

# 测试要点说明

## (一) 功能需求

本次测试需要大家完成一个简单的动态博客网页，具体功能需求如下。

### 1、用户登陆

制作登陆页面，从 `users.txt` 中读取用户名与密码，并验证是否匹配，不匹配则继续留在登陆页面，匹配则登陆成功并跳转到博客页面。

登陆成功后，使用 `cookie` 保存用户登录信息。

### 2、显示博文页面

从 `data` 文件夹中读取博文内容 `blog.txt` 和评论 `comments.txt`，并将其显示在博文显示页面中。

(1) 支持的 URL: <http://localhost:8888/user/Charles/1>

URL 中的 `user` 为 `users.txt` 中的用户名，`Charles` 为博文作者，`1` 为博文编号

(2) 若用户已登录，访问上述 URL，页面能出现评论框，用户可添加评论，提交后，按格式写入 `comments.txt` 并刷新当前博文页面（需要显示最新评论）。

若用户未登录，上述 URL 不出现评论框，只显示已有博文和评论。

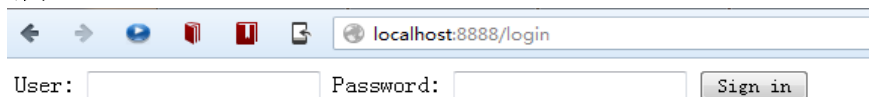
(3) 非法用户（指不在 `users.txt` 中的用户）或博文，即不符合上述 URL 格式的，输出使用 HTTP404 页面。

### 3、用户退出

登陆后显示退出按钮，点击按钮退出上述 URL 页面，并清除用户 `cookie` 等信息。

## (二) 参考示例页面

### 1. 登陆页面：



### 2. 若用户未登陆，直接使用 <http://localhost:8888/admin/Charles/1> 访问，无评论功能：





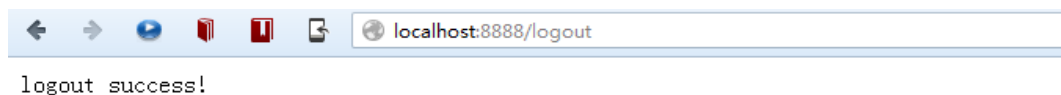
3. 若用户（如：admin）登陆，验证成功后访问 <http://localhost:8888/admin/Charles/1>，则用户可以发表评论功能：



4. 登录用户填写评论并提交后，评论能同步到博客页面：  
（！注意：本次测验的基本要求是实现用户能够发表英文评论即可；若能够同时实现发表中文评论，则会有加分奖励。）



##### 5. 点击 logout 后，退出博客页面：



##### 6. 错误页面

(debug=True)

```
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Python27\lib\site-packages\tornado\web.py", line 1134, in _execute
    self._when_complete(self.prepare(), self._execute_method)
  File "C:\Python27\lib\site-packages\tornado\web.py", line 1693, in prepare
    raise HTTPError(self._status_code)
HTTPError: HTTP 404: Not Found
```

(debug=False)

```
404: Not Found
```

### (三)提供文件格式说明

#### 1. web.py

以硬编码的方式实现了简单的登录功能。

#### 2. data/users.txt

用户名和密码使用“,”隔开，每一对占用一行，处理时注意最后的换行符。

#### 3. data/blog.txt

博文标题、作者、正文和其对应的内容使用“:”隔开，其中正文中有一部分 html 标签，请正确处理这些标签。

#### 4. data/comments.txt

博文评论的内容，每一条评论有评论作者、评论时间、评论内容三个方面，分别用“|”隔开。

提示：不要用记事本打开数据文件，用 notepad++打开

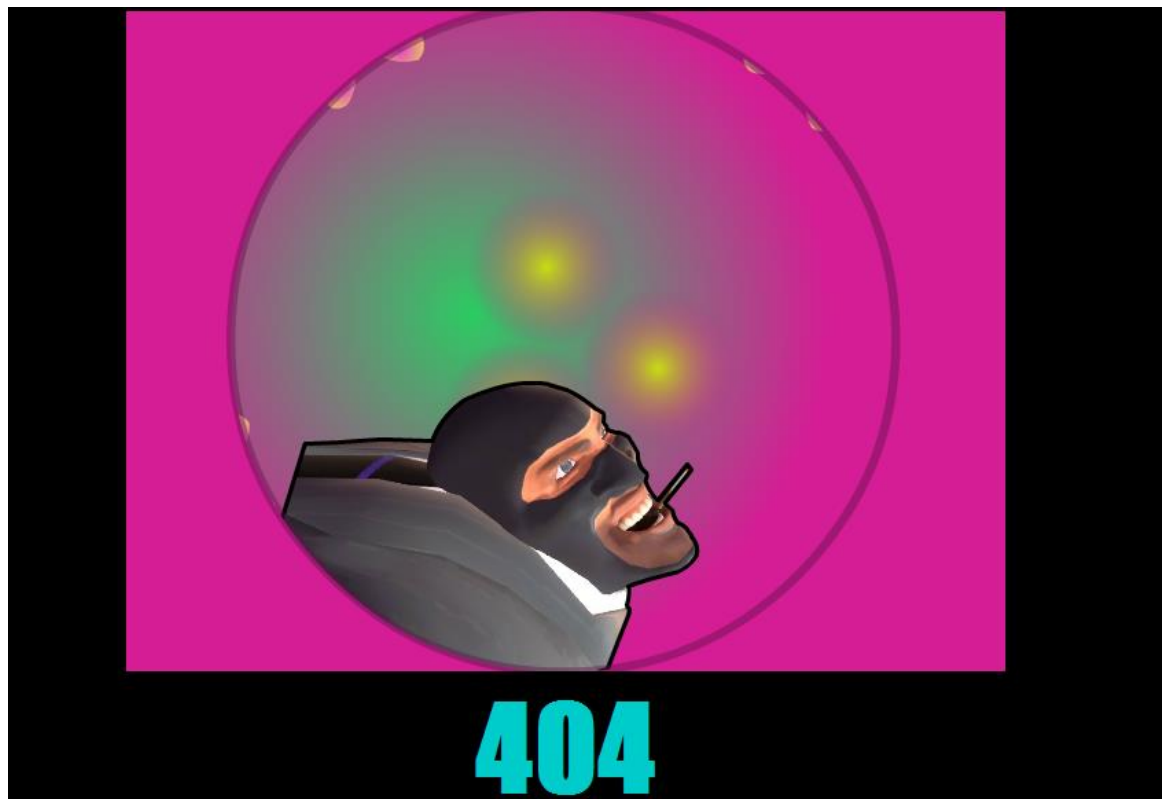
### (四)评分要点

- 1) 正确实现登陆和与退出 60 分；
- 2) 正确显示 blog 界面 20 分；
- 3) 代码第 1,2 行指定 python 脚本编码；能正确处理登陆和不登陆的区别；将文件处理的代码放在另一个模块；格式清晰规范（有适当注释）各占 5 分。

### (五)附加题

模仿显示效果：<http://thebest404pageever.com/>

若用户输入非法url，则显示一个自定义404页面提示用户，其访问的页面不存在；图片用静态图片即可；



## (六)参考资料

为帮助大家能够顺利完成测试，提供给大家一个参考链接。Good luck and enjoy it!

*Introduction to Tornado* 中文书

<http://demo.pythoner.com/itt2zh/index.html>

## (七)提交方式

提交到ftp: <ftp://my.ss.sysu.edu.cn/%7Epml/se805/2013fall/evening/test2/>

命名方式：学号\_姓名拼音，如123\_zhangsan