基本操作

1. 设计表结构
   1. 表名——按照实际情况写，最好能做到见名知意
   2. 字段
2. 配置数据库
   1. 在setting文件中， DATABASES中配置数据库
   2. 配置MySQL
      1. 在\_\_init\_\_.py文件中写入import pymysql和pymysql.install\_as\_MYSQLdb()
      2. 在setting文件中配置如下东西：
         1. ENGINE
         2. NAME:（指的是你所使用的数据库名称）
         3. USER
         4. PASSWORD
         5. HOST:”localhost”
         6. PORT
         7. 没有的就自己写
3. 创建应用：在一个项目中可以创建多个应用，每个应用进行一种业务处理
   1. 进入project目录
   2. 输入：python manage.py startapp appname(你的应用的名字)
   3. myApp文件说明
      1. admin.py——站点配置
      2. models.py——写模型
      3. views.py——写视图
4. 激活应用——在setting文件中
   1. 在INSTALLED\_APP选项中添加myApp
5. 定义模型
   1. 一个模型对应一个数据表
   2. 在models.py中定义模型
      1. 需要引入：from Django.db import models
      2. 模型类需要继承models.Model类
      3. 模型类的定义，一个变量对应表里的一个字段，需要设置类型和长度
      4. 使用models.ForeignKey()关联外键
      5. 不需要我们自己定义主键，会自动生成，且值为自增类型
6. 在数据库中生成数据表
   1. 生成迁移文件
      1. 执行 python manage.py makemigrations生成，在migration目录下生成一个文件，此时数据库中没有生成数据表
   2. 执行迁移文件
      1. 执行python manage.py migrate
7. 测试数据操作
   1. 进入python shell中，执行python manage.py shell
   2. 引入一些包
      1. From myApp.models import Grades,Students(需要创建什么对象就引入什么包)
      2. From django.utils import timezone
      3. From datettime import \*
   3. 查询所有数据
      1. Grade（类名）.object.all（）
   4. 添加一条数据：本质创建一个模型类的实例
      1. Grade = Grades（）
      2. 然后再对每一个属性进行赋值
      3. 使用对象.save（）方法将数据添加到数据库中
   5. 查询数据
      1. Grade.objects.get(pk=2):使用get（）方法，传入参数
   6. 修改数据
      1. 修改就是对模型对象的属性重新赋值，然后再调用save（）方法
   7. 删除数据
      1. 使用对象的delete（）方法删除就好
   8. 关联对象
      1. 获得关联对象的集合
         1. 关联所有对象的集合grade.students\_set.all()，既是类名关联的类名\_set.all()
8. 启动服务器
   * 1. Python manage.py runserver ip:port,ip可以不写，不写默认为本机ip，端口号默认是8000
9. 站点管理
   * 1. 内容发布
        1. 负责添加、修改、删除一些内容
     2. 配置admin服务器
        1. 在setting.py文件中的INSTALLED\_APPS中添加‘Django.contrib.admin’（默认配置好了）
     3. 创建管理员用户
        + 1. Python manage.py createsuperuser，然后依次输入用户名、邮箱、密码
          2. 进入超级用户界面，在网址后加/admin
     4. 汉化：
        1. 在setting下找到LANGUAGE\_CODE,修改为’zh-Hans’
        2. TIME\_ZONE 修改为’Asia/Shanghai’
     5. 管理数据表
        1. 修改admin.py文件
           1. 在admin下引入你想展示的数据表
           2. Admin.site.register(类名,类名admin)
           3. 属性说明

列表页属性

List\_display[括号里为你的表的字段]:可以显示你在括号里写的字段

List\_filter[过滤字段]:过滤器

Serrch\_fields[搜索字段]:按照你写的字段进行搜索

List\_per\_page=num:以num条数据为一页，分页属性

添加修改页属性

Fields[你想要的字段顺序]:可以规定在增加、修改时属性的先后顺序

Fieldsets[(),()]:给属性分组，不能与1同时使用，分组里每个组别为一个元组

* + - * 1. 关联对象

写一个类，继承于StackedInline或者TabularInline类，然后写model和关联对象的数量

然后在另外一个前添加属性：inlines=[上面创建的类名]

* + - * 1. 布尔值显示问题

定义函数解决

然后将函数传递进去

1. 使用注释注册
   1. @admin.register(类名)