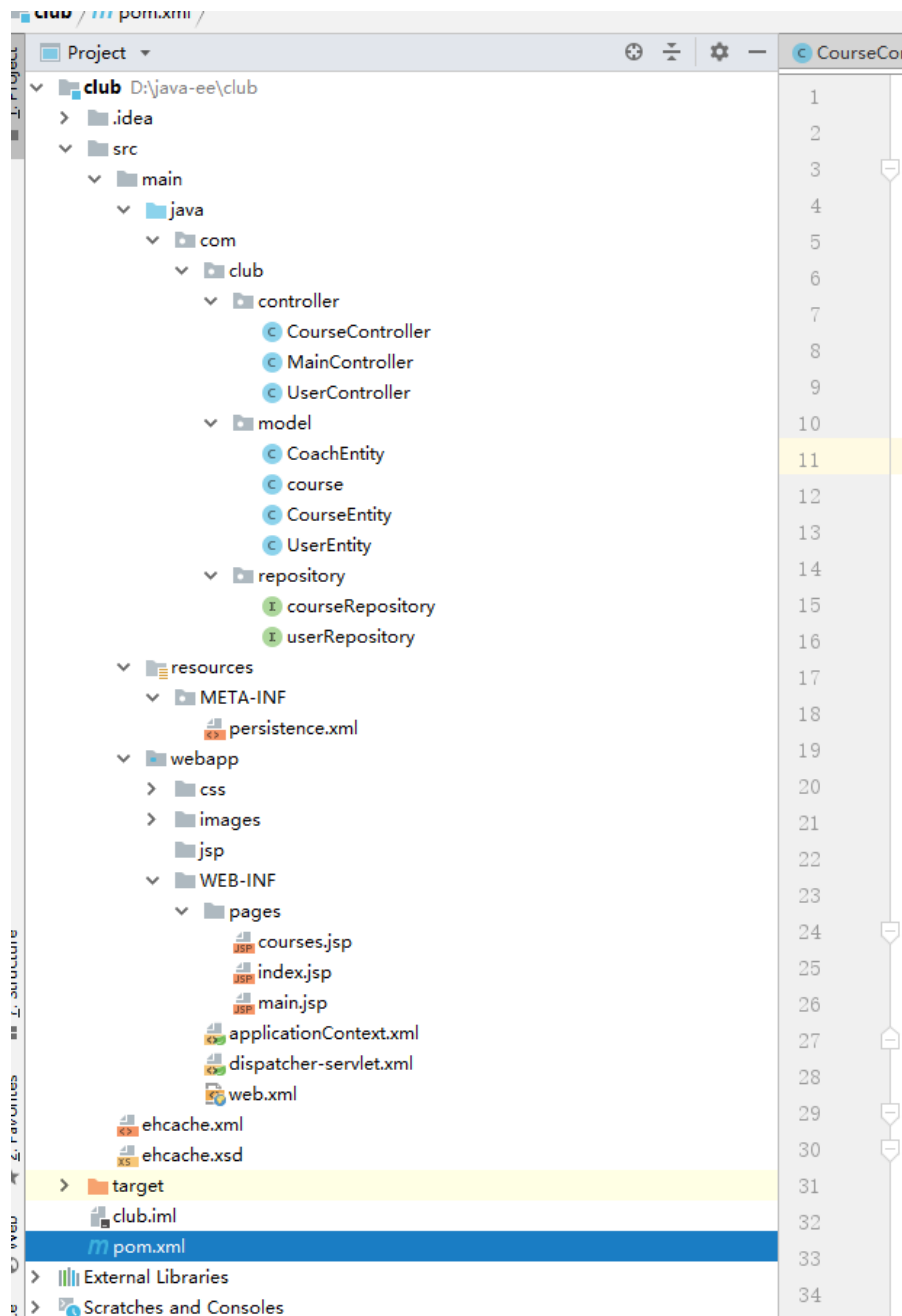


1. 项目描述

SpringMvc+Maven+Spring Data Jpa(由 Hibernate JPA 提供)+Cache 集合而成的项目。

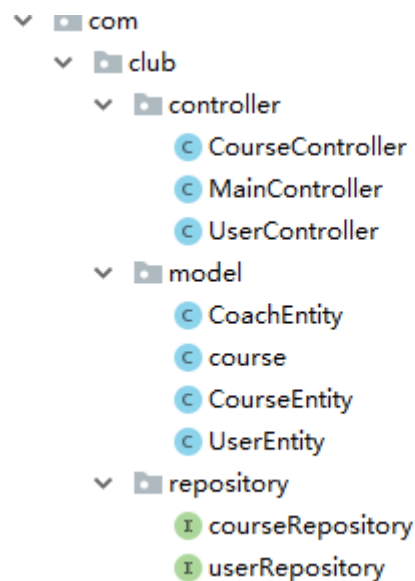
项目结构图如下：



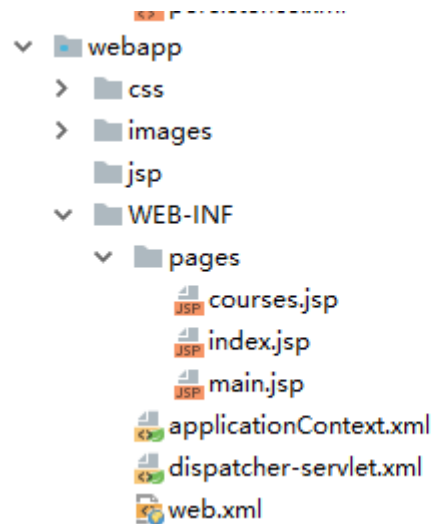
2. 要点分析

(1) SpringMvc 框架的使用

三层结构如图所示：



资源文件如图所示：



页面跳转基本在 Controller 中实现：

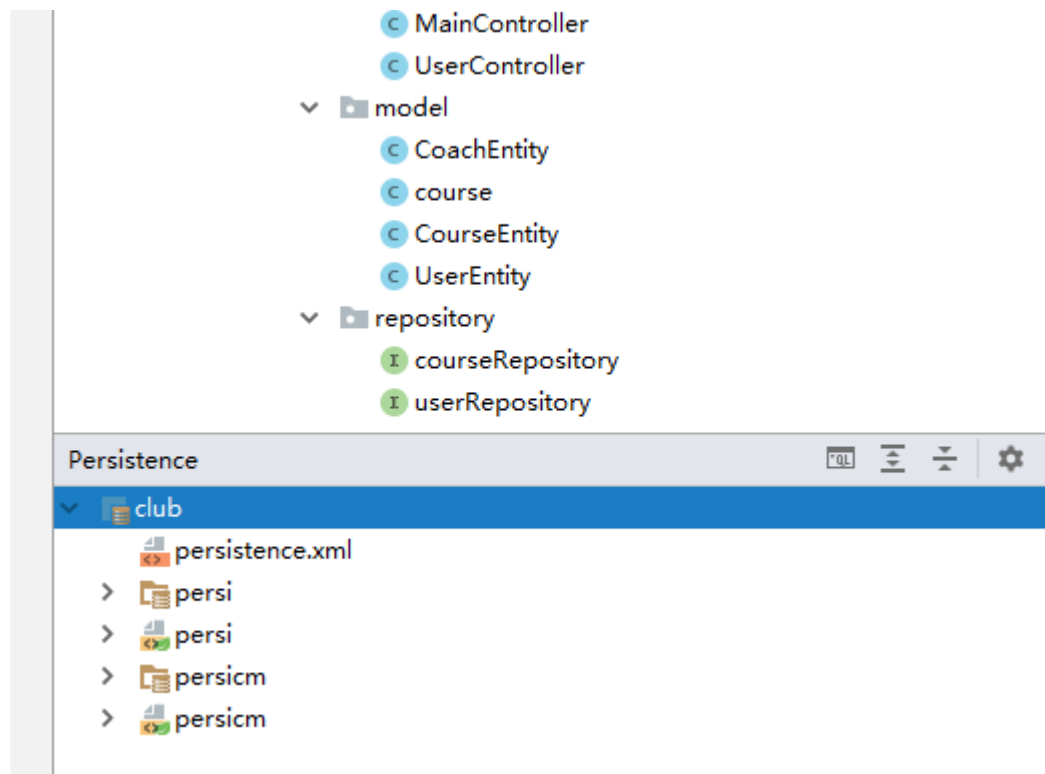
```

    ModelAndView mav = new ModelAndView( viewName: "main");
    mav.addObject( attributeName: "username", username);
    return mav;
}

return new ModelAndView( viewName: "index");

```

(2) Spring Data Jpa(由 Hibernate JPA 提供)的使用



在项目的中的具体体现:

简单获取:

```

List<UserEntity> list=new ArrayList<>();
list=(List<UserEntity>) userRepository.findAll();

```

多表使用:

在 Repository 接口中自定义多表查询，以查询一个学员全部其教练的等级高于 2 的所有课程（在页面中为高级课程）

```
public interface courseRepository extends JpaRepository<CourseEntity, Integer> {  
    @Transactional  
    // 定义查询  
    // @Param注解用于提取参数  
    @Query("select c from CourseEntity c, CoachEntity h where c.coachName=:qName and h.coachName=:qName and h.coachLevel>2")  
    public List<CourseEntity> getHigh(@Param("qName") String name);  
}
```

（3）缓存（基于 SpringMVC 实现）

使用@Cacheable 注解实现注释：

```
@Cacheable(value="cachedlist")  
public List<CourseEntity> cache_course(String logged) {  
    List<CourseEntity> list1=new ArrayList<>();  
    list1=(List<CourseEntity>) courseRepository.findAll();  
    for(CourseEntity test:list1) {  
        if(!test.getUserName().equals(logged)) {  
            list1.remove(test.getCourseId());  
        }  
    }  
    return list1;  
}
```

此注释的调用：

红框中即为从项目缓存中获取以该学员的 username 为 key 的缓存的值，结果即为其全部（高级）课程，用于在页面中直接显示而不需要再次访问数据库，则加快了响应速度

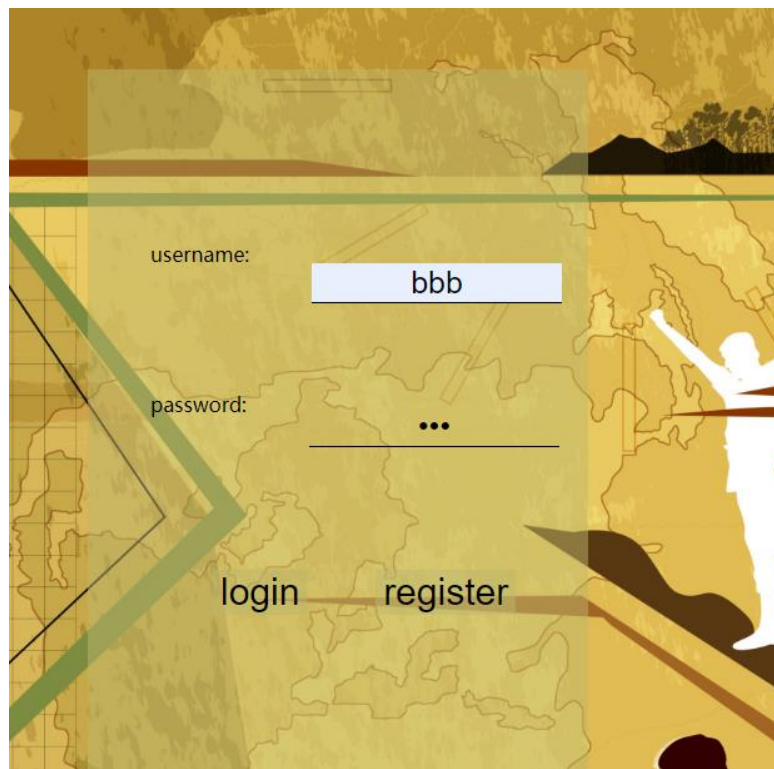
```

        System.out.println("多表: "+courseEntity.getCourseId()+" "+courseEntity.get(
    }
    ModelAndView mav = new ModelAndView("courses");
    mav.addObject("courseList", cache_course(loged));
    return mav;

```

(4) 功能展示

【1】登录



【2】场馆展示



【3】课程展示

1	tennis	2h	bbb	lean	修改 查看
132	tennis	2h	bbb	lean	修改 查看