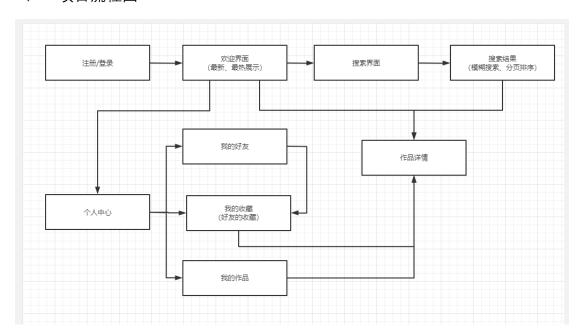
# 卓越软件开发基础 PJ 文档

18302010031 张京涛

## 一、 开发平台与环境

利用 JSP+servlet+JavaBean 技术,基于 MVC 三层模式,开发工具使用的是 IntelliJ IDEA 集成开发环境,数据库管理工具 MySQL(以及可视化数据库工具 Navicat)。采用 tomcat 数据池技术,便于数据库的配置和访问。

### 二、项目流程图



### 三、 系统设计

#### 1)数据库表

#### 图片表 (travelimage)

国// K (Haveliinage)			
字段	类型	默认	备注
ImageID	INT	AUTO_INCREMENT	主键
Title	VARCHAR	NULL	标题
CityCode	INT	NULL	城市编码
Country_RegionCodelSO	VARCHAR	NULL	国家/地区
UID	INT	NULL	作者 UID
PATH	VARCHAR	NULL	存放路径
Content	VARVHAR	NULL	类型
LikePerson	INT	0	喜欢人数
UpdateTime	TIMESTAMP	CURRENT_TIMESTAMP	上传时间

#### 用户表 (traveluser)

/ 13/			
字段	类型	默认	备注
UID	INT	AUTO_INCREMENT	主键
Email	VARCHAR	NULL	注册邮箱

UserName	VARCHAR	NULL	用户名
Pass	VARCHAR	NULL	密码
State	INT	NULL	公开状态
DateJoined	DATETIME	NULL	注册日期

## 用户收藏表(travelimagefavor)

字段	类型	默认	备注
FavorID	INT	AUTO_INCREMENT	主键
UID	INT	NULL	用户 UID
ImageID	INT	NULL	照片 ID

#### 好友系统表 (friend)

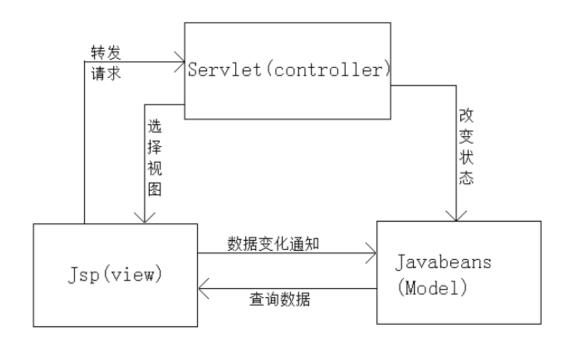
字段	类型	默认	备注
friendID	INT	AUTO_INCREMENT	主键
fromUID	INT	NULL	发送邀请方
toUID	INT	NULL	收到邀请方
Status	INT	0	邀请状态(-1 拒绝,1 同意)

## 用户足迹表(travelimagefavor)

字段	类型	默认	备注
footrID	INT	AUTO_INCREMENT	主键
UID	INT	NULL	用户 UID
ImageID	INT	NULL	照片 ID

## 2) 系统架构

将 MVC 三层模式应用于 Java EE 中,其中 JSP 是视图,Servlet 是控制器,而 JavaBean则是模型:



### 四、程序中所用的类、方法、及规范

#### 包定义类

包名	类名	功能
DAO	UserDAO 等	对数据库进行增删改查
Entity	User、Pictured 等	包含各种属性以及 GET/SET 方法
Servlet	LoginServlet 等	信息修改控制器
Util	JdbcUtil、JdbcUtilTest	连接数据库并测试

#### 页面定义类

页面名称	作用	
index.jsp	欢迎页面	
Details.jsp	作品详情页面	
Login.jsp	登陆页面	
Register.jsp	注册页面	
myFavourite.jsp	我的收藏页面	
myFriend.jsp	我的好友页面	
myPicture.jsp	我发布的图片页面	
Search.jsp	搜索页面	
Upload.jsp	上传页面	
navbar.jsp	导航栏 (复用于各个页面)	

#### 五、 额外功能实现

值得一提的是验证码的实现,主要通过预生成四位字符串,再利用 canvas 在画布上随

机的位置以随机颜色绘制出字符串,并点缀不规则的线与点,效果如下:

