

XxuCMS 设计说明

徐潇

2017.12.26

I 系统环境、项目初始化

Ubuntu16.04 Emacs24.5 TexLive2005 Ctex Python3 Django2.0 Sqlite3

I.1 虚拟环境设置

在 Ubuntu16.04 下设置虚拟环境，在虚拟环境下安装各类软件、开发工具，互相不影响，只对当前虚拟环境产生影响。

1) 安装虚拟环境软件

```
>sudo apt install virtualenv
```

2) 创建一个虚拟环境（会自动建设目录，该目录就是一个虚拟环境，以后安装的所有的东西都在该目录中），这里创建了一个虚拟环境目录（virtualpython3），并没有启动，我使用了 python3 开发环境：

```
>virtualenv -p python3 virtualpython3
```

3) 启动/退出虚拟环境（先进入环境目录 virtualpython3）：

```
>source ./bin/activate
```

```
>deactivate
```

I.2 安装 django 创建项目、应用

在虚拟环境下安装 django 并创建一个 django 项目及应用。

1) 安装 Django

```
>sudo apt install django
```

2) 创建 django 项目与应用。Django 的项目是一个完整的 WEB 项目目录，里面可以包含多个应用，每个应用有其自己的视图、模式、模板，在项目中保存共有的 URL、ADMIN 管理、数据库管理等。每个应用程序可以看成项目的一个模块，采用多应用方式可以更好地实现迁移、复用。如下，

先创建一个项目（自动创建一个项目同名目录，生成一系列的目录。再生成一个应用（在项目中自动生成一个应用的同时目录，目录内含此应用的一系列文件）。

```
>django-admin startproject xxucms  
>cd xxucms  
>manage.py startapp logreg
```

I.3 初始化数据库、设置越级用户、测试项目

在创建了项目、应用后，做一点初始工作就可以直接启动应用（WEB）进行测试并进行后台管理，不用写一行代码，如果不用后台管理，连初始化数据库、建立用户都不用。

```
>manage.py migrate # 初始化数据库  
>manage.py createsuperuser # 创建一个越级用户 (输入用户名、密码)  
>manage.py runserver # 运行应用，可从 127.0.0.1:8000 访问或加 /admin 后进行后台管理。
```

II 开发记录

II.1