

10SS Project 1

微博程序（前台）需求文档

TA: 干泽俊 何柯君 刘亚诺 王翔

2012/3/7

目 录

1	引言	1
1.1	项目目的	1
1.2	项目范围	1
1.3	项目答疑	1
1.4	时间安排	1
2	概述	1
2.1	项目背景	1
2.2	功能及业务简介	2
2.3	项目目标	2
3	Project1 需求	3
3.1	总体要求	3
3.1.1	页面结构、布局	3
3.1.2	视觉效果	3
3.1.3	语言正确性	3
3.1.4	浏览器兼容性	3
3.1.5	代码风格	4
3.1.6	其它	4
3.2	登录页面	4
3.3	主页面	5
3.4	注册页面	7
4	Project1 详细评分点	8
5	Project1 提交物	10
6	Project1 可利用资源	10
6.1	Firebug	10
6.2	IE Tester	10
6.3	TA 建议	10
7	Project1 参考设计	11

1 引言

1.1 项目目的

项目目的在于巩固和检验 Web 应用基础课程中学到的知识，并且进行一个实际的项目开发，从而锻炼同学的 Web 综合开发能力。

本学期 Web 应用基础课程的 Project 共有两个，第一个 Project 是第二个 Project 的前提和基础。

1.2 项目范围

本学期 Project 所涉及的大部分技术范围在课程中有过介绍，其中 Project 1 所涉及技术如下：

HTML 4.01

CSS 2.1

1.3 项目答疑

同学若有对项目需求方面有疑问，可以向负责 TA 询问。

技术方面的答疑可以向负责 TA 询问，也可向任课老师询问。

1.4 时间安排

Project 1 截止时间：2012-04-22 23:59:59

延期一天在项目总分上扣除 5%，延期两天扣除 10%，以此类推。

友情提醒：请尽快开始 Project 的工作，例如可以在学完 HTML 之后就开始设计主要页面结构，切勿在 Deadline 临近才开始赶工。

2 概述

2.1 项目背景

微博，即微博客（MicroBlog）的简称，是一个基于用户关系的信息分享、传播以及获取平台，用户可以以 140 字左右的文字更新信息，以个人面向网络的即时广播，通过群聚的方式，每个人都可以形成一个自己的听众群落；用微博客的方式，将个人的见解和观点发布给自己的听众，以最精炼的词汇来表达最高深的观点并实现即时分享。



2.2 功能及业务简介

用户在注册微博后，可以发布总长度不超过 140 字的微博文字内容。

用户可以查看、转发、评论他人的微博。

用户可以通过对特定用户加入关注，使特定用户的微博更新事件能够显示在自己方便查看到的醒目位置（主页等）。

用户可以搜索包含指定关键字的微博和用户。

其他功能可以参考部分市面上流行的微博网站。

2.3 项目目标

本学期整个 Project 的目标是利用 Web 应用基础课程上学到的知识实现一个相对完整的、符合用户使用习惯的微博 Web 应用程序。此程序应当能够实现大部分市面上微博都具有的基

本功能。

Project 1 的工作是制作微博的大部分样板界面，为 Project 2 的后台实现打下基础。

样板界面是不包含后台的前台界面，包含假定的用户数据和显示信息，主要为了完成页面的结构和美化设计。

Project 2 的工作是实现微博的业务流程。此部分将在 Project 2 的文档中详细说明。

3 Project1 需求

3.1 总体要求

3.1.1 页面结构、布局

- 页面结构应当符合主流的微博的页面结构，布局合理，方便使用。
- 不能出现明显的区块错位现象。
- 区块与区块之间的间隔合理，避免紧靠或造成视觉上的不舒适。
- 网页源代码应当能够为 Project 2 打好基础，考虑 HTML 节点的逻辑含义；禁止使用假的图片代替本该用代码实现的布局。

3.1.2 视觉效果

- 页面中应当有一定的背景色和装饰图片。
- 页面字体大小合适统一，以流行微博普遍采用的字体大小为准。
- 页面颜色搭配合理，避免出现过多的颜色，或用颜色对比过于强烈的图片作为背景纹理。整体效果令人感到舒适。

3.1.3 语言正确性

- 页面不得出现乱码，并且应当能够在英文系统下正常显示、输入中文（即页面中的 charset 必须存在并且支持中文）

3.1.4 浏览器兼容性

各个页面应当在如下浏览器中做到显示结果一致

- IE 8 正常渲染模式（不包括 IE 7 兼容模式及 IE 9）。
- Firefox 10.0.2 或以上版本。

TA 将用以上浏览器渲染提交的网页并进行评分。对于每个细节项目，如果两个浏览器展现效果不一致，取平均分，并且在兼容性评分项目中扣除一定的分数。

显示结果一致的定义：区块位置及相对关系一致，色彩及背景图片显示一致，文本显示一致，元素存在性一致（即在某个浏览器中能够看到的元素在另外一个浏览器中也应该能看到）

3.1.5 代码风格

- 标签要求闭合，部分自闭合标签（如 `input`, `br` 等）请写成 `
`。
- 代码应有合理的注释及缩进。
- HTML 代码和 CSS 代码尽量通过外部链接的方式组合，避免出现 HTML 代码中混杂 CSS 代码的情况。
- 引用位置应当使用相对路径，而不是绝对路径（即：代码中不应出现例如“`C:/images/a.jpg`”的图片或 CSS 文件，而应当使用诸如“`images/a.jpg`”，“`../css/b.css`”等相对路径，否则你的网页即使在自己的机器上显示正确，在 TA 的机器上也几乎不可能显示正确。）

3.1.6 其它

- 所有在提交的页面中使用的任何代码均不得抄袭他人的或网络上的现成代码，包括但不限于 HTML 代码、CSS 代码等。
- 鼓励同学学习优秀网站的设计理念和布局方式，但请自己设计网页、编写代码。
- TA 在文档中提供的设计及截图仅供参考，鼓励同学采用不同于 TA 的设计，但是每个页面必须完成的得分点不能省略。

3.2 登录页面

登录页面即网站主页，用于展示微博的整体概况，并且为用户提供快速登录的入口。

登录页面参考设计如下：



其中必须完成的功能点如下：

- 网页上端需要有一张面积较大的图片作为网站的醒目宣传。
- 页面中必须包含登录表单，位置不限，用户至少需要输入账号和密码，并且点击登录按钮。输入密码的位置不应显示出密码，而应当用点号代替。
- 立即开通按钮位置不限，根据网站设计可以调整到合理的位置，但鼠标移动到按钮的上方时，按钮应当通过变换颜色或背景图片等高亮方式响应用户的操作。
- 热门用户的显示：用户昵称在左侧，粉丝数显示在右侧，粉丝数应当右对齐，不受用户昵称长度的影响。
- 新用户列表，需要展现最近注册的用户头像和名字，头像与名字为一个区块，无论是头像在上名字在下，还是头像在左名字在右，区块与区块之间都需要有一定的空白，不能紧邻。

3.3 主页面

主界面是本项目中功能最丰富的页面，其主要作用是展示用户的微博、发布微博、展示用户信息、搜索入口以及其他辅助功能。

主页面参考设计如下：



其中必须完成的功能点如下：

- 页面必须是上-中左-中右-下的结构，即中间必须分为两栏。
- 整体内容须位于浏览器正中，即使浏览器的大小发生改变也不影响网页的居中及其它效果。
- 页面上部左侧是网站 Logo 区，上部右侧放置功能链接以及搜索框。
- 左侧为微博发布区以及展示区，其中左侧的上半部分为微博发布区，应包括文本框，照片、视频、表情的附加功能按钮，（其中照片、视频、表情六个字必须是文本而非图片），字数倒计时以及发布按钮（可以为纯图片）。
- 字数倒计时区：显示剩余字数，在 Project 1 中不要求做到实时统计字数，只需要做出“还能够输入 140 字”的样子即可。**字数倒计时区必须和发布按钮在同一水平线上。**
- 左侧的下半部分为微博展示区，微博每一条之间应当用浅色虚线分割，各条微博之间应当有一定的空白间隔。
- 在每一条微博中，左侧为头像，向上对齐；右侧上部是用户昵称及微博文字内容；右侧下部是微博信息（发布时间、位置等）以及操作链接（评论、转发、删除）。其中操作链接区应当与微博信息区有明显的分隔并且**位于同一水平线上**，一般将操作链接区置于每一条微博的右下角。
- 某些微博需要有引用框，引用的内容（如示例设计图中的“Yuna:这个 Banner 大家喜欢

吗？”）及微博信息应当用一个方框进行包围，字体缩小，并且有适当的区分于外层微博的缩进。

- 在提交上来的页面中需要包含至少三条微博：纯文字微博 1，纯文字微博 2，以及引用微博（即示例图片的前三条），并且定位正确、设计合理。**其中纯文字微博 2 下必须有一个回复框和发表回复的按钮。**
- 右侧上部为用户信息区，除了显示用户的大头像、昵称、来自外，也需要显示用户的统计数据，如“追随我”，“我追随”以及“微博数”。整体感觉紧凑，不显得空洞。
- 右侧下方的若干按钮，诸如“修改头像”、“我的关注”、“可能感兴趣的人”等的表现形式可以多样化，必须存在但不限于参考设计。
- 热门用户需要显示至少两行的用户及其头像。要求头像在上，昵称在下，间隔恰当。
- 页面下部需要有版权信息，居中。

注：

- 示例图中的表情、引用表情、视频嵌入作为附加功能，供学有余力的同学完成。在 Project 1 或 2 中均无加分。

3.4 注册页面

注册页面为用户提供注册功能，设计理念应当尽可能方便用户快速注册。

注册页面参考设计如下：



其中必须完成的功能点如下：

- 页面中应当包含注册表单，字段包括但不限于微博账号、昵称、设定密码、确认密码、来自等。

- 文本框上下应当保留合适的间距，文本框中字号应当偏大，方便用户注册。
- 密码框不得显示出密码，只可用圆点代替。
- 文本框左侧的提示文本应当右对齐。
- 在设定密码右侧预留“您的密码过于简单，请更换”的字样，Project 2 的时候用得到。

4 Project1 详细评分点

满分 100 分，同学可以按照该表格进行设计，评分时严格按照表格中所列的各项分值给分，不会扣除表中不存在的项的分数。

页面	要求	分值	自评
登录页面 (14)	横幅图片位置正确	3	
	登录表单完整	3	
	输入密码应当用点代替，不得显示出明文密码	1	
	立即开通按钮：鼠标移过的高亮显示	3	
	热门用户显示正确	2	
	新用户列表布局美观，不紧邻	3	
注册页面 (6)	表单内容齐全	3	
	各行间距合理，字号舒适	2	
	密码框不得显示出密码	1	
	提示文本右对齐	1	
	密码框右侧预留错误提示信息	1	
主页面 (40)	页面结构正确，页面居中	3	
	左右分栏	5	
	上部 Logo 区及功能区、搜索框位置正确	5	
	微博发布区控件齐全，位置正确	5	
	字数倒计时和发布按钮在同一水平线上	2	
	每一条微博之间有浅色虚线分割并且有适当空白间隔	1	
	微博内容中头像位置正确	2	
	微博内容中文字位置正确	2	
	微博内容中微博信息位置正确	2	
	微博内容中操作链接位置正确，与信息区位置在同一水平线上	3	
	微博内容中引用框及其中的内容位置正确，有适当缩进，字体缩小	4	
	至少一条微博下有回复框和回复按钮	2	
	用户信息区布局合理，位置正确	2	
	右侧下方功能按钮（“修改头像”等）	2	
	热门用户中头像在上，昵称在下，间隔恰当	2	
	页面下部版权信息居中	1	
总体要求 (25)	页面结构应当符合主流的微博的页面结构，布局合理，方便使用	5	
	HTML 节点逻辑含义正确，不对 Project 2 造成影响	2	
	页面中应当有一定的背景色和装饰图片	3	
	字体大小合适同一	2	
	页面颜色搭配合理，整体效果令人感到舒适	3	
	页面包含 charset，在英文系统下无乱码，文本框可输入中文	2	
浏览器兼容性 (5)	IE 8（不包括 IE 9，不包括 IE8 的兼容 IE 7 模式）	4	
	Firefox 3.6.13 或以上版本	3	
代码风格 (10)	标签闭合	2	
	缩进及注释	3	
	HTML 与 CSS 相对分离	3	
	引用位置应当使用相对路径而不是绝对路径	2	

5 Project1 提交物

- 三个 HTML 网页（注册、登录、主页面）以及需要用到的所有 CSS、图片等文件。
- 在开发机上显示正确的网页的截图（包括 IE 和 Firefox），TA 若发现网页在 TA 的浏览器上显示不正确，会比对上传的截图进行综合判断。

以上全部内容请务必打包成一个压缩包，命名为 学号_姓名.rar 或 学号_姓名.zip

新建一个目录名为 学号_姓名

上传到

ftp://10.132.141.33/classes/10/112 Web 应用基础/WORK_UPLOAD/Project_1/对应 TA 目录/

6 Project1 可利用资源

6.1 Firebug

Firebug 是网页浏览器 Mozilla Firefox 下的一款开发类插件，现属于 Firefox 的五星级强力推荐插件之一。它集 HTML 查看和编辑、Javascript 控制台、网络状况监视器于一体，是开发 JavaScript、CSS、HTML 和 Ajax 的得力助手。Firebug 如同一把精巧的瑞士军刀，从各个不同的角度剖析 Web 页面内部的细节层面，给 Web 开发者带来很大的便利。

Firebug 也是一个除错工具。用户可以利用它除错、编辑、甚至删改任何网站的 CSS、HTML、DOM 及 JavaScript 代码。

6.2 IE Tester

IETester 包含 5 个版本的 IE（5.5/6.0/7.0/8.0/9.0 Preview），适合安装 IE8.0 有困难的同学进行 IE8.0 的调试。

同类软件还有 Microsoft Expression Web SuperPreview for Internet Explorer。

6.3 TA 建议

尽早动工！CSS 的编写可能需要花很大的功夫。

先用 Firefox 作为开发时使用的浏览器，使用 Firebug 进行调试。显示正常之后再用 IE8.0 进行测试修改。

7 Project1 参考设计

新浪微博	http://t.sina.com.cn
搜狐微博	http://t.sohu.com
腾讯微博	http://t.qq.com
网易微博	http://t.163.com
凤凰网微博	http://t.ifeng.com