

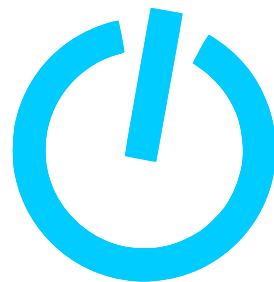
→ 需要虚拟机

Django Talk 4



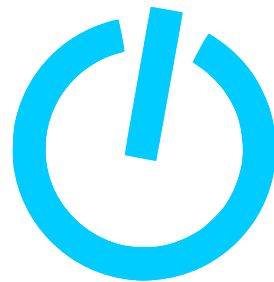
使用 Fedora

- 我们将会用 Fedora 虚拟机使用下面的功能
- 步骤
 - 打开桌面右下角的 Oracle VM VirtualBox
 - 点击“启动”按钮
 - 中途需要输入两次密码，都是
 - shiyiquan



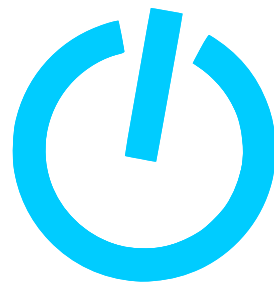
使用真实数据库

- djangotalk/`settings.py` # 默认已经配置
 - DATABASES = {
 - 'default': {
 - 'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
 - 'NAME': os.path.join(BASE_DIR,
 - 'db.sqlite3'),



添加数据表

- dgtk/`models.py`
 - `class Grades(models.Model):`
 `four = models.IntegerField(default=0)`
 `five = models.IntegerField(default=0)`
 `name = models.CharField(`
 `max_length=30, default='')`
- 定义了三个列，name 是字符串，另两个是数
- 会默认定义 id，为 IntegerField



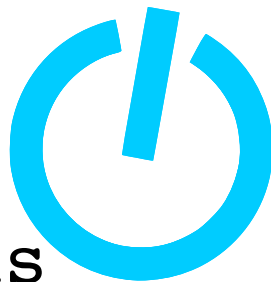
创建数据库

- 命令

- python3 `manage.py` migrate
 - python3 `manage.py` makemigrations djtk
 - python3 `manage.py` migrate
 - # 数据库有时容易出问题，因此输入两次 migrate
 - # 这种方式可以方便的迁移数据库

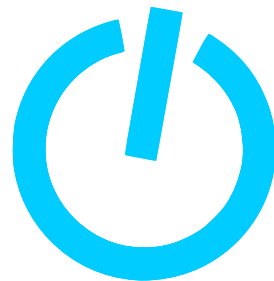
- 更改数据库后迁移

- python3 `manage.py` makemigrations
 - python3 `manage.py` migrate



数据库操作

- `python3 manage.py shell`
 - `from djk.models import *`
 - `a = Grades (name='L')` # 数据库的一行
 - `a.four = 405` # 通过 '.' 访问列
 - `a.five = 300`
 - `a.save()` # 保存
 - `Grades.objects.all()` # 查询
 - # 尝试生成另外的三个数据



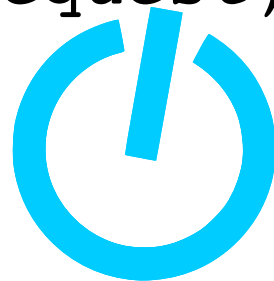
应用到网站

- dgtk/`views.py`
 - `from dgtk.models import *`
`db = Grades.objects.all()`
- dgtk/templates/`home.html`
 - `{% for i in db %}`
`{{ i.name }} | {{ i.four }} |`
`{{ i.five }}
`
`{% endfor %}`



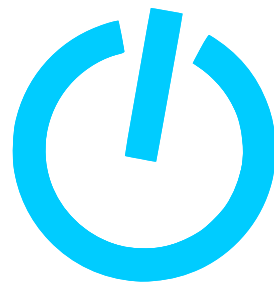
通过网页添加数据

- djt看/urls.py
 - 将路由设置为 f/
- djt看/views.py
 - context_instance=RequestContext(request)
在 render_to_response 增加参数
if request.method == 'POST': 0/0
'POST' 相当于传输数据, 'GET' 为获取网页



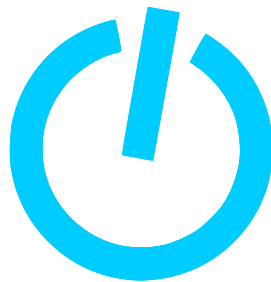
更改前端

- djtk/templates/home.html
 - `<form action="/j/" method="POST">`
 `{% csrf_token %}{# 防止攻击 #}`
 `<input name="name" type="text" />`
 `<!-- 一个输入框，名称是 name -->`
 `<input name="four" type="text" />`
 `<input name="five" type="text" />`
 `<input type="submit" />`
 `</form>`



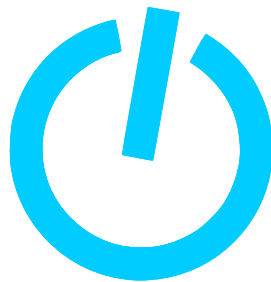
后端添加数据

- djt看/viws.py 将 0/0 变为
 - Grades(name=request.POST['name'],
four=int(request.POST['four']),
five=int(request.POST['five']),
) .save()
- 任务
 - 检测这些字段中是否有空值
 - 如果有, 0/0



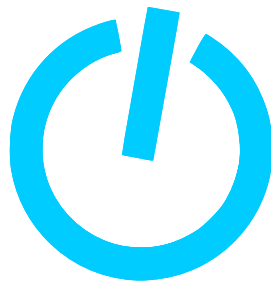
返回错误信息

- djtk/`views.py` 如果有空值
 - `dict_render['error'] = ' 有空值 ! '`
- djtk/templates/`home.html`
 - `{% if error %}`
 `error: {{ error }}`
 `{% endif %}`



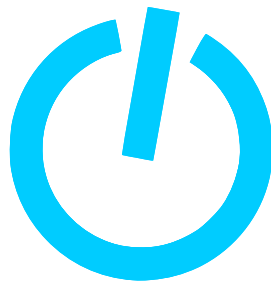
查找和更新

- python3 manage.py shell
 - from djtk.models import *
 - qry = Grades.objects.filter(name='L')
 - # 查找
 - qry.count() # 计数
 - qry[0].name # 访问
 - qry.delete() # 删除
 - qry.update(four=600) # 更新 (不用 save)



任务

- **if** request == 'POST'
 - 如果 name 为空
 - 返回错误
 - 如果 name 不存在
 - 如果有空字段，返回错误
 - 如果没有，添加一个数据
 - 如果 name 存在
 - 如果有非空字段，更新这个字段
 - 如果所有字段都是空的，删除这行



感谢参加此次活动



django