

1.Django的命令

1. 安装Django

```
pip install django==1.11.16
pip install django==1.11.16 -i 源
```

2. 创建项目

```
django-admin startproject 项目名称
```

3. 启动项目

```
cd 项目目录下 有manage.py

python manage.py runserver          # 127.0.0.1:8000
python manage.py runserver 80       # 127.0.0.1:80
python manage.py runserver 0.0.0.0:80 # 0.0.0.0:80
```

4. 创建APP

```
python manage.py startapp app名称
```

5. 数据库迁移的命令

```
1. python manage.py makemigrations # 记录models的变更记录
2. python manage.py migrate       # 把变更记录同步到数据库中
```

2.Django的settings配置

1. 静态文件

```
STATIC_URL = '/static/' # 别名
STATICFILES_DIRS = [
    os.path.join(BASE_DIR,'static'),
]
```

3.使用mysql数据库的流程

1. 创建一个mysql数据库(cmd中)

2. 在settings中配置：

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'bookmanager',
        'HOST': '127.0.0.1',
        'PORT': 3306,
        'USER': 'root',
        'PASSWORD': '',
    }
}
```

3. 告诉Django使用pymysql模块连接mysql数据库

在与settings同级目录下__init__.py中写：

```
import pymysql
pymysql.install_as_MySQLdb()
```

4. 在app下的models中写类（继承models.Model）

```
class Publisher(models.Model):                                # app01_publisher
    pid = models.AutoField(primary_key=True)                 # pid 主键
    name = models.CharField(max_length=32, unique=True)       # 出版社名称 varchar(32)
```

5. 执行数据库迁移的命令

```
1. python manage.py makemigrations    # 记录models的变更记录
2. python manage.py migrate            # 把变更记录同步到数据库中
```