

Web应用基础

Project 2

说明

- 本 P P T 仅作为说明演示用，具体Project 2的详细要求参见Project 2说明文档
- 若文档中的要求在本 P P T 中没有提到，以文档为准
- 文档中没有提到的内容，可以自我发挥，但应符合一般微博的使用习惯和审美要求

Project 整体目标

- 本学期共有两个Project
- 总体目标：完成一个小型的真正能够使用的微博程序
- Project 1（15分）：
 - 完成大部分的前台界面设计和编写
 - Deadline: 2012年4月22日 23:59:59
- Project 2（30分）：
 - 完成后台程序、前台程序的编写，形成完整的业务流程

Project 整体目标

- Project 2 (30分) :
- Deadline: 2012年6月22日 20:59:59
- 在此时间之前请提前预约TA当面演示

Project 2 主要工作

- 在Project 1的基础上完成余下的界面编写（主要是用户列表）
- JavaScript字数倒计时
- 进一步使用JavaScript正则表达式验证注册表单
- 编写后台程序，并且将原先的HTML文件修改成JSP文件
- 创建一个简单的数据库
- 通过Servlet将JSP和数据库连接在一起
- 通过一些简单的SQL语句完成查询工作
- 完成后台程序，并且通过网页进行展示

总体要求

- 无乱码！
- 包括本地无乱码，在英文浏览环境下无乱码
- 程序需全面支持中文。



总体要求

- 代码整洁
- 能够重复利用的代码就重复利用
- 比如通过include页面减少页眉页脚的代码量，方便修改

总体要求

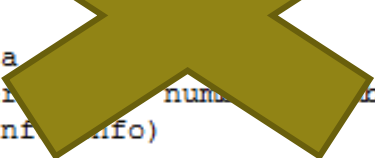
- 新增页面不得使用Table布局

总体要求

- 无脚本错误
- 性能良好：从用户在浏览器提交操作到完全输出响应页面的时间间隔不超过5秒。

总体要求

- 无论用户输入正确的还是错误的数据，程序均能正确响应。不得出现程序的堆栈信息报错页面或用户自定义报错页面（即HTTP 5XX页面）。用户如输入错误的数据，应返回数据输入界面，并提示输入的数据不符合要求。
- 用户执行非法操作，应显示自定义报错页面，不得显示堆栈页面。



```
System.ArgumentException: Cannot convert  to System.Int32.  
Parameter name: type ---> System.FormatException: Input string was not in a  
    at System.Number.StringToNumber(String str, NumberStyles options, Number num, NumberTypeBe  
    at System.Number.ParseInt32(String s, NumberStyles style, NumberFormatInfo info)  
    at System.String.System.IConvertible.ToInt32(IFormatProvider provider)  
    at System.Convert.ChangeType(Object value, Type conversionType, IFormatProvider provider)  
    at System.Web.Services.Protocols.ScalarFormatter.FromString(String value, Type type)  
    --- End of inner exception stack trace ---  
    at System.Web.Services.Protocols.ScalarFormatter.FromString(String value, Type type)  
    at System.Web.Services.Protocols.ValueCollectionParameterReader.Read(NameValueCollection coll  
    at System.Web.Services.Protocols.HttpServerProtocol.ReadParameters()  
    at System.Web.Services.Protocols.WebServiceHandler.CoreProcessRequest()
```

总体要求

- 未登录用户除了登陆页面和注册页面之外不得访问其它任何页面（即涉及其他用户信息的页面）。
- （如果访问，直接跳转到登陆页面）

总体要求

- 前台和后台分离：
- JSP中不应出现连接数据库的代码
- （写到Servlet里，或者JavaBean里）

总体要求

- 不要抄！
- 提交上来的代码都应该是你自己敲出来的。

登陆页面功能要求

- 点击“立即开通”按钮，跳转到注册页面。
- 用户输入账号密码之后，点击登录，系统将访问数据库查询是否有此用户。如果有，检查数据库中密码是否与用户输入的匹配。
- 登录成功之后，用户即可以访问所有登录前无法访问到的页面。
- 登录失败时，页面应当提示“用户名和密码错误”，但不得分开提示“用户名错误”或“密码错误”。具体提示方式不限。
- 热门用户的显示：通过实时地查询数据库，页面中应当展现热门用户的昵称和听众数。按照降序排列之后，取前若干个进行展示。
- 新用户列表的显示：通过查询数据库，页面中应当展现最新注册的用户昵称和头像，并且进行降序排列。

注册页面功能要求

- 通过JS检查用户输入的数据是否合法，并且进行实时地提示。
- 点击提交之后，系统将创建一个用户，并且存入数据库。该用户同时成为“已登录”状态（避免用户二次登录）（设置Session）
- 如果数据库中已经存在同账号的用户，页面应提示用户修改账号。
- 页面中应当有链接可以返回到登录页面。

用户列表页面功能要求

- Project 2新增页面（也就这一个）
- 可能在如下环境中被用到：展示搜索用户、我的关注用户、关注我的用户。



微博展示功能要求

- 在Project 1中做好的主页面可以派上用场
- 微博展示分为四个页面：微博广场、我的微博、某用户的微博和关注微博。
 - 微博广场：显示全站所有用户的最新微博。
 - 我的微博：显示我的最新微博。
 - 某用户的微博：显示特定用户的最新微博。这个页面其实是某个特定用户的主页，用来展示与该用户相关的信息。
 - 关注微博：显示我关注的用户的最新微博。
- 对主页面进行少量修改就行。
- 你可以将这四个页面做成一个JSP，通过传递给JSP的参数控制输出结果。

微博发布功能要求

- Project 1中前台已完成，后台只需要将该条微博存入数据库，然后刷新页面即可。
- 字数大于140字，前台不得提交，后台不得接受。
- （为什么两边都要检查？考虑绕过前台向后台提交数据的情况）

微博转发功能要求

- 对前台需要稍作修改：



微博评论功能要求

- 对前台需要稍作修改：
- 在哪儿写评论？
- 在原微博的下方动态生成一个发布框。
- 最流行的方式

中国之声V：央广夜新闻互动话题：北京女篮部分队员上演罢赛“兵变”，国青男篮烽烟刚过，效仿之作又出事端，究竟是何原因，使得年轻运动员心生不满，状况频出？央广夜新闻，今夜全程互动。嘉宾：丁兆林，主持人@李其轩，张楠。中国之声，正在直播，在线收听：<http://t.cn/hM5gv> 24小时新闻热线400-800-0088

今天 20:05 来自新浪微博

转发(18) | 收藏 | 评论(33)



评论

☐ 同时转发到我的微博



丘比特的惺惺 其轩姐，感冒要冲姜茶喝，喝完蒙出一身汗...出汗了就好了... 📷 (6分钟前)

回复

微博评论功能要求

- 对前台需要稍作修改：
- 在哪儿写评论？
- 覆盖全屏的弹出一个漂亮的输入框。
- 凤凰微博的方式



微博评论功能要求

- 评论和转发的区别？
- 转发会导致一个引用框，可以添加自己的评论，或者不添加自己的评论；
- 评论则是将自己的意见附加在某一条微博后，但用户本人并不发表任何新微博。

狂热_夏：凌晨2:30欧冠巴萨对皇马第二轮.明早7:00热火对凯尔特人第二场.有人看不？

41分钟前 来自新浪微博

转发 | 收藏 | 评论(19)



评论

☐ 同时转发到我的微博



狂热_夏 回覆 @llz008 大家差不多,哈哈.我也就吼吼,肯定看不了.不过早上可以早起看NBA...顺带看欧冠结果. (19分钟前)

回复



狂热_夏 回覆 @王老师的得力助手 我也觉得... (20分钟前)

回复



王老师的得力助手 西班牙德比~明早起来看结果得了~ (24分钟前)

回复

微博评论功能要求

- 无论如何用户在任何情况下都不能提交超过140字的内容

微博转发功能要求

- 字数限定：
- 用户可以转发一条转发微博。如果被转发的微博里有评论内容，这些内容将被附加到新转发的微博内容之后，并且被计入总字数。如果总字数超过140字，不得提交。

如果转发转发着，超字数了



陈洁宇：转自严俊杰：转自林峻Abyss：悲剧转自吴飞华 ☆

吴飞华 ☆：2011-5-3.今天听到隔壁社会学系一男研究生嚎啕大哭，原来是该研究生准备一年多的毕业论文是《论本拉登逍遥法外与美国社会市场体制的必然联系》。

2小时前 收起回复 | 转发

添加回复

微博搜索功能要求

- 用户在搜索框中输入字符串后，程序将同时在数据库中搜索包含该字符串的昵称和微博。最终分类展示在前台。（模糊搜索）
- 不必返回所有结果。
- 用户的搜索结果和微博的搜索结果可以放在一起也可以分开。



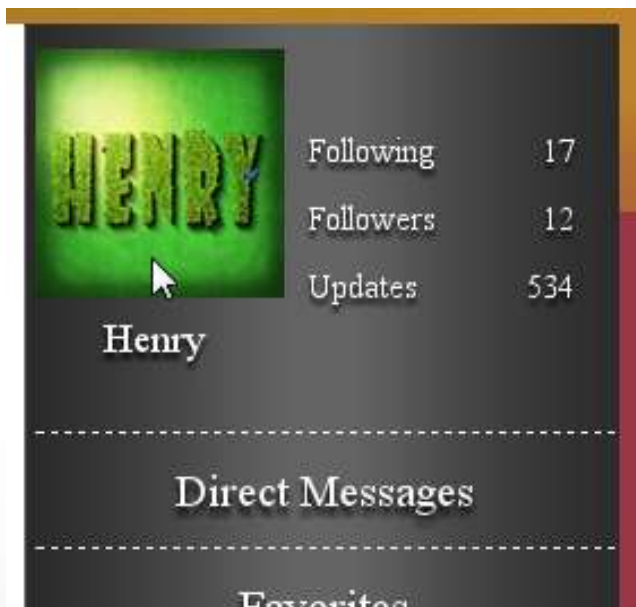
添加、解除关注功能要求

- 页面中出现了用户的昵称的位置都应该加上超链接，链接到该用户的微博主页上。
- 在该微博主页上应当有“添加关注”按钮。如果已经是关注用户，应当有“解除关注”按钮。



更换头像功能要求

- 在我的主页中点击“上传头像”按钮即弹出对话框，用户在本机选择一张图片后，程序负责将图片保存到服务器的某个目录，并且将用户的头像修改成这张图片。
- 更换头像后，其他用户应能够看到这个改变。
- 无需对图片做任何剪裁、压缩等操作。做了没加分。



附加功能

- 以下内容不做要求，供学有余力的同学实现
- 注册页面使用Ajax实时验证用户名是否已存在。
- 发布微博时加入表情。
- 发布微博时嵌入视频、音乐等多媒体元素（视频、音乐在本页面就能看）。
- 专用的头像上传页面，可以让用户调整头像的大小、位置等。并且后台存储的时候存储为小头像。
- **木有加分！**

一些说明

- 数据库的设计不做要求，TA会在数据库第一次Lab上发布参考数据库的创建代码，并且针对常用的连接、增删改查也会有示例SQL语句。

TA建议

- 以后的Lab与Project会结合地很紧密，例如如何连接数据库，如何在复合条件下查询最新微博等，记得来Lab。
- 尽快动工！
- 现阶段可以先把用户列表展示、搜索结果等页面做起来。
- 熟悉JS之后，把字数倒计时、微博评论框、转发框等做好。
- 学了JSP之后，可以将HTML逐步改成JSP，后台的数据可以先用假的返回。
- 学了数据库之后，就可以将整个系统串联到一起了。