

《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

1. 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

2. 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");  
}
```

3. 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 查询返回对应对象，list 获取当前所有列表，返回对应对象的列表 (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

4. 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

5. 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：

1. 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。
2. 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
3. jsp 页面包含 java 代码，1 次扣 10 分；
4. 项目打包不规范，扣除 10 分
5. 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，扣 2 分，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，扣 2 分，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，扣 2 分，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，扣 2 分，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


名称	修改日期	类型
文件夹 .settings		文件夹
文件夹 build		文件夹
文件夹 data		文件夹
文件夹 mp4		文件夹
文件夹 src		文件夹
文件 .classpath		CLASS
文件 .project		PROJ





 打开Enter

 在新窗口中打开

 固定到快速访问

 压缩为 ZIP 文件

 复制文件地址Ctrl+Shift+C

 属性Alt+Enter