# 期末设计项目 B

实验编号: exp10

## 0.1 项目内容

项目要求实现在线电子相册。

在线电子相册是一种通过 Web 存储和管理图片的程序。该程序的用户首先进行在线注册,然后登录到系统。在系统中,用户可以通过 Web 方式将图片上传至服务器,并通过 Web 浏览器界面进行图片的浏览与其他管理操作。在线电子相册需要提供用户评论功能。

### 0.2 项目开发要求

### 0.2.1 开发及运行环境要求

使用 Java 语言开发,Web 服务器采用 Tomcat,数据库服务器使用 MySQL。

#### 0.2.2 数据库要求

数据库需要构建的数据表主要包括:用户表(user)、相册表(album)、图片表(photo)和用户评论表(comment)。

数据库相关表的创建语句如下:

- user
  - create table user(id int not null primary key auto\_increment, name varchar(40) not null unique, psw varchar(40) not null)
- album
  - create table album(id int not null primary key auto\_increment, userid int, name varchar(60))
- photo

create table photo(id int not null primary key auo\_increment, albumid int, photopath varchar(200))

#### • comment

create table comment(id int not null primary key auo\_increment, photoid int, comment text)

## 0.2.3 功能性要求

表 1: 项目功能性要求(Functional Requirements)

| 功能编号                | 功能                   | 优先级 |
|---------------------|----------------------|-----|
| FR_USER_REG         | 用户注册(用户名、密码)         | 高   |
| FR_USER_LOGIN       | 用户登录(用户名、密码)         | 高   |
| FR_USER_LOGOUT      | 用户退出                 | ョ   |
| FR_ALBUM_CREATE     | 注册用户创建用户相册           | 副   |
| FR_ALBUM_DELETE     | 注册用户删除自己所创建的用户相册     | ョ   |
| FR_ALBUM_RENAME     | 注册用户重命名自己所创建用户相册     | 中   |
| FR_ALBUM_DESPLAY    | 不登录即可以浏览显示所有相册       | 高   |
| FR_ALBUM_ATTR       | 不登录即可以显示某相册属性(名称、属主、 | 中   |
|                     | 图片数目)                |     |
| FR_PHOTO_UPLOAD     | 注册用户向自己所创建的相册中上传图片   | 回   |
| FR_PHOTO_DELETE     | 注册用户删除自己所上传的图片       | 高   |
| FR_PHOTO_DESPLAY_01 | 不登录即可以浏览显示所有图片       | 高   |
| FR_PHOTO_DESPLAY_02 | 不登录即可以显示图片详细内容,包括用户评 | 高   |
|                     | 论                    |     |
| FR_COMMENT_ADD      | 注册用户可对某张图片新增用户评论     | 高   |
| FR_COMMENT_DELETE   | 注册用户可删除自己发表的评论       | 中   |

## 0.2.4 非功能性要求

表 2: 项目非功能性要求(Non-functional Requirements)

| 编号        | 说明       | 优先级 |
|-----------|----------|-----|
| NFR_UI_01 | UI 设计美观  | 中   |
| NFR_UI_02 | 页面显示逻辑合理 | 中   |

# 0.3 项目验收指标

1. 分组制, 2人一组, 自由组合。

- 2. 提交项目设计文档 1 份,严格基于模版编写,对于设计文档的要求如下:
  - 设计文档首页需写明 2 个学生的姓名和学号,并说明分工;
  - 需给出项目总体设计, 画出 UML 图;
  - 需给出模块、类接口设计,需完全覆盖功能性要求,可以贴出部分关键性代码;
  - 需给出数据库设计,并给出完整的数据库、表操作语句;
  - UI 设计不做硬性要求;
  - 设计文档最后"附录:用户手册"部分需给出系统执行过程截图,包括用户注册、登录、创建相册、上传图片和显示图片、用户评论等关键功能截图。
- 3. 提交 Eclipse Dynamic Web Project 代码或 Maven 工程代码压缩包 1 份。