

# Redis 实践作业

本次实践介绍 Redis 如何实现缓存作用，提高数据的读写速度。

## 接受实践作业

[点此接受实践作业](#)

接受作业，获得实践项目源码。

## 环境准备

安装 MySQL 和 Redis

## 下载项目源码

成功接受作业，并进入 DevCloud 实践中后

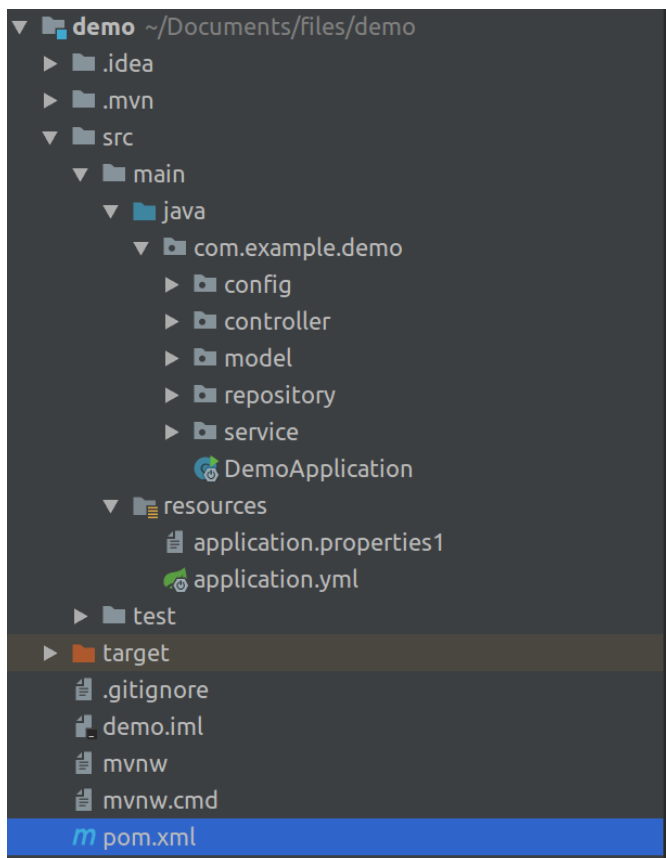
访问左侧菜单：代码>代码仓库>Redis-Demo，点击仓库名，查看源码信息。

点击右上角下载文件，将源码下载至本地。



## 修改项目代码

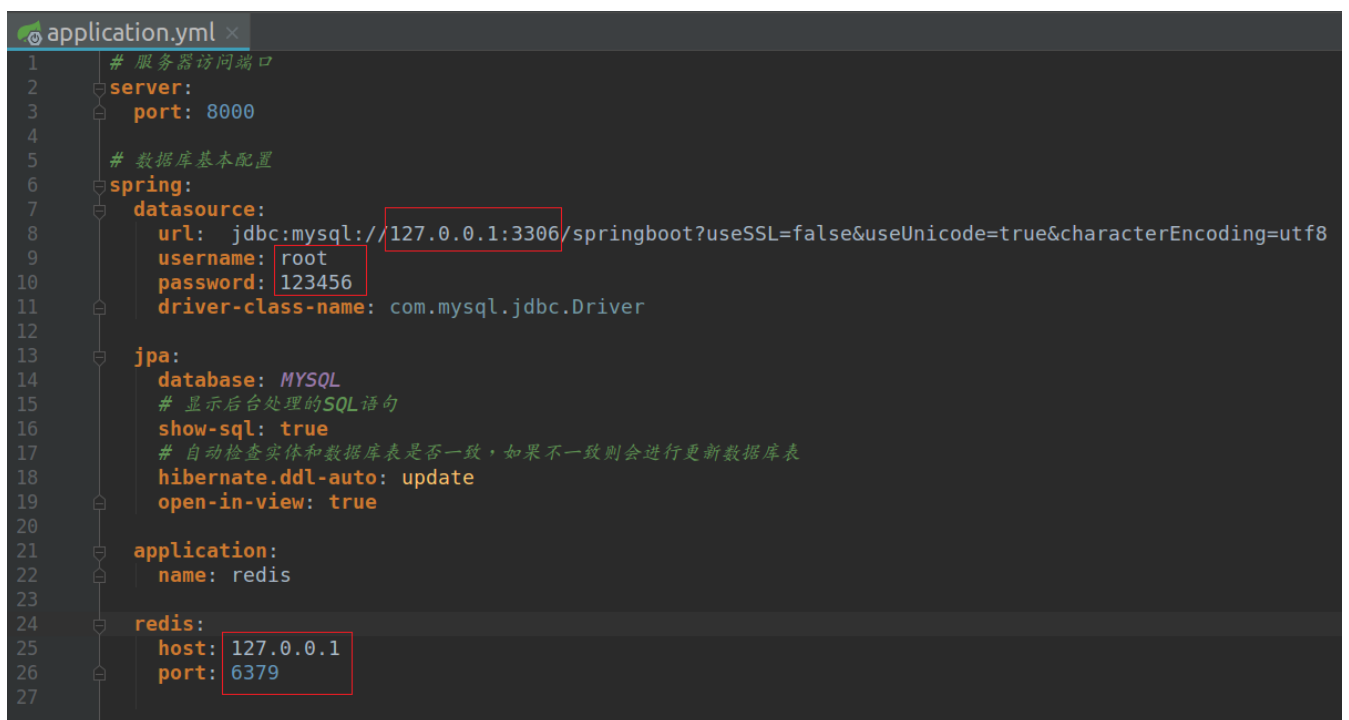
1. 将项目导入本地 IDE 中，demo 项目结构如下：



2. pom 文件中添加依赖信息：

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-redis</artifactId>
  <version>1.3.2.RELEASE</version>
</dependency>
```

3. 打开文件：\src\main\resources\application.yml，修改配置文件，配置本地数据库、缓存等配置项的配置信息：

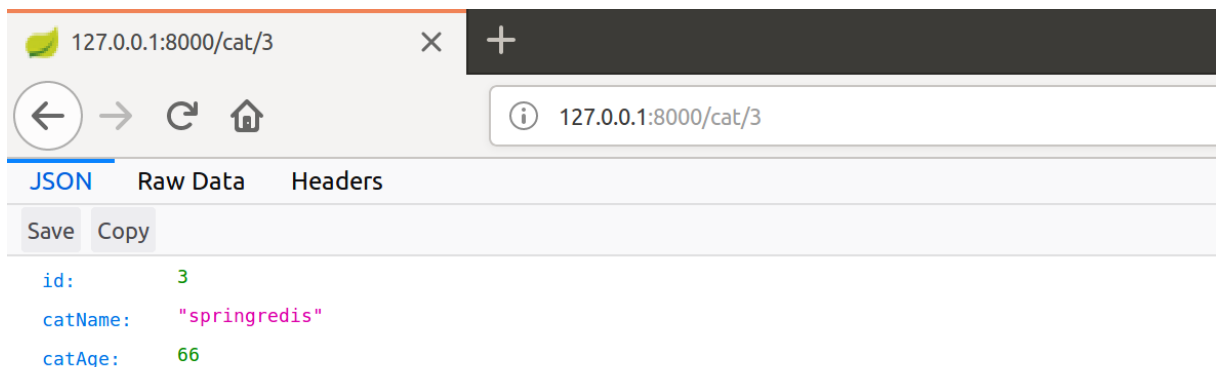


```
1 # 服务器访问端口
2 server:
3   port: 8000
4
5 # 数据库基本配置
6 spring:
7   datasource:
8     url: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/springboot?useSSL=false&useUnicode=true&characterEncoding=utf8
9     username: root
10    password: 123456
11    driver-class-name: com.mysql.jdbc.Driver
12
13   jpa:
14     database: MYSQL
15     # 显示后台处理的SQL语句
16     show-sql: true
17     # 自动检查实体和数据库表是否一致，如果不一致则会进行更新数据库表
18     hibernate.ddl-auto: update
19     open-in-view: true
20
21   application:
22     name: redis
23
24   redis:
25     host: 127.0.0.1
26     port: 6379
27
```

4. 在本地 mysql 中添加数据，执行以下命令：

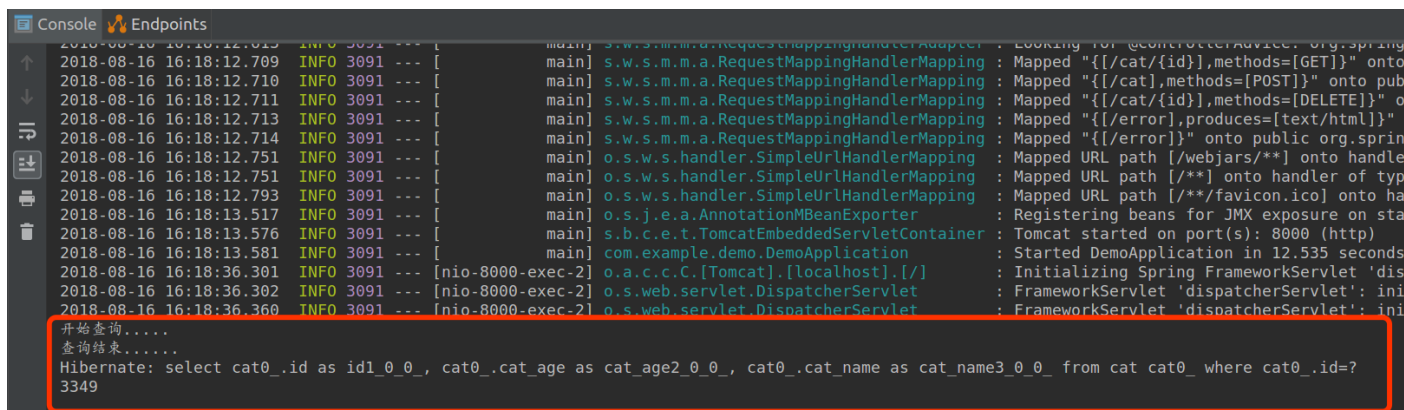
```
create springboot;
use springboot;
insert into cat(id,cat_age,cat_name) values( , , );
```

5. 构建并运行本 demo，然后根据 yml 文件中配置的地址，访问生成的数据：



## 结果验证

查看日志，查询第一次访问数据所耗时间，返回的结果为 3349ms：



再次刷新页面访问数据，第二次并没有调用方法打印数据，并且查询所用时间仅为 4ms，查询速度提高。

