

# 使用 Maven 快速创建 Apache Flink 项目环境（以 IntelliJ IDEA 为例）

本节内容将介绍如何使用 Maven 快速构建 Apache Flink 项目环境，以 IntelliJ IDEA 为例。

## 开发准备

- 安装了 Java, jdk 环境为 1.8 (Java 8)
- 了解如何配置 Maven 环境, 了解如何构建 jar 包

## 创建 Maven 项目

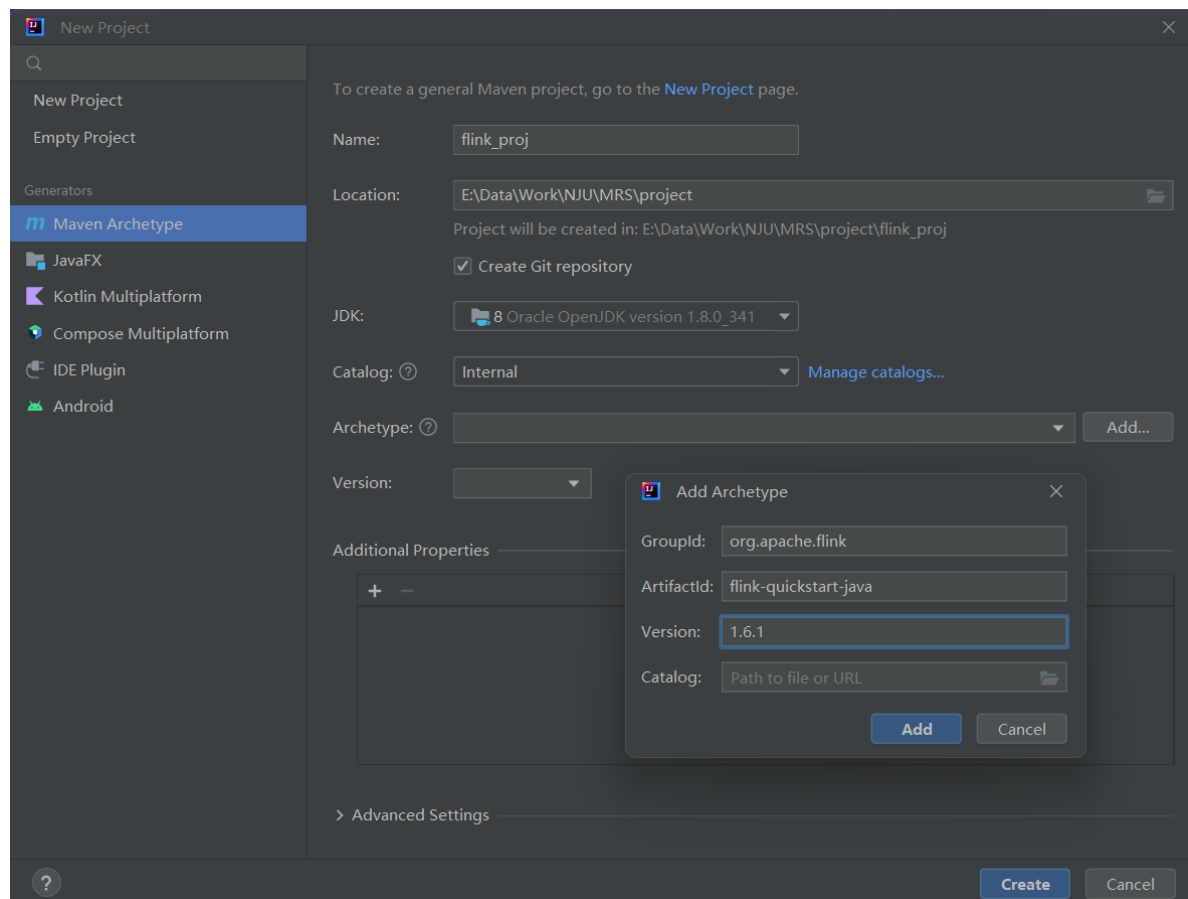
使用 Flink Maven Archetype 来创建项目结构和一些初始的默认依赖。可以使用命令直接构建, 或使用 IntelliJ IDEA 构建。

a. 使用命令构建 Maven 项目：

```
mvn archetype:generate -DarchetypeGroupId=org.apache.flink -  
DarchetypeArtifactId=flink-quickstart-java -DarchetypeVersion=1.6.1 -  
DgroupId=my-flink-project -DartifactId=my-flink-project -Dversion=0.1 -  
Dpackage=myflink -DinteractiveMode=false
```

可以任意编辑上面的 `DgroupId`, `DartifactId`, `Dpackage` 成自己需要的值。

b. 使用 IDEA 构建：



如上操作，Maven 将自动创建如下所示的项目结构：

```
$ tree flink-proj
flink-proj
├── pom.xml
└── src
    ├── main
    │   ├── java
    │   │   └── myflink
    │   │       ├── BatchJob.java
    │   │       └── StreamingJob.java
    │   └── resources
    │       └── log4j.properties
```

`pom.xml` 文件已经包含了所需的 Flink 依赖，并且在 `src/main/java` 下有几个示例程序框架。可以对 `BatchJob.java` 进行修改，编写所需的程序。