页面美化及时间戳转换

页面美化及时间戳转换

- 1. Flask-Bootstrap扩展库使用
 - 1.1. 安装扩展库
 - 1.2. 初始化扩展库
- 2. 原页面美化改造
 - 2.1. base页面改造
 - 2.2. 登录页面改造
 - 2.3. 注册页面改造
 - 2.4. 首页改造
 - 2.5. 用户资料页面改造
 - 2.6. 用户资料修改页面改造
 - 2.7. 申请重置密码、重置密码、错误页面改造
- 3. 日期时间转换
 - 3.1. 安装扩展库Flask-Moment
 - 3.2. 注册扩展库
 - 3.3. 注册moment.js库
 - 3.4. 渲染用户资料页的时间戳
 - 3.5. 渲染帖子子模板的时间戳
 - 3.6. 渲染效果

1. Flask-Bootstrap扩展库使用

1.1. 安装扩展库

Flask的插件Flask-Bootstrap](<u>https://pythonhosted.org/Flask-Bootstrap/</u>),提供了一个已准备好的基础模板,该模板引入了Bootstrap框架。通过安装该扩展库,快速实现页面美化。

pip install flask-bootstrap

1.2. 初始化扩展库

修改 app/__init__.py 脚本, 初始化 flask-bootstrap 扩展库。

```
from flask_bootstrap import Bootstrap
.....

# 实例化flask_bootstrap
bootstrap = Bootstrap()

def create_app(test_config=None):
.....

# 初始化flask_bootstrap
bootstrap.init_app(application)
```

2. 原页面美化改造

2.1. base页面改造

原base页面 app/templates/base.html,需要修改为继承 bootstrap/base.html。改造之后,其他继承至 app/templates/base.html 的页面均需要修改为将内容填充至 app_content 块中。

新增 scripts 块用于添加 js 代码,同时通过 super() 函数首先继承 bootstrap/base.html 父模板中的 js 代码。

改造后的base页面如下:

```
{% extends 'bootstrap/base.html' %}
{% block title %}
   {% if title %}
       {{ title }} - 博客
   {% else %}
       博客
   {% endif %}
{% endblock %}
{% block navbar %}
   <nav class="navbar navbar-default">
       <div class="container">
          <div class="navbar-header">
              <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-</pre>
toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-expanded="false">
                  <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                  <span class="icon-bar"></span>
                  <span class="icon-bar"></span>
                  <span class="icon-bar"></span>
              <a class="navbar-brand" href="{{ url_for('index') }}">博客</a>
          </div>
           <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
              <a href="{{ url_for('index') }}">首页</a>
                  <a href="{{ url_for('explore') }}">发现</a>
              </u1>
```

```
{% if current_user.is_anonymous %}
                       <a href="{{ url_for('login') }}">登录</a>
                   {% else %}
                       <a href="{{ url_for('user.user_info',</p>
username=current_user.username) }}">个人资料</a>
                       <a href="{{ url_for('logout') }}">退出</a>
                   {% endif %}
               </u1>
           </div>
       </div>
   </nav>
{% endblock %}
{% block content %}
   <div class="container">
       {% with messages = get_flashed_messages() %}
           {% if messages %}
               {% for message in messages %}
                   <div class="alert alert-info" role="alert">{{ message }}</div>
               {% endfor %}
           {% endif %}
       {% endwith %}
       {# 其他页面内容均填充至此块中 #}
       {% block app_content %}{% endblock %}
   </div>
{% endblock %}
{% block scripts %}
   {{ super() }}
{% endblock %}
```

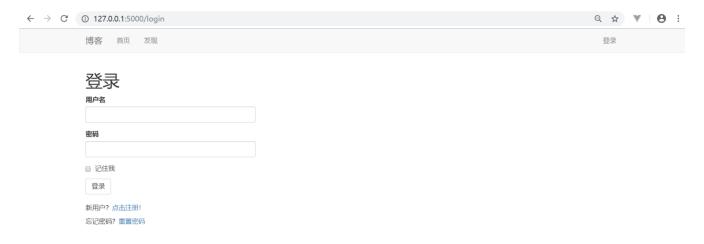
2.2. 登录页面改造

修改 app/templates/login/login.html 模板文件,修改内容如下:

- 通过 import 'bootstrap/wtf.html' as wtf方式可以导入扩展库中的表单快速生成的宏,来快速实现表单的处理;
- 将原来的 content 块修改为 app_content 块。

```
忘记密码? <a href="{{ url_for('reset_password_request') }}">重置密码</a>
{% endblock %}
```

实现效果如下:



2.3. 注册页面改造

修改 app/templates/login/register.html 模板文件,修改内容如下:

- 通过 import 'bootstrap/wtf.html' as wtf方式可以导入扩展库中的表单快速生成的宏,来快速实现表单的处理;
- 将原来的 content 块修改为 app_content 块。

实现效果如下:

← → C ① 127.0.0.1:5000/register	Q ☆ V ❸
博客 首页 发现	登录

注册		
邮箱		
密码		
确认密码		
注册		

2.4. 首页改造

修改 app/templates/index/index.html 文件,修改内容如下:

- 通过 import 'bootstrap/wtf.html' as wtf方式可以导入扩展库中的表单快速生成的宏,来快速实现表单的处理;
- 将原来的 content 块修改为 app_content 块;
- 给分页增加特定样式, 若无上一页或下一页, 按钮设置为禁用状态。

```
{% extends 'base.html' %}
{% import 'bootstrap/wtf.html' as wtf %}
{% block app_content %}
   <h1>Hi, {{ current_user.username }}!</h1>
   {% if form %}
      {{ wtf.quick_form(form) }}
   {% endif %}
   <br>
   {% for post in posts %}
      {% include 'common/post.html' %}
   {% endfor %}
   <br>
   <nav aria-label="...">
      <a href="{{ prev_url or '#' }}">
               <span aria-hidden="true">&larr;</span> 上一页
            </a>
         第{{ page }}页
         <a href="{{ next_url or '#' }}">
               下一页 <span aria-hidden="true">&rarr;</span>
            </a>
         </u1>
   </nav>
```

```
{% endblock %}
```

修改帖子子模板 app/templates/common/post.html 文件,修改内容如下:

• 增加样式

实现效果如下:



2.5. 用户资料页面改造

修改 app/templates/user/user_info.html 文件,修改内容如下:

- 将原来的 content 块修改为 app_content 块;
- 给表格、分页增加特定样式。

```
<br>
  {% for post in posts %}
     {% include 'common/post.html' %}
  {% endfor %}
  <br>
  <nav aria-label="...">
     <a href="{{ prev_url or '#' }}">
            <span aria-hidden="true">&larr;</span> 上一页
          </a>
       等{{ page }}页
       <a href="{{ next_url or '#' }}">
             下一页 <span aria-hidden="true">&rarr;</span>
          </a>
       </u1>
  </nav>
{% endblock %}
```

实现效果如下:



2.6. 用户资料修改页面改造

修改 app/templates/user/user_info_edit.html 文件,修改内容如下:

- 通过 import 'bootstrap/wtf.html' as wtf方式可以导入扩展库中的表单快速生成的宏,来快速实现表单的处理;
- 将原来的 content 块修改为 app_content 块。

实现效果如下:

博客 首页 发现	个人资料	退出
个人资料编辑		
john 个人简介		
提交		

2.7. 申请重置密码、重置密码、错误页面改造

改造方式同上。

3. 日期时间转换

由于该博客服务可能会被全球不同地区的用户访问,因此每个用户访问系统是,系统都应该显示其对应区域的日期时间。所以服务端记录的时间均为UTC时区标准时间,然后通过 Flask-Moment 扩展库实现浏览器端的日期时间转换。

3.1. 安装扩展库Flask-Moment

```
pip install flask-moment
```

3.2. 注册扩展库

修改 app/__init__.py 脚本,增加 flask-moment 扩展库的注册

```
from flask_moment import Moment
.....

# 实例化flask_moment
moment = Moment()

def create_app(test_config=None):
.....

# 初始化flask_moment
moment.init_app(application)
```

3.3. 注册moment.js库

修改 app/templates/base.html 文件,增加 moment.js 开源库的引入,便于所有页面均有效。Flask-Moment的 moment.include_moment()函数可以生成了一个 <script> 标签并在其中包含moment.js。

```
{% block scripts %}
    {{ super() }}
    {{ moment.include_moment() }}

{% endblock %}
```

3.4. 渲染用户资料页的时间戳

修改 app/templates/user/user_info.html 文件,进行用户资料页的时间戳转换。其中, moment() 函数用于时间戳转换,转换格式如下:

```
moment('2017-09-28T21:45:23z').format('L')
"09/28/2017"
moment('2017-09-28T21:45:23z').format('LL')
"September 28, 2017"
moment('2017-09-28T21:45:23z').format('LLL')
"September 28, 2017 2:45 PM"
moment('2017-09-28T21:45:23z').format('LLLL')
"Thursday, September 28, 2017 2:45 PM"
moment('2017-09-28T21:45:23z').format('dddd')
"Thursday"
moment('2017-09-28T21:45:23z').fromNow()
"7 hours ago"
moment('2017-09-28T21:45:23z').calendar()
"Today at 2:45 PM"
```

修改代码如下:

```
......
{% if user.last_seen %}
最后访问于: {{ moment(user.last_seen).format('LLL') }}
{% endif %}
```

3.5. 渲染帖子子模板的时间戳

修改 app/templates/common/post.html 文件, 进行帖子子模板的时间戳转换。

3.6. 渲染效果

用户资料页时间戳转换



用户帖子页时间戳转换

