

服务器端搭建

SSM框架: Spring+SpringMVC+MyBatis SpringBoot工具

创建所有项目都是基于maven创建。 maven项目管理(清理-编译-测试-打包-部署)和依赖(jar)管理的工具。

解压maven

```
D:\tools\apache-maven-3.8.8
```

配置maven

打开D:\tools\apache-maven-3.8.8\conf\settings.xml

```
-- 本地仓库 首先创建一个本地仓库文件夹 D:\tools\repository2
<!-- 配置maven的本地仓库的地址 -->
<localRepository>D:\tools\repository2</localRepository>

-- 下载jar服务器镜像改为国内
<mirror>
  <id>aliyunmaven</id>
  <mirrorOf>*</mirrorOf>
  <name>阿里云公共仓库</name>
  <url>https://maven.aliyun.com/repository/public</url>
</mirror>
```

maven集成Idea

pom.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
  https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <!-- 当前项目坐标 -->
  <groupId>com.haiyang</groupId>
  <artifactId>mall-server-021</artifactId>
  <version>1.0.0</version>

  <packaging>jar</packaging>

  <!-- 运行参数 -->
  <properties>
    <java.version>1.8</java.version>
    <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    <project.reporting.outputEncoding>UTF-8</project.reporting.outputEncoding>
    <!-- springboot版本 -->
    <spring-boot.version>2.3.7.RELEASE</spring-boot.version>
  </properties>

  <!-- 依赖 -->
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
```

```

        <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
    </dependency>
    <!-- MySQL数据库驱动-->
    <dependency>
        <groupId>mysql</groupId>
        <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
        <scope>runtime</scope>
    </dependency>
    <!-- Lombok插件-->
    <dependency>
        <groupId>org.projectlombok</groupId>
        <artifactId>lombok</artifactId>
        <optional>true</optional>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
        <scope>test</scope>
        <exclusions>
            <exclusion>
                <groupId>org.junit.vintage</groupId>
                <artifactId>junit-vintage-engine</artifactId>
            </exclusion>
        </exclusions>
    </dependency>
</dependencies>
<dependencyManagement>
    <dependencies>
        <dependency>
            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
            <artifactId>spring-boot-dependencies</artifactId>
            <version>${spring-boot.version}</version>
            <type>pom</type>
            <scope>import</scope>
        </dependency>
    </dependencies>
</dependencyManagement>
<build>
    <plugins>
        <plugin>
            <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
            <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
            <version>3.8.1</version>
            <configuration>
                <source>1.8</source>
                <target>1.8</target>
                <encoding>UTF-8</encoding>
            </configuration>
        </plugin>
        <plugin>
            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
            <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
            <version>2.3.7.RELEASE</version>
        </plugin>
    </plugins>
</build>
</project>

```

```
server:
  port: 10001
  servlet:
    context-path: /
```

注意:

yml文件配置属性节点层次必须对其。
属性值前面必须有一个空格

项目启动，浏览器访问:

<http://localhost:10001/index>

如果设置 context-path: /api

<http://localhost:10001/api/index>

启动类

包: 包名全部小写。包是分层级。

例如: com.haiyang

对应物理磁盘上就是文件夹。

包名--域名倒置 cctv.com baidu.com

分层开发:

```
vue界面
|
控制层: 处理前端发来的请求. vue请求( 登录 ). com.haiyang.controller
|
业务逻辑层 项目具体功能和流程 登录方法 com.haiyang.service
|
数据访问层: 对数据库CRUD操作 com.haiyang.mapper
|
MySQL
```

```
package com.haiyang;
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;

@SpringBootApplication
public class MallServer021Application {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(MallServer021Application.class, args);
    }
}
```

创建IndexController控制器

```
package com.haiyang.controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

@RestController //当前类是一个控制器
@RequestMapping("/index")
public class IndexController {
```

```

//处理请求方法
//方法返回数据 就是响应给前端的数据
@RequestMapping("/test")
public String test(){
    return "Hello SpringBoot";
}
}

```

实体类

封装数据：

MySQL sys_account表 -----查询account_id是19988999988----->实体类对象
 sys_account表-----所有用户----->List<实体类> 泛型

Account sys_account
 实体类<--映射-->表
 变量 ----- 字段

---实体类代码结构---
 私有变量 -- 映射表中字段
 无参构造方法
 变量set和get方法

```

package com.haiyang.entity;
import lombok.Data;

@Data
public class Account {
    private String accountId;
    private String password;
    private String accountName;
}

```

代码逆向生成

```

<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>5.1.49</version>
</dependency>

```

编写控制器的父类

```

package com.haiyang.common;
//控制器的父类
public class BaseController {

}

```

编写实体类父类

```
package com.haiyang.common;
import com.baomidou.mybatisplus.annotation.TableField;
import java.time.LocalDateTime;

public class BaseEntity {
    /**
     * 创建时间
     */
    @TableField("created")
    private LocalDateTime created;

    /**
     * 修改时间
     */
    @TableField("updated")
    private LocalDateTime updated;

    @TableField("statu")
    private Integer statu;
}
```

配置mybatis-plus框架

导入mybatisPlus逆向代码生成的相关jar包，修改pom.xml

```
<!-- mybatis-plus -->
<dependency>
    <groupId>com.baomidou</groupId>
    <artifactId>mybatis-plus-boot-starter</artifactId>
    <version>3.4.2</version>
</dependency>
<!-- 代码生成器 -->
<dependency>
    <groupId>com.baomidou</groupId>
    <artifactId>mybatis-plus-generator</artifactId>
    <version>3.4.1</version>
</dependency>
<!-- 代码自动生成器模板依赖-->
<dependency>
    <groupId>org.apache.velocity</groupId>
    <artifactId>velocity-engine-core</artifactId>
    <version>2.2</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-freemarker</artifactId>
</dependency>
```

配置springboot项目，整合myBatisPlus，修改application.yaml

```
spring:
  datasource:
    driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
    url: jdbc:mysql://localhost:3306/system?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&useSSL=false&serverTimezone=GMT%2B8
    username: root
    password: root
```

修改CategroyMapper接口

```
加上@Mapper
package com.haiyang.mapper;
import com.haiyang.entity.Category;
import com.baomidou.mybatisplus.core.mapper.BaseMapper;
import org.apache.ibatis.annotations.Mapper;

@Mapper
public interface CategoryMapper extends BaseMapper<Category> {

}
```

编写CategoryController中测试方法

```
package com.haiyang.controller;
import com.haiyang.entity.Category;
import com.haiyang.service.CategoryService;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
import com.haiyang.common.BaseController;

import java.util.List;

@RestController
@RequestMapping("/category")
public class CategoryController extends BaseController {
    //需要创建CategoryService对象
    //@Autowired Spring框架自动创建好该对象
    @Autowired
    private CategoryService cService;

    //处理 前端请求所有商家分类的请求
    @RequestMapping("/list")
    public List<Category> list(){
        //获得所有的商家分类数据 sys_category表中数据

        //返回 List<Category>
        return cService.list();
    }
}
```

访问地址: <http://localhost:10001/category/list>

定义接口通用返回类型

所有的Controller控制器中的方法都是返回Result类

返回类代码结构:

Result.java

- 1、code 前端请求服务器端状态码 20000成功 30001 30002
 - 2、message 请求操作提示信息 执行成功 用户名不存在 密码错误
 - 3、Object 返回数据, Object存储就是返回数据对象, 实体类对象, List集合对象。
- 动态原理: 父类是可以引用子类对象。

Result.java

```
package com.haiyang.common;
import lombok.Data;

@Data
public class Result {
    private Integer code; //请求操作是否成功状态码 20000成功
    private String message; //请求操作提示信息。
    private Object resultdata; //如果请求进行是查询操作, 存储就查询返回数据对象。List集合, 实体类。

    //成功: 重载
    public static Result success(int code,String message,Object data){
        Result r = new Result();
        r.setCode(code);
        r.setMessage(message);
        r.setResultdata(data);
        return r;
    }

    public static Result success(Object data){
        return success(20000,"操作成功",data);
    }

    //失败:
    public static Result fail(int code,String message,Object data){
        Result r = new Result();
        r.setCode(code);
        r.setMessage(message);
        r.setResultdata(data);
        return r;
    }
    public static Result fail(String message){
        return fail(400,message,null);
    }
}
```