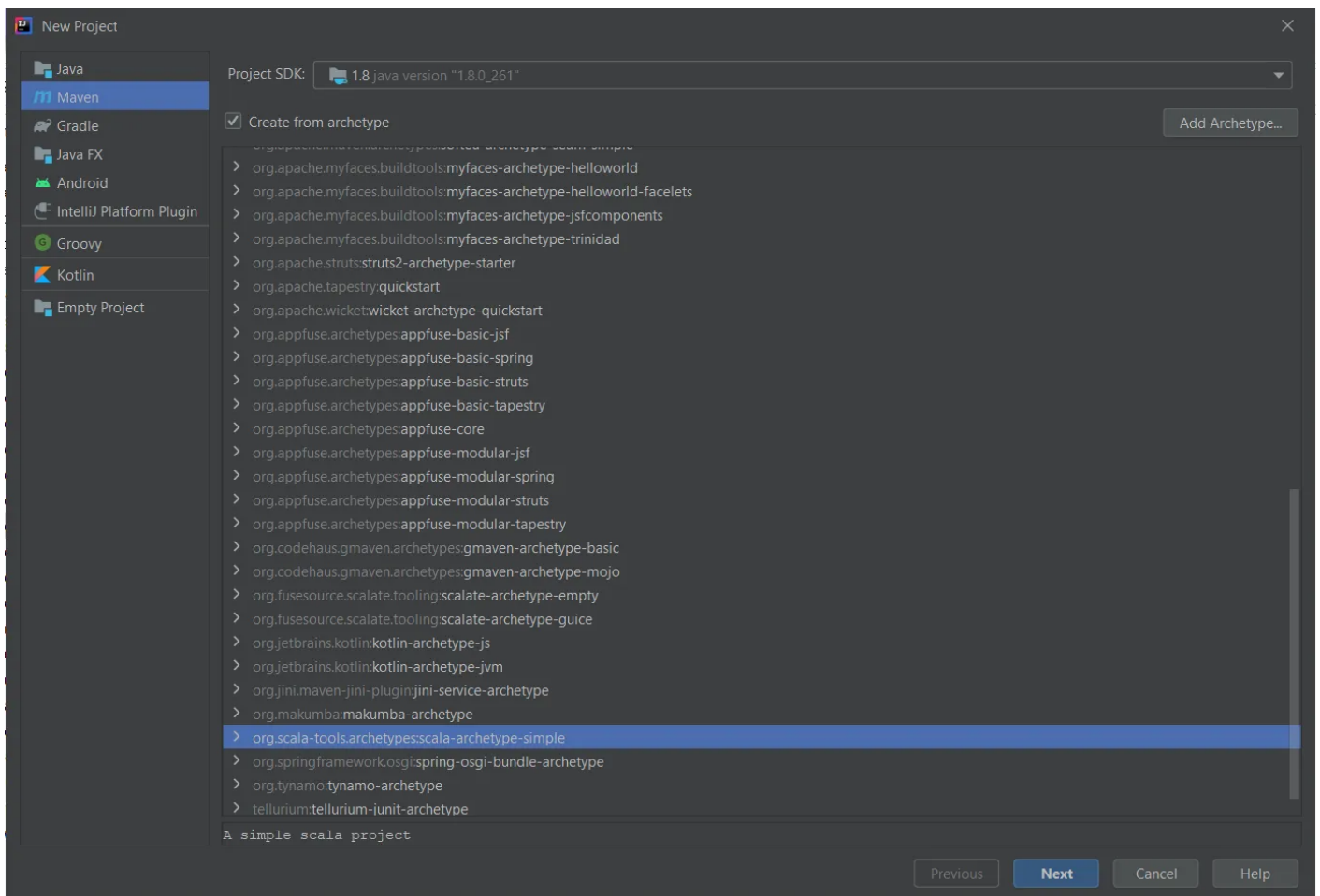


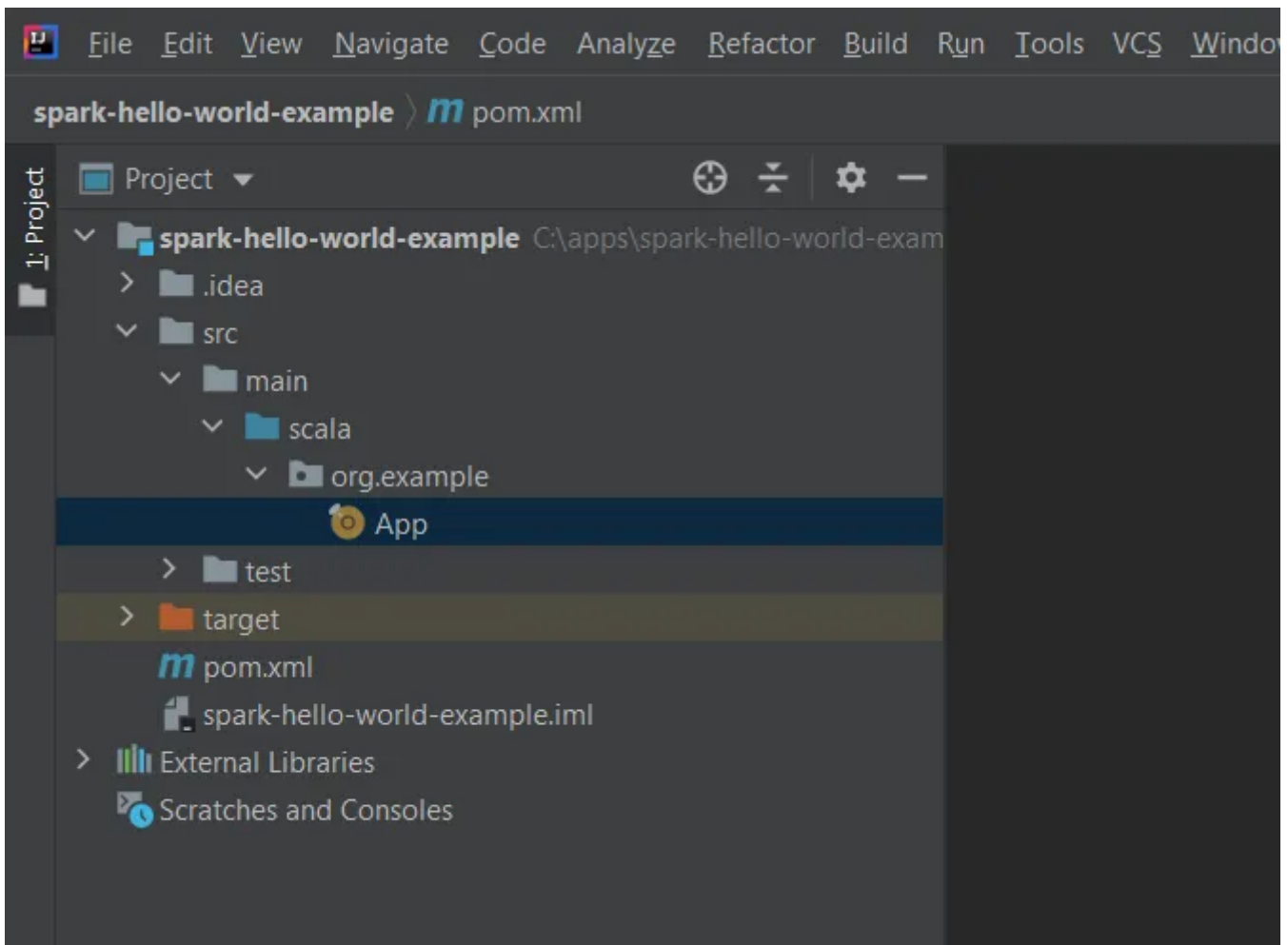
# Hướng dẫn tạo Spark Scala Maven project trong IntelliJ

## 1. Tạo Scala project trong IntelliJ

Click **New Project**

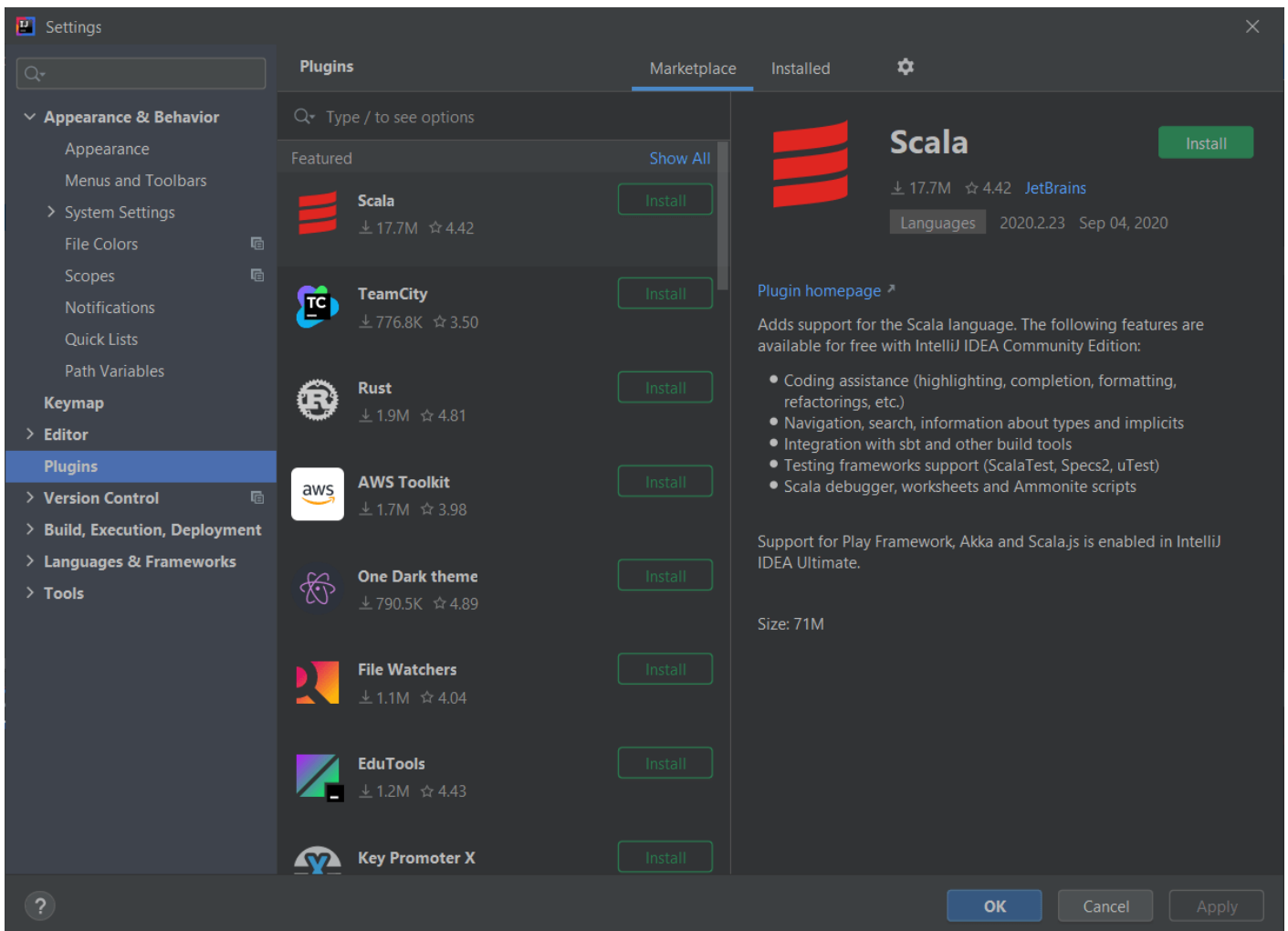


- Chọn Maven -> **Create from archetype** -> **org.scala-tools.archetypes:scala-archetypes-simple**
- Màn hình tiếp theo, nhập tên project, ví dụ: **spark-hello-world-example**
- Màn hình tiếp theo, nhập thông tin artifact-id và group-id của project
- Chọn **Finish**



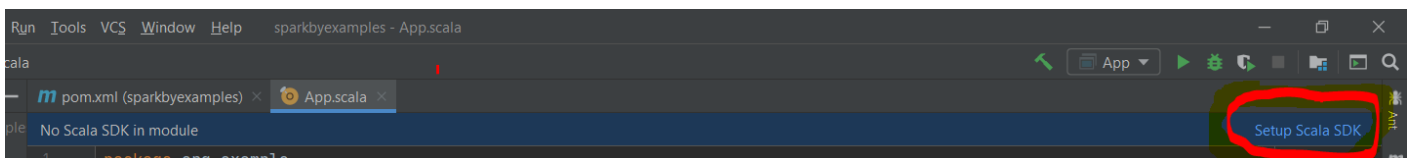
## 2. Cài đặt Scala Plugin

- Chọn **File** > **Settings** (hoặc Ctrl + Alt + s )
- Chọn **Plugins** từ cột bên trái.
- Chọn **Install** để cài đặt Scala plugin.



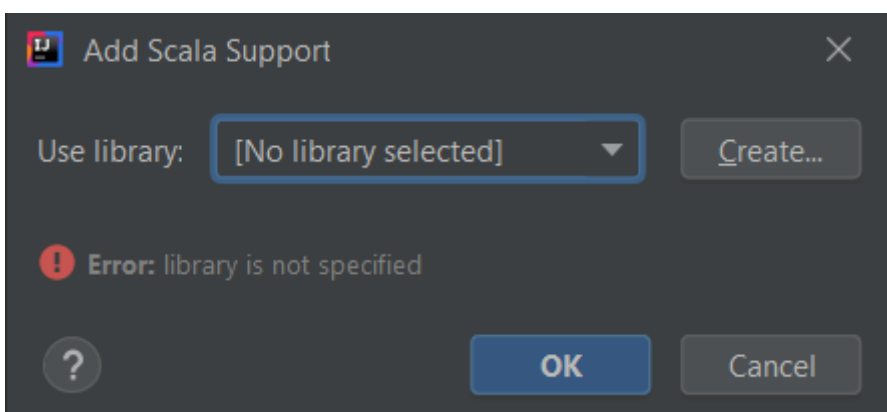
### 3. Cài đặt Scala SDK

- IntelliJ sẽ hiển thị thông báo về **Setup Scala SDK**



- Chọn **Setup Scala SDK**

- Chọn **Create**



- Màn hình tiếp theo, chọn **Download** -> Chọn **Scala version** (2.12.12 tại thời điểm bài viết)

## 4. Cấu hình pom.xml

- Cập nhật Scala version:

```
<properties>
  <scala.version>2.12.12</scala.version>
</properties>
```

- Thêm dependency:

```
<dependency>
  <groupId>org.apache.spark</groupId>
  <artifactId>spark-core_2.12</artifactId>
  <version>3.0.0</version>
  <scope>compile</scope>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>org.apache.spark</groupId>
  <artifactId>spark-sql_2.12</artifactId>
  <version>3.0.0</version>
  <scope>compile</scope>
</dependency>
```

- Xóa build plugin

```
<plugin>
  <groupId>org.scala-tools</groupId>
  <artifactId>maven-scala-plugin</artifactId>
  <executions>
    <execution>
      <goals>
        <goal>compile</goal>
        <goal>testCompile</goal>
      </goals>
    </execution>
  </executions>
  <configuration>
    <scalaVersion>${scala.version}</scalaVersion>
```

```
<args>
  <arg>- target: jvm-1.5</arg>
</args>
</configuration>
</plugin>
```

## 5. Xóa file không cần thiết

- src/test

- src/main/scala/org.example.App

## 6. Hello World với Spark Scala

- Click chuột phải vào package của bạn, chọn **New** -> **Scala Class** -> Nhập tên và chọn loại Scala Object

```
package org.example
import org.apache.spark.sql.SparkSession
object SparkSessionTest extends App{
  val spark = SparkSession.builder()
    .master("local[1]")
    .appName("Laptrinh")
    .getOrCreate();

  println("First SparkContext:")
  println("APP Name :"+spark.sparkContext.appName);
  println("Deploy Mode :"+spark.sparkContext.deployMode);
  println("Master :"+spark.sparkContext.master);

  val sparkSession2 = SparkSession.builder()
    .master("local[1]")
    .appName("Laptrinh- VN")
    .getOrCreate();

  println("Second SparkContext:")
  println("APP Name :"+sparkSession2.sparkContext.appName);
  println("Deploy Mode :"+sparkSession2.sparkContext.deployMode);
  println("Master :"+sparkSession2.sparkContext.master);
}
```

