

# RiskHunter

## ▼ RiskHunter

- 项目概述

## ▼ 本地部署指南

### ▼ 环境准备

- 前端环境
- 后端环境

### ▼ 前端部署步骤

- 1. 克隆项目代码
- 2. 前端安装依赖
- 3. 前端启动

### ▼ 后端部署步骤

- 1. 克隆项目代码
- 2. 后端依赖安装
- 3. 数据库配置(首次需要)
- 4. 后端启动

## 项目概述

本项目已经同步部署至[www.riskhunter.xyz](http://www.riskhunter.xyz)

RiskHunter 是一个前后端分离的项目，前端基于 Vite + Vue3 框架搭建，后端采用 Spring Boot 构建。该项目整合了先进的统计与 AI 技术，能够对过往趋势进行整合分析，通过多维度的数据模型精准捕捉汇率风险信号，为企业提供更具前瞻性、科学性的风险管理支持。

# 本地部署指南

## 环境准备

### 前端环境

- **Node.js**: 建议使用 v16 及以上版本。可从 [Node.js 官网](#) 下载并完成安装。
- **npm**: Node.js 自带 npm 包管理器, 安装 Node.js 后即可使用。

### 后端环境

- **Java**: 建议使用 **Java 8**版本。可从 [Oracle 官网](#) 或 [OpenJDK 官网](#) 下载并安装。
- **Maven**: 用于项目的依赖管理和构建。可从 [Maven 官网](#) 下载并配置环境变量。
- **MySQL**: 用于存储项目数据。可从 [MySQL 官网](#) 下载并安装。

## 前端部署步骤

### 1. 克隆项目代码

```
git clone https://github.com/SparkNJU/RiskHunter.git
cd RiskHunter/frontend
```

### 2. 前端安装依赖

```
cd RiskHunter/frontend
npm install
```

该过程可能需要等待一段时间

### 3. 前端启动

```
npm run dev
```

你可以自行在vite.config.ts里选择合适的启动端口

# 后端部署步骤

## 1. 克隆项目代码

```
git clone https://github.com/SparkNJU/RiskHunter.git
cd RiskHunter/backend
```

## 2. 后端依赖安装

后端项目使用 Maven 进行依赖管理，在 backend 目录下，执行以下命令安装依赖：

```
cd RiskHunter/backend
mvn clean install
```

该过程可能需要等待一段时间

## 3. 数据库配置(首次需要)

请您预先安装好MySQL，建议客户端版本在9.0以上

打开 MySQL 客户端，创建一个名为 riskhunter 的数据库：

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS riskhunter;
USE riskhunter;
```

随后执行我们的建表文件establishTable.sql：

```
SOURCE backend/establishTable.sql;
```

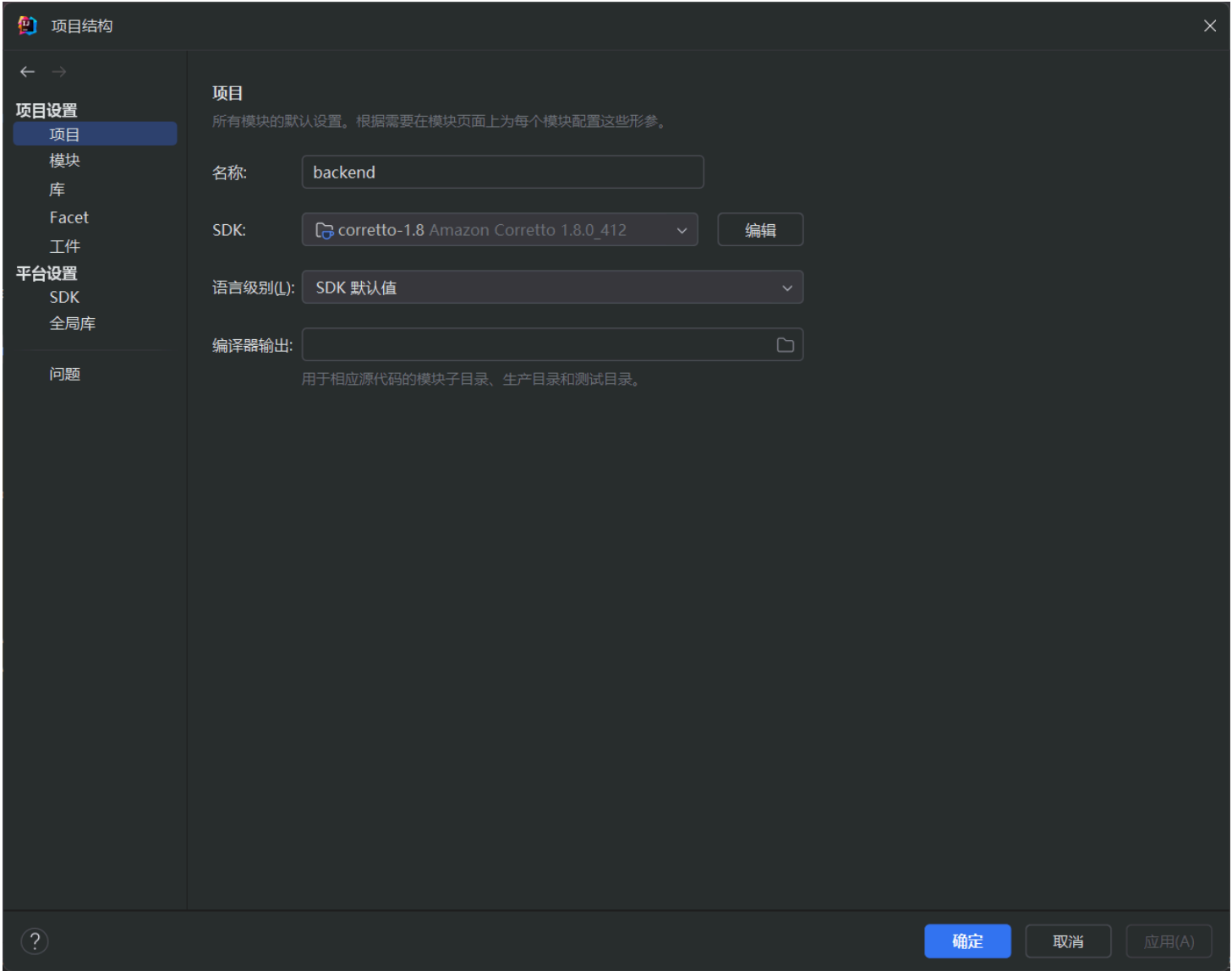
请您记得替换成实际的路径，或者在IDE中直接执行establishTable.sql，当命令行提示没有报错，即为成功配置数据库。

MySQL配置好后，您需要在backend/src/main/resources/application.yml文件中将配置修改为您实际的本地数据库信息：

```
url: jdbc:mysql://localhost:3306/riskhunter?useSSL=false&serverTimezone=Asia/Shanghai&allowI
username: root
password: 123456
```

## 4. 后端启动

请注意，为了避免版本更新带来的不稳定因素，我们**强烈建议**您使用**JDK 8**来启动后端项目，请检查您的IDE的项目设置部分。我们推荐使用IntelliJ IDEA来启动我们的项目，如果遇到版本相关问题，下面是您可能需要修改的地方。



项目结构

项目设置

项目

模块

库

Facet

工件

平台设置

SDK

全局库

问题

+ - 目

▼ RiskHunter

Web

名称(M): RiskHunter

源

路径

依赖

语言级别(L): 8 - lambda、类型注解等

标记为: 源代码 测试 资源 测试资源 排除的

▼ C:\Users\Spark\NJUOS\RiskHunter\backend

> .idea

> .mvn

> src

> target

排除文件:

使用 ; 分隔名称模式, 对于任意数量的符号使用 \*, 对于一个符号则使用 ?。

+ 添加内容根 (C)

C:\Users\...\RiskHunter\backend

源文件夹

src\main\java

target\...\annotations [generated]

测试源文件夹

src\test\java

...\test-annotations [generated]

资源文件夹

src\main\resources

测试资源文件夹

src\test\resources

排除的文件夹

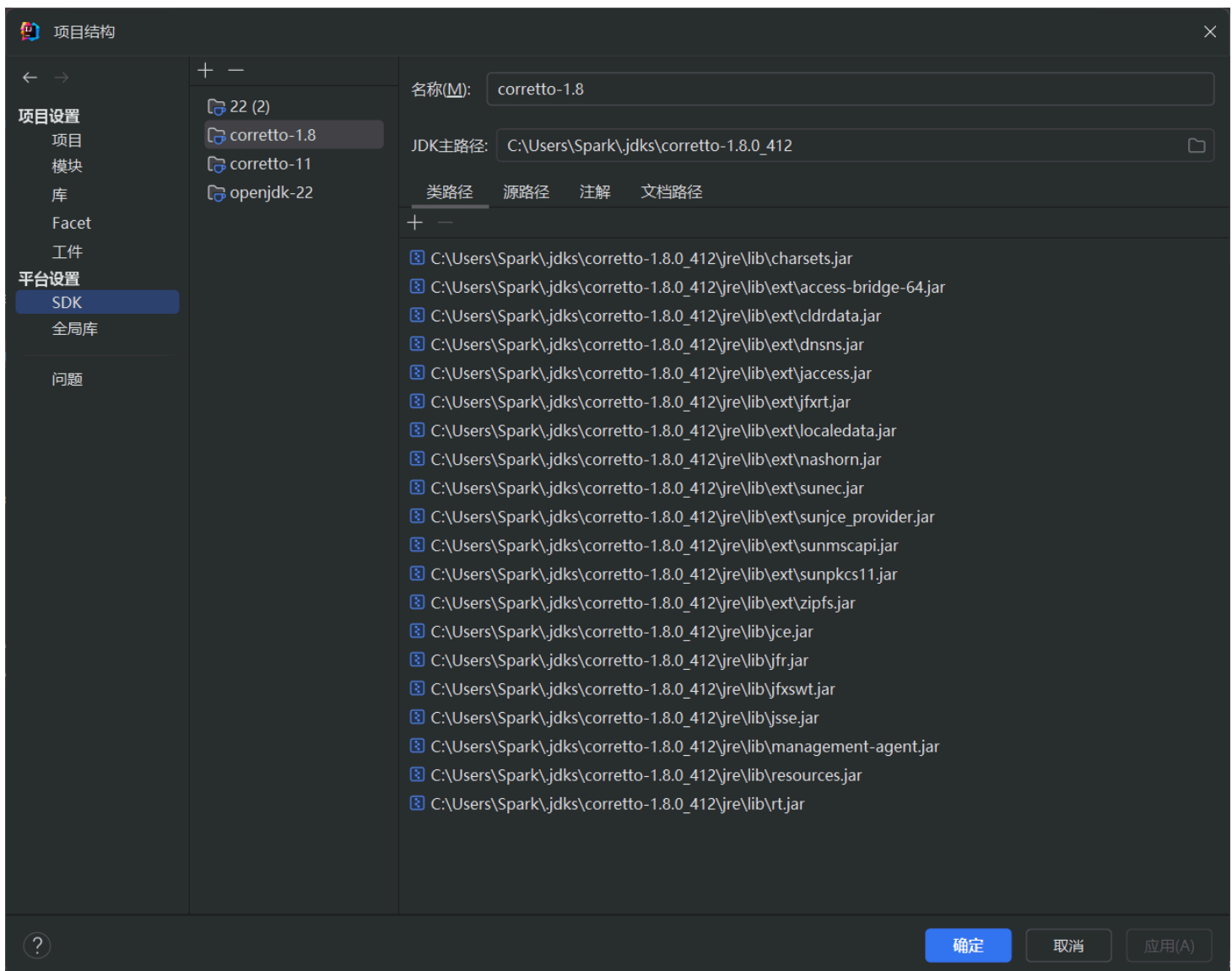
target

?

确定

取消

应用(A)



当您修改完之后，请您**应用**修改完的配置

随后您可以在backend/src/main/java/com/RiskHunter/RiskHunterApplication.java文件中点击运行，项目启动。

我们同样建议您使用我们为您准备好的Jar包

```
java -jar target/RiskHunter-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

如果出现MySQL的链接问题，尝试用密码参数覆盖

```
java -jar target/RiskHunter-0.0.1-SNAPSHOT.jar --spring.datasource.password=本地实际密码
```

经过以上操作，您应该可以正常运行RiskHunter项目。