# 二、使用配置文件和fileConfig()函数实现日志配置

现在我们通过配置文件的方式来实现与上面同样的功能:

```
# 读取日志配置文件内容
logging.config.fileConfig('logging.conf')

# 创建一个日志器logger
logger = logging.getLogger('simpleExample')

# 日志輸出
logger.debug('debug message')
logger.info('info message')
logger.warn('warn message')
logger.error('error message')
logger.critical('critical message')
```

配置文件 logging.conf 内容如下:

```
[loggers]
keys=root, simpleExample
[handlers]
keys=fileHandler,consoleHandler
[formatters]
keys=simpleFormatter
[logger root]
level=DEBUG
handlers=fileHandler
[logger simpleExample]
level=DEBUG
handlers=consoleHandler
qualname=simpleExample
propagate=0
[handler consoleHandler]
class=StreamHandler
args=(sys.stdout,)
level=DEBUG
formatter=simpleFormatter
[handler_fileHandler]
class=FileHandler
args=('logging.log', 'a')
level=ERROR
formatter=simpleFormatter
[formatter simpleFormatter]
format=%(asctime)s - %(name)s - %(levelname)s - %(message)s
datefmt=
```

## 三、使用字典配置信息和dictConfig()函数实现日志配置

Python 3.2中引入的一种新的配置日志记录的方法--用字典来保存logging配置信息。这相对于上面所讲的基于配置文件来保存能更加强大,也更加灵活,因为我们可把很多的数据转换成字典。比如,我们可以使用JSON格式的配置文件、YAML格式的配置字典中;或者,我们也可以用Python代码构建这个配置字典,或者通过socket接收pickled序列化后的配置信息。总之,你可任何方法来构建这个配置字典。

这个例子中, 我们将使用YAML格式来完成与上面同样的日志配置。

首先需要安装PyYAML模块:

```
pip install PyYAML
```

#### Python代码:

```
import logging
import logging.config
import yaml

with open('logging.yml', 'r') as f_conf:
    dict_conf = yaml.load(f_conf)
logging.config.dictConfig(dict_conf)

logger = logging.getLogger('simpleExample')
logger.debug('debug message')
logger.info('info message')
logger.warn('warn message')
logger.error('error message')
logger.critical('critical message')
```

#### logging.yml配置文件的内容:

```
version: 1
formatters:
 simple:
   format: '%(asctime)s - %(name)s - %(levelname)s - %(message)s'
   class: logging.StreamHandler
   level: DEBUG
   formatter: simple
   stream: ext://sys.stdout
 console err:
   class: logging.StreamHandler
   level: ERROR
   formatter: simple
   stream: ext://sys.stderr
loggers:
 simpleExample:
   level: DEBUG
   handlers: [console]
   propagate: yes
root:
  level: DEBUG
 handlers: [console_err]
```

## Django 中的 log

```
#LOGGING DIR 日志文件存放目录
LOGGING_DIR = "logs" # 日志存放路径
if not os.path.exists(LOGGING_DIR):
    os.mkdir(LOGGING_DIR)
import logging
LOGGING = {
    'version': 1,
    'disable_existing_loggers': False,
    'formatters': { #格式化器
       'standard': {
           'format': '[%(levelname)s][%(asctime)s][%(filename)s][%(funcName)s][%(lineno)d] > %(message)s'
       'simple': {
           'format': '[%(levelname)s]> %(message)s'
    'filters': {
       'require_debug_true': {
          '()': 'django.utils.log.RequireDebugTrue',
    }.
    'handlers': {
       'console': {
           'level': 'DEBUG',
          'filters': ['require_debug_true'],
          'class': 'logging.StreamHandler',
          'formatter': 'simple'
回到页
       'file_handler': {
            'level': 'INFO',
            'class': 'logging.handlers.TimedRotatingFileHandler',
            'filename': '%s/django.log' % LOGGING_DIR, #具体日志文件的名字
            'formatter':'standard'
       }, # 用于文件输出
       'mail admins': {
           'level': 'ERROR',
           'class': 'django.utils.log.AdminEmailHandler',
            'formatter':'standard'
       },
   },
   'loggers': { #日志分配到哪个handlers中
       'mydjango': {
           'handlers': ['console','file_handler'],
           'level':'DEBUG',
            'propagate': True,
       },
       'django.request': {
           'handlers': ['mail_admins'],
           'level': 'ERROR',
           'propagate': False,
      ####如果要将get,post请求同样写入到日志文件中,则这个触发器的名字必须交django,然后写到handler中
```

```
'loggers': {
   'mydjango': {
      'handlers': ['console', 'file_handler'], #无论怎么样,都要写在一个列表中,单独的也是只写一个
      'level': 'INFO',
      'propagate': True, #参数解释,是否上传到上级文件,上级指的是上一级,例如debug上一级是info
   'django.request': {
      'handlers': ['mail_admins', 'file_handler'],
      'level': 'INFO',
      'propagate': False,
                                                   如果要将get, post请求写到日志中, 名字必须叫
   'django': {
                                                   django
      'handlers': ['console',],
     'level': 'INFO',
     'propagate': False
   },
```

在settings中写完配置之后,下面就要具体到相应的视图函数中了。注意:这里我们在实施到具体函数或方法的时候需要手动

#### 捕获异常

格式	描述
%(name)s	记录器的名称
%(levelno)s	数字形式的日志记录级别
%(levelname)s	日志记录级别的文本名称
%(filename)s	执行日志记录调用的源文件的文件名称
%(pathname)s	执行日志记录调用的源文件的路径名称
%(funcName)s	执行日志记录调用的函数名称
%(module)s	执行日志记录调用的模块名称
%(lineno)s	执行日志记录调用的行号
%(created)s	执行日志记录的时间
%(asctime)s	日期和时间
%(msecs)s	毫秒部分
%(thread)d	线程ID D
%(threadName)s	线程名称
%(process)d	进程ID
%(message)s	记录的消息

#### #这里我们模拟一个登陆来写

```
log = logging.getLogger('mydjango') #这里的mydjango是settings中loggers里面对应的名字

class Login(View):
    def get(self,request):
        return render(request,'login.html')
    def post(self,request):
        user = request.POST.get('username')
        pwd = request.POST.get('password')
        try:
            s = 1/0
        except Exception as e:
        log.error(e)
```

### 后台 admin

使用站点管理

Django中默认集成了后台数据管理页面,通过简单的配置就可以实现模型后台的Web控制台。

管理界面通常是经系统管理员使用的,用来完成数据的 输入,删除,查询等工作。

如果没有集成,自己在settings中的INSTALLED\_APPS添加'django.contrib.admin'应用就好了

首先我们需要创建一个系统管理员 python manager.py createsuperuser 根据提示创建自己的管理员



### 管理界面设置

设置为中文 settings中LANGUAGE CODE = 'zh-hans'

设置时间,时区 TIME ZONE='Asia/Shanghai'

添加自己的数据模型 在admin.py中注册 admin.site.register(xxx)

## 端

- 用户端
- 公司自己的后台
- 商家端

## 后台管理

• 快速实现自己的后台

# Django内置模型

- 用户
- 组

## 后台管理

- 快速实现自己的后台
- 内置了一个admin
- 也有第三方的
  - o xadmin

### 个性化站点管理

如果你感觉默认的站点样式不能满足应用需求,则开发者可以通过继承Django定义的管理员数据模型,模板,站点类来开发出个性化的管理员站点。

注册的时候添加自己的管理类

创建管理类

class StudentAdmin(admin.ModelAdmin): #规则

#### 注册管理类

admin.site.register(Students,StudentAdmin)

### 个性化规则

```
显示规则
list_display 显示字段
list_filter 过滤字段
search_fields 搜索字段
list_per_page 分页,每页显示多少条数据
ordering 排序规则
分组显示
fieldsets = (
('班级',{fields:('sgrade')]},
('姓名',{fields:('sname')]},
)

修改规则
fields 显示的字段
exclude 不显示的字段
```

# 布尔值定制显示

比如性别,在list\_display的时候可以传递一个函数

def gender(self):
 if self.sgender:
 return '男'
 else:
 return '女【

list\_display = ('sname', 'sage', gender) # 设置显示的标题 gender.short\_description = '性别'

```
class StudentAdmin(admin.ModelAdmin):
     def sex(self):
         if self.s sex:
             return '太'
         else:
             return '男'
     sex.short_description = '世刊'
     list display = 's name', 's age', sex
     fieldsets = (
         ('基本信息', {'fields': ('s_name', 's_age', 's_sex')}),
('可选信息', {'fields': ('s_height', 's_weight')}),
 admin.site.register(Student, StudentAdmin)
插入班级的时候,同时插入两个学生
创建班级的Admin
       class GradeAdmin(admin.ModelAdmin):
               inlines = [StudentInfo]
创建学生信息
       class StudentInfo(admin.TabularInline):
               model = Student
               extra = 2
admin.site.register(Grade, GradeAdmin)
 class StudentInfo(admin.TabularInline):
    extra = 3
    model = Student
 class GradeAdmin(admin.ModelAdmin):
    list display = 'g_name', 'g_postion'
inlines = [StudentInfo]
 admin.site.register(Grade, GradeAdmin)
                                                   这里 extra 表示必须
```

创建三个学生才能创建一个班级

还有一种覆盖系统模板的方式,在 django/contrib/admin/templates/admin中,

将需要重新定制的文件复制出来,

在自己的工程中创建相对应的子目录,

在settings中注入模板路径, 子模板继承自复制的模板

添加自己的代码

定制站点信息

site = MyAdminSite()
site.register(xxx)

最后在urls路由中修改admin的跳转 from App.admin import site

url(r'^admin/',site.urls)

常用定制属性

site\_header:管理网页的页头部的标题

site title:浏览窗口显示的页面名称

site\_url:查看站点时的跳转,也就是主,默认/

class MyAdminSite(admin.AdminSite):

site\_title = 'RockLearn'
site\_header = 'Rock'
site\_url = '/send/home/'