

一、分页显示

方法: paginate, 分页查询

参数:

page: 当前的页码

per_page: 每页的条数

error_out: 当查询出错时是否报错

返回值:

Pagination: 分页对象, 包含了所有的分页信息

Pagination:

属性:

page: 当前页码

per_page: 每页的条数, 默认为20条

pages: 总页数

total: 总条数

prev_num: 上一页的页码

next_num: 下一页的页码

has_prev: 是否有上一页

has_next: 是否有下一页

items: 当前页的数据

方法:

iter_pages: 返回一个迭代器, 在分页导航条上显示的页码列表, 显示不完的时候返回None

prev: 上一页的分页对象

next: 下一页的分页对象

● 封装分页显示的宏

```
{% macro show_pagination(pagination, endpoint) %}
  <nav aria-label="Page navigation">
    <ul class="pagination">
      {# 上一页 #}
      <li {% if not pagination.has_prev %}class="disabled"
{% endif %}>
        <a href="{% if pagination.has_prev %}{%
url_for(endpoint, page=pagination.prev_num, **kwargs) %}{% else
%}#{% endif %}" aria-label="Previous">
          <span aria-hidden="true">&laquo;</span>
        </a>
      </li>
    </ul>
  </nav>
```

```

</li>

{# 中间页码 #}
{% for p in pagination.iter_pages() %}
    {% if p %}
        <li {% if pagination.page == p
%}class="active"{% endif %}><a href="{ { url_for(endpoint, page=p,
**kwargs) }}">{{ p }}</a></li>
    {% else %}
        <li><a href="#">&hellip;</a></li>
    {% endif %}
{% endfor %}

{# 下一页 #}
<li {% if not pagination.has_next %}class="disabled"
{% endif %}>
    <a href="{% if pagination.has_next %}{ {
url_for(endpoint, page=pagination.next_num, **kwargs) }}{% else
%}#{% endif %}" aria-label="Next">
        <span aria-hidden="true">&raquo;</span>
    </a>
</li>
</ul>
</nav>
{% endmacro %}

```

二、项目结构

目录结构

| | |
|------------------|-----------|
| blog/ | # 项目根目录 |
| manage.py | # 启动控制代码 |
| requirements.txt | # 依赖包类表文件 |
| migrations/ | # 数据库迁移目录 |
| tests/ | # 测试模块目录 |
| app/ | # 整个程序目录 |
| templates/ | # 模板文件目录 |
| common/ | # 通用模板 |
| email/ | # 邮件模板 |
| ... | |
| static/ | # 静态文件目录 |
| img/ | |

```
css/
js/
favicon.ico

views/                # 蓝本文件目录
models.py             # 数据模型文件
forms.py              # 表单类文件
config.py              # 配置文件
extensions.py          # 扩展文件(存放所有扩展)
email.py              # 邮件发送功能函数
__init__.py           # 包文件
```

项目准备

- 根据目录结构，创建相关目录及文件
- 书写配置文件(就是书写各种环境的配置类)
- 使用工厂方法创建应用实例，并初始化配置
- 添加各种扩展
- 配置蓝本(添加各种蓝本文件，并注册)

用户登录退出(flask-login)

- 说明：flask-login是一个专门用来管理用户登录退出的扩展库
- 安装：`pip install flask-login`
- 使用：

```
# 第一步：添加扩展
from flask_login import LoginManager

login_manager = LoginManager()

def config_extensions(app):
    ...
    login_manager.init_app(app)
    # 设置登录端点
    login_manager.login_view = 'user.login'
    # 设置登录信息
    login_manager.login_message = '请先登录，然后才能访问'

# 第二步：继承自UserMixin类(也可以自己实现相关方法)
from flask_login import UserMixin
```

```
class User(UserMixin, db.Model):  
    ...  
  
# 第三步：实现回调  
@login_manager.user_loader  
def load_user(uid):  
    return User.query.get(uid)
```

- 总结

状态切换：

| | |
|-------------|--------------|
| login_user | # 可以提供记住我的功能 |
| logout_user | |

状态查询：

| | |
|------------------|------|
| is_authenticated | 登录状态 |
| is_anonymous | 匿名状态 |

路由保护：

| | |
|----------------|-----------------|
| login_required | # 保护需要登录才能访问的路由 |
|----------------|-----------------|

当前用户：

| | |
|--------------|---------------------|
| current_user | # 哪里都可以使用，在模板中不需要分配 |
|--------------|---------------------|