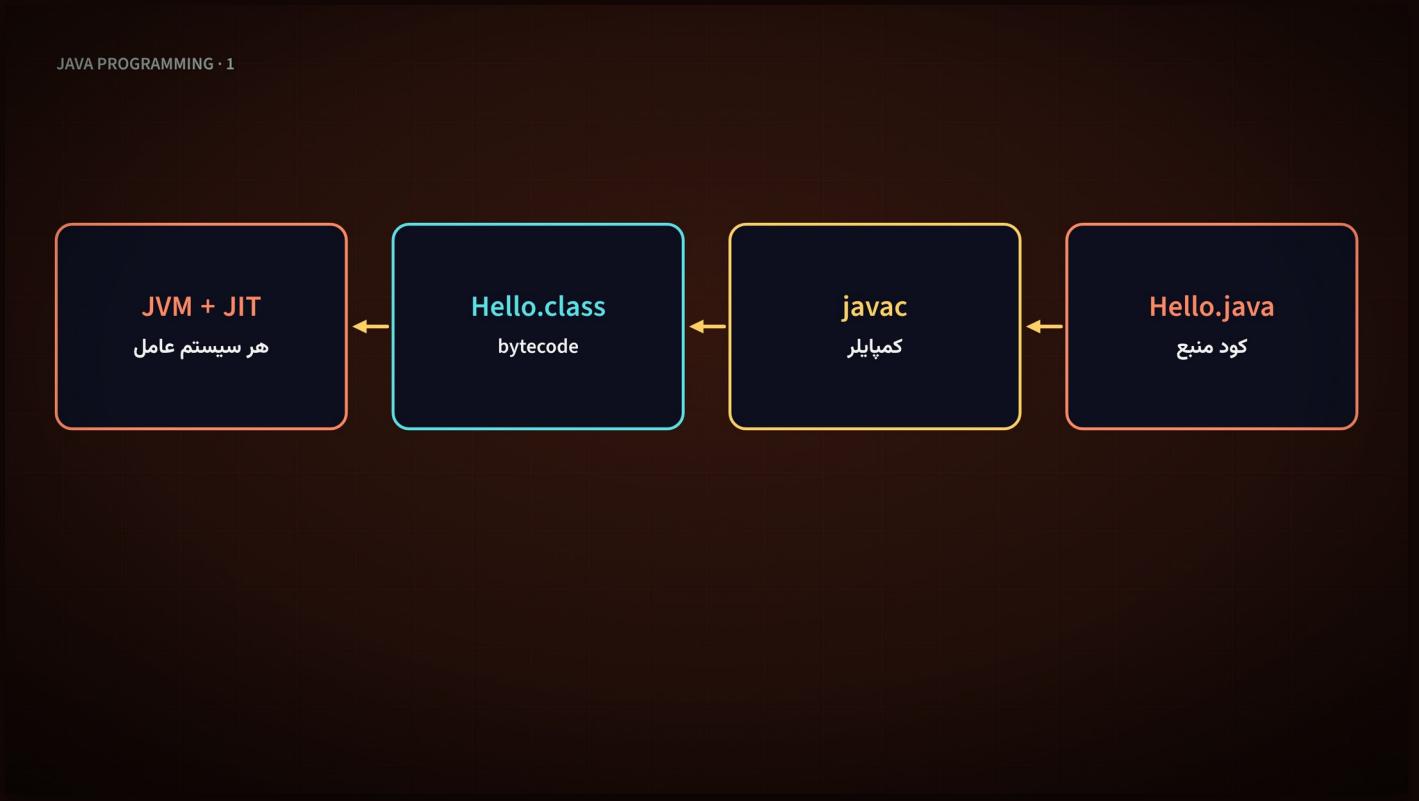
01

JVM: یک بار بنویسید، همه جا اجرا کنید

Hello.java — کود منبع

javac — کمپایلر

Hello.class — bytecode

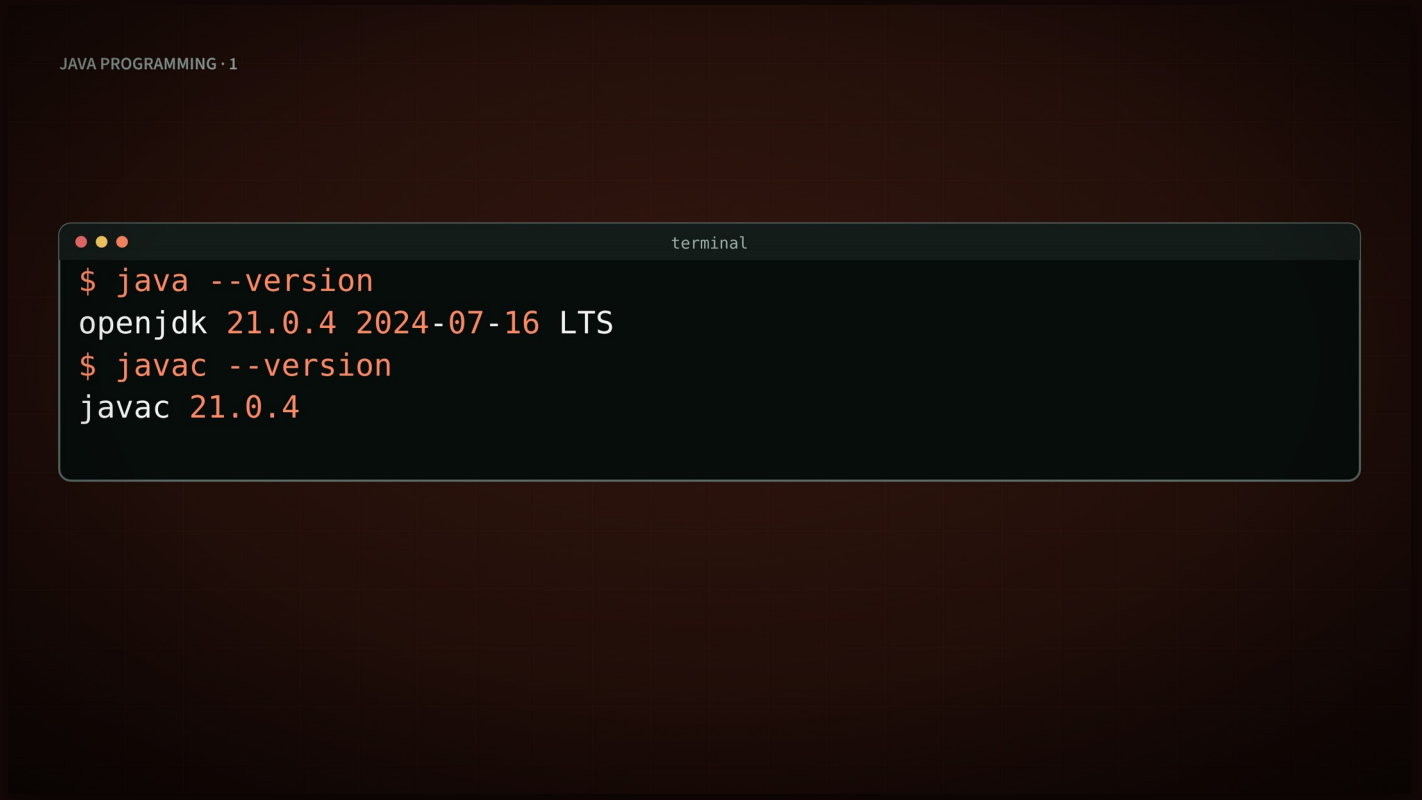


02

نصب JDK

یک JDK، یعنی Java Development Kit، مثل Eclipse Temurin نسخهٔ ۲۱ یا جدیدتر را نصب کنید، که ...

java --version آن را بررسی می‌کند. از IntelliJ IDEA Community یا VS Code با افزونه‌های Java ...



03

سلام دنیا

کود Java داخل class ها زندگی می‌کند. نام فایل باید با نام public class یکی باشد. main جایی ...

System.out.println یک سطر چاپ می‌کند. با javac کمپایل کنید، با java اجرا کنید، یا از Java ...

Hello.java

```java
public class Hello {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Salaam, World!");
    }
}

// $ javac Hello.java && java Hello
// $ java Hello.java          (single file)
```

04

JShell: فوراً کود را امتحان کنید

JShell شل تعاملی Java است. یک عبارت بنویسید و فوراً نتیجه را ببینید، بدون class و بدون ...

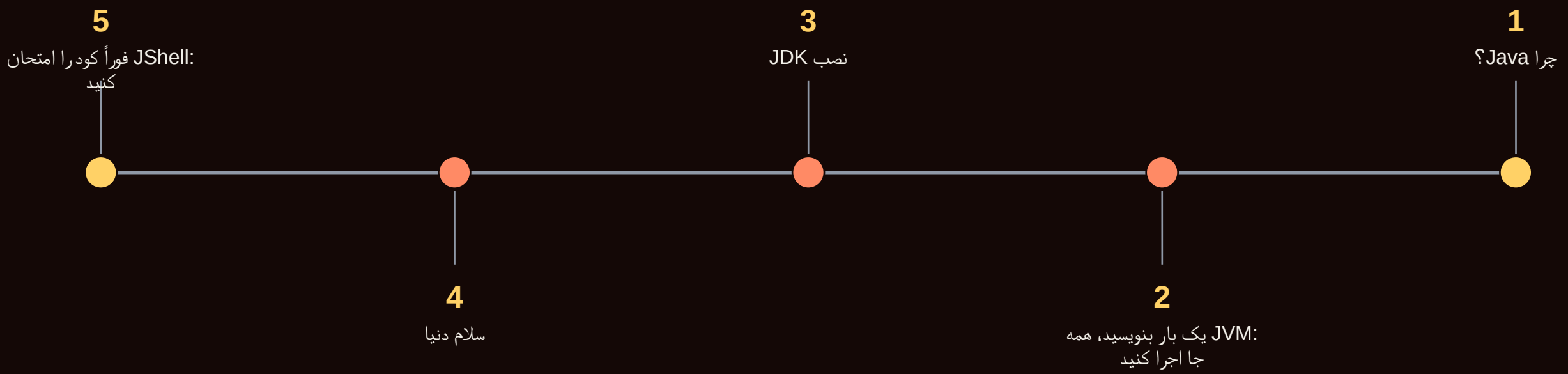
سریع‌ترین راه برای تجربه کردن هنگام یادگیری است.

terminal

```
$ jshell
jshell> 6 * 7
$1 ==> 42
jshell> "Kabul".toUpperCase()
$2 ==> "KABUL"
jshell> /exit
```

05

نقشهٔ درس


1
چرا Java؟
2
JVM: یک بار بنویسید، همه جا اجرا کنید
3
نصب JDK
4
سلام دنیا
5
JShell: فوراً کود را امتحان کنید

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity