人工智能学院《python web 开发》月考-理论

考试须知：

1.开考前2分钟，开始录屏，录音，请提前检查设备，录音录像功能

2.试卷收发完毕，关闭与考试无关软件，一经发现作弊处理

3.考试过程中，严禁作弊，一经发现作弊处理，请独立答题，有任何问题请举手示意

4.认真审题，按点答题

学院 班级 姓名

5..保存试卷和视频文件名均为：人工智能学院-专业3-姓名-12月三次周考

6.录屏文件和试卷分开保存

1. **填空题（1\*40，共计40分）**
2. Django数据模型关联关系主要是（一对多）（一对一）（多对多）形成的关联关系
3. Django中的网络三剑客（ redirect ）（render ）（HttpResponse ）
4. 模板中常见的标签有(for标签 )(empty标签 )(cycle标签 )(if else标签 )
5. 模板中的标签要使用( {%%})符号来包裹
6. ORM的英文是(object )(mapping )(relational )
7. Orm查询可以使用( 一对多 )或者(多对多 )方法
8. 将字符串全部转换成小写的过滤器是（lower）
9. 能够使视图函数首先判断用户是否登录的装饰器是（@login\_required）
10. Django中session的失效时间默认是（14天）多久
11. 在对对象进行复杂查询，Q函数支持（&）,（~），（|）操作符。
12. {%csrf\_token% }用于form表单中，作用是:（防止csrf）
13. Django模型中常见的字段类型（ Charfield ）（ SmallIntegerfield ）（ Integerfield ）（ Autofield ）（ Emailfield ）
14. Django中间件常用的4个方法（ process\_response ）（ process\_request ）（ process\_view）（process\_exceptions ）
15. {%url ’app1:test’%}反向解析,app1代表的是（命名空间）、test代表的是（路由地址）
16. Django加载静态资源使用( STATIC\_URL )
17. Iso网络5层模型按顺序依次是(应用层 )(传输层 )( 网络层)(数据链路层 )(物理层 )
18. **简单题（8\*5共计40分）**
19. 简述render函数的三个参数

第一给参数request固定

第二个参数是你要传输的HTML的文件路径、

第三个参数context是你要传输的参数

1. 简述cookie和session的区别

cookie不安全 session 安全而且加密

Cookie 在浏览器 session 是在服务器

Session可以保存大的文件 而cookie只能保存40k左右的数据而且一个站点只有20个cookie

1. 简述在视图和模板中如何进行路由的反向解析

用reverse函数 通过在视图redirect(reverse(“命名空间:路由地址”)) 在模板中是{% url “命名空间:路由地址%}

1. 多个中间件的时候,中间件中四个方法的执行顺序

先是process\_request 和process\_view 一起执行

然后是process\_response执行

之后是process\_exceptions

1. 简述django工作流程图,可以画图说明

浏览器发出请求 服务器等待接受

服务网关接口创建套接字等待接收数据

中间件处理请求

进入url 对应视图里面的函数

进入视图函数 去找类试图和函数视图 返回字符串

中间件处理请求

网关接口接受

浏览器渲染

1. Django中登录时候,login函数主要完成了什么工作,注销的时候logout函数又做了哪些操作?

Login函数首先进入登录页面 输入 用户名和密码 对比数据库里面的数据，如果成功session，cookie一个返回数据库，一个返回浏览器

Logout 直接把session清除到之后就可以了

1. 简述分页的实现原理或步骤

先去定义一个页数和每个页数限制几条数据

然后查出所有的数据

调用page函数

进行分页

Objects\_list 返回前端

再去定义一个上一页和下一页

上一页如果当前页数大于一的话减一，不是的话返回当前页数

下一页如果当前页数的数据少于总共的数据 就去加一 不是的话同上

Render数据返回给前端

1. 如果两个模型A,B表关系是1对多关系,如何确定谁是主表,谁是从表?

如果确定一对多的关系先去给多的那个表创建外键