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。

登录成功后,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。

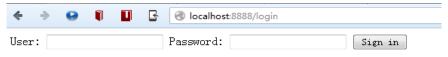
(3) 非法用户(指不在 users.txt 中的用户)或博文,即不符合上述 URL 格式的,输出使用 HTTP404页面。

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、以好十倍为目标 如果你只想着效进10%,那你只会看到增量式的变化。如果你希望撒进的、革命性的创新,那就想想10倍的改进,这会迫使你跳出固有的思维模式。比方说,2004年,Google开始Google Book项目,提出要将全球信息组织起来并对历史上所有印刷过的书本进行数字化,这是一个巨大挑战。

Google联合创始人开发了自己的书籍扫描仪,刚开始时还要人跟着扫描仪的节奏来翻页。可现在Google已经扫描了当初计划扫描的1.3亿本书中的3000万,全球几十家图书馆都在参与该项目。

4、靠技术洞见放手一捕

每一个组织都有自己独特的洞察力,如果放手一搏,就能引发重大创新。想出无人驾驶汽车的是Google的工程师而非汽车业—因为他们没有对数百万因为人为错误而导致 的交通死亡款快无睹。Google Maps、Google Earth、货景汽车—开发无人汽车的一切胜件划己准备就准,加上与斯坦福大学的人工智能团队的协作。Google工程师已经 生产出实验性的无人本,可以在大资格和福区之间自由军权,让首人可以更加建立地外出开来购物或办事。

不要等到一切皆完美,要早交付,多交付。让用户帮你"升级"。2008年Chrome发布时,每6周Google就会推出一个改进版。"现在Chrome用这种办法已经在许多国家攀上了浏览器No.1的位置," Kallayü说,"你的产品也许并不完美,但请相信,用户会把完美还给你的。"



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:



logout success!

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