

# 《Web 应用开发》期末考核要求及评分细则

## 适用于 2021 级 7-8 班

IDE 工具 Eclipse, 数据库 MySQL, jdk 版本 11, tomcat10

创建 (Dynamic Web Project) 项目, 项目名称 qm+学号

例如: 张三的学号为 2021110799, 创建项目 qm2021110799

如果三位同学一组: 张三的学号为 2021110701, 李四的学号为 2021110702, .. 03, 创建项目 qm20211107010203.

## 期末考核项目简介

创建一个教育类动态网站, 能完成某个主题的教育任务, 主题自拟, 例如: 川菜菜谱、马拉松基础教学、……等等, 要求同班同学不能重复。

## 项目具体要求

- 在 MySQL 中创建数据库, 具体要求如下:

创建数据库, 库名 user, 包含 3 个表 userinfo、content、log

userinfo 表有 5 个字段分别为

id, 主键, 自增, 整数, 不能为空

username, 可变长度字符, 20 位

password, 可变长度字符, 32 位

role, 可变长的字符, 10 位

head\_image, 可变长字符, VARCHAR(255), 用户的头像图片

stu110599, 可变长度字符, 20 位 (字符串名称按自己学号修改)

content

content 表有 6 个字段

id, 主键, 自增, 整数, 不能为空

chapter\_id, 整数, 第几章

chapter\_title, 可变长字符, VARCHAR(255), 章标题

chapter\_text, 长文本, MEDIUMTEXT, 学习内容

chapter\_image, 可变长字符, VARCHAR(255), 学习内容的封面图片

hits, 整数, 学习内容的点击数, 有用户阅读 1 次, 就增加 1

log

log 表有 4 个字段

id, 主键, 自增, 整数, 不能为空

user\_id, 整数, 用户 id

content\_id, 整数, 内容 id

optime, 时间 (DATETIME 或者 BIGINT(13)), 记录日志产生时间

- 按课堂演示, 编写模型类 UserInfo、Content 和 Log, 包名: app.entity

模型类包含:

私有成员变量 (对应数据库中的字段)

所有私有成员的 getter 和 setter

包含所有私有成员的 toString()方法

包含一个方法的 myname()方法，返回你们组所有组员的姓名，类似如下代码

```
public String myname() {  
    return "张三"; (return "张三+李四";)  
}
```

- 按课堂演示，编写数据访问类 UserDao、ContentDao 和 LogDao，包名：app.dao

**所有 Dao 类的方法，都需要添加作者和作用信息，如下**

```
/** * 作者: 2021110799 姓名  
 * 作用: 从数据库读取所有用户列表  
 * @return  
 */  
public List<Userinfo> getlist() {  
}
```

数据访问类包：(UserDao 和 ContentDao 共有部分) T 代表对应的类

增加方法：insert(T it)，返回自增 id

删除方法：delete(Integer id)，返回是否成功

修改方法：update(T it)，返回是否成功

查询方法：get(Integer id) 和 list()，get 通过 id 查询返回对对象，list 获取当前所有列表，返回对对象的列表 (List)

数据访问类 LogDao，建议方法名称

增加方法：insert(T it)，返回自增 id

查询方法：queryLastLog(Integer user\_id)，查询指定用户的最近 1 条日志记录，

**数据访问类的其他方法，按题意要求，自己决定如何增加、如何命名**

- 数据库 userinfo 表，第 1 条记录为 **验证记录**，信息要求如下

id, 1

username, 你们组所有同学的姓名，如：张三李四

password, 你们的学号，如：202111070102.

role, 姓名的拼音首字母，全部大写

stu110599, 姓名的拼音首字母，全部小写

数据库其他测试数据，由你自己按要求添加，记录数不能超过 100 条

在项目根目录下，创建 data 目录，用 navicat 导出功能，备份数据库，备份数据库文件名为和项目名称相同

例如：学号为 202111070102 的同学，备份数据库文件名为 stu202111070102.sql

- 网站功能实现要求：管理员

- 1) 对用户 (userinfo 表) 的查询 (查看所有用户的用户名、角色、头像);
  - 2) 可以修改用户的角色和头像: 下拉列表中选择, 3 个备选 (admin, user, hacker), 成功修改后, 返回用户管理页面; 如果修改失败, 友好提示“修改失败”后, 返回修改页面, 让用户继续修改。直接删除头像信息。
  - 3) 可以在管理页面删除用户, 成功删除后, 返回用户管理页面; 如果失败, 友好提示后, 再返回用户管理页面
  - 4) 管理员不能添加用户, 用户只能自己注册
  - 5) 对学习内容 (content 表) 的增加 (确定学习内容属于第几章, 输入学习内容, 上传学习内容封面图片); 删除、修改 (修改学习内容的章标题信息, 修改学习内容正文, 重新上传图片)。
  - 6) 查看指定用户的学习过程 (Log 表), 列出指定用户的全部学习过程信息 (时间格式 (2024 年 11 月 27 日 20:07:16), 第几章); (并支持 pdf 输出, 不要求)。
  - 7) 管理员可以查看, 当前所有用户中, 学习内容完成最多的前 3 名用户 (自己决定需要如何修改数据库, 增加记录什么信息)
  - 8) 管理员可以查看, 最近学习内容的 3 位用户, 这 3 位用户不能重复 (自己决定需要如何修改数据库, 增加记录什么信息)
6. 网站功能实现要求-普通用户
- 1) 用户注册, 上传头像, 角色默认是 user
  - 2) 用户登录后才能开始学习
  - 3) 用户首页可以看到所有学习内容, 并且明确分辨哪些是已经学习的, 哪些是未学习的。
  - 4) 用户, 可以修改自己的密码和头像
  - 5) 在每次用户开始学习时, 记录日志。
  - 6) 首页, 用户登录后显示: 当前系统共有多少节课 (content 表, 一个记录就是一节课), 当前用户已经学习了多少节课? 还有多少课没有学习。
  - 7) 导出自己的学习过程信息 (时间格式 (2024 年 11 月 27 日 20:07:16), 第几章); 并支持 pdf 输出。

## 项目演示

以上第 5 条和第 6 条, “网站功能实现要求”要求录制视频, 录制视频格式 MP4, 逐条将“网站功能实现要求”演示即可。

## 项目答辩

项目演示视频效果决定是否需要参加项目答辩, 如果录制的视频能说明项目的作用, 主要演示系统的基本功能和说明项目文件的实现过程, 能证明项目是自己完成的, 就不用参加项目答辩。

如果评阅时, 教师无法从视频判断项目是否是由该组同学自己完成, 则会通知该组同学参加现场答辩, 答辩地点另行通知。

在项目根目录下, 并放置一个 word 文件说明组内同学的工作分工, 创建 mp4 目录, 自行录制项目演示时屏幕和解说声音, 要求全屏录制, 分辨率不能低于 1024\*768, 建议分辨率 1920\*1080, 录制视频主要内容包括, 项目的简单分工, 然后根据分工个人介绍自己完成工作部分。

## 项目扣分：

- 所有要求填写自己学号的位置，如果学号（或者姓名）错误，项目总分直接扣除 41 分。
- 项目名称、数据库备份文件，出现文件名称或者文件位置错误，直接扣除 10 分
- jsp 页面包含 java 代码，1 次扣 10 分；
- 项目打包不规范，扣除 10 分
- 项目答辩，如果通知需要答辩，并且回答问题不正确，酌情扣分，扣分上限 100 分

## 评分标准：

评分项目	总分	说明
项目能正常启动，运行期间，页面没有报错！	20	演示视频中出错，或者教师评阅时，出现代码层错误，出现 1 处， <b>扣 2 分</b> ，扣完为止。
网站功能，管理员部分	20	具体要求见上 出现 1 处不符， <b>扣 2 分</b> ，扣完为止。
网站功能实现 用户部分	20	具体要求见上 出现 1 处不符， <b>扣 2 分</b> ，扣完为止。
正确创建数据访问类	20	UserDao、ContentDao 和 LogDao，具体要求见上 出现 1 处不符， <b>扣 2 分</b> ，扣完为止。
正确创建数据库，并导出了数据库备份文件	10	要求字段和内容，见上 字段名称、类型不匹配等要求，如果不匹配，出现 1 处错误，扣 1 分，扣完为止。
正确创建实体类	10	Userinfo、Content 和 Log；具体要求见上 出现 1 处不符，扣 1 分，扣完为止。

## 项目打包规范：

如图所示，在项目文件夹内打包

