django+mysql的web项目

工具准备：

python，pycharm，django，mysql，git全部安装并能正常使用

git使用：

上传本地代码：

1. 在包含git文件的目录里右键git bash here
2. git add .
3. git commit -m “描述”
4. git push

同步远程代码到本地：

1. 在包含git文件的目录里右键git bash here
2. git pull

搭建环境：

1. 创建一个文件夹，cmdcd到文件夹创建虚拟环境：python -m venv wlenv（名字）
2. 激活虚拟环境：wlenv\Scripts\activate
3. 安装django：pip install django
4. 创建django项目：django-admin startporject worklog（名字）
5. 同步数据库：python manage.py migrate
6. 测试django环境：python manage.py runserver（可选ip+端口号）
7. 切库，在mysql创建一个数据库eg：worklog\_db设置字符集为utf-8
8. 切库，安装mysqlclient：pip install mysqlclient
9. 切库，配置settings文件：在DATABASES里将engine数据库改为mysql，填上数据库名字，用户名和密码。
10. 切库，同步数据库：python manage.py migrate
11. 切库，查看数据库中是否创建了表格，runserver服务查看是否切库成功
12. 创建项目app：python manage.py startapp worklogweb（django前端）
13. 配置settings文件，把新创建的APP加入INSTALLED\_APP中
14. 修改语言，settings文件里最后LANGUAGE\_CODE:’zh-Hans’
15. 修改时区，settings文件最后TIME\_ZONE:中国范围内有Asia/Shanghai, Asia/Harbin, Asia/Chongqing, Asia/Urumqi, Asia/Kashgar

web类项目概述

web标准框架：MVC（model，view，controller）

model 模型，控制数据库表结构

view 视图，负责具体前端输出的内容，eg颜色，文字，表单

controller 控制器，具体负责实现的功能，eg增删改查，加减乘除

Router路由

用户访问地址的地址，通过router映射到controller的功能

Template渲染模板

用户将要看的页面，html

django框架：MTV（model，template，view）对应MVC，只是名字不同



urls.py文件里包含所有路由，第一个参数是访问的地址，第二个参数是要调用的views.py里的映射文件。

views.py文件包含调用函数，让程序调用template里的html页面渲染并发送给前端

用户发出访问请求—>django router（URL）将请求匹配path路径到views里的具体函数—>view根据被匹配的函数执行代码—>可能执行model调取数据库内的数据—>将所有数据渲染成模板发送到用户的浏览器展示