Messages消息框架

在网页应用中,你经常需要在处理完表单或其它类型的用户输入后。显示一个通知消息(也叫做 flash message 给用户

对于这个功能, Django 提供基于 Cookie 和会话的消息, 无论是匿名用户还是认证的用户。

其消息框架允许你临时将消息存储在请求中,并在接下来的请求(通常就是下一个请求)中提取它们并显示。 每个消息都带有一个特定 level 标签,表示其优先级(例如 info 、warning 或 error)

django-admin startproject 创建的默认 settings.py 已经包含启用消息框架功能需要的所有的设置

- INSTALLED_APPS 中的 'django.contrib.messages'。
- MIDDLEWARE_CLASSES 中的 'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware'
 和 'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware'

默认的后端存储 依赖 [sessions]

所以MIDDLEWARE_CLASSES 中必须启用 SessionMiddleware 并出现在 MessageMiddleware 之前

• [TEMPLATES] 设置中定义的 DjangoTemplates] 的 'context_processors' 选项包含 'django.contrib.messages.context_processors.messages'

消息级别

from django.contrib import messages

- messages.debug
- messages.info
- messages.success
- messages.warning
- messages.error

使用消息框架

视图函数只需要创建 messages 消息对象即可

messages.warning(request,'登陆失败, 用户名或密码无效')
return render(request,'login.html',locals())

前端模板中判断是否含有 messages 消息, 遍历取出即可

也可以结合 bootstrap 框架让提示消息变得更加美丽

注意: messages 对象是一个数据集,并不是单独的一条消息,需要我们在使用时,必须通过 for 循环进行访问

Paginator分页组件

from django.core.paginator import Paginator, EmptyPage, PageNotAnInteger

• Paginator: 创建分页对象

分页对象内置属性

```
all_ = models.objects.all()
p = Paginator(all_, 10)
# 分页all_数据, 每页显示10条数据
```

```
p.count # 总数据量
p.num_pages() # 分页数
p.page_range() # 列表形式返回当前可有的页数 [1,2,3]
```

```
page_1 = p.page(1) # 选择第一页, 返回第一页数据对象
page_1.object_list # 返回第一页所有数据
for var in page_1:
    print(var)

A
B
C
....
```

某一页内置属性

```
page_1.number # 当前页的页码
page_1.has_next() # 是否有下一页
page_1.has_previous() # 是否有上一页
page_1.has_other_pages() # 是否含有其他页
```

```
page_1.next_page_number() # 下一页的页码
page_1.previous_page_number() # 上一页的页码
```

```
page_1.start_index() # 该页第一个数据的索引
page_1.end_index() # 该页最后一个数据的索引
```

• EmptyPage: 取不到页面数据, 抛出该异常

```
all_ = models.objects.all()
p = Paginator(all_, 10)
try:
    list_ = p.page(page_num)
except EmptyPage:
    #没有第page_num页
    list_ = paginator.page(1) # 取不到该也数据, 直接返回第一页数据
```

• PageNotAnInteger: 当页数是一个非整数类型时, 抛出该异常

模板页面基本使用方式