**Django 7天教学大纲**

**第1天**

●上午 初识Django

1. HTTP与Django简介。
2. 安装Django。
3. 创建示例项目及应用。
4. 掌握项目及应用的目录结构。
5. 掌握管理脚本django-admin.py与manage.py。
6. 掌握项目配置文件 settings.py。
7. 运行项目。

●下午 请求(HttpRequest)与回应(HttpResponse)

1. 编写请求处理函数。
2. 编写地址映射。
3. HttpRequest对象。
4. QueryDict对象。
5. HttpResponse对象。
6. HttpResponse子类。
7. 便捷函数。

**第2天**

●上午 HTML表单

1. 获取GET请求的参数。
2. 获取POST请求的参数。
3. 模板的简单使用。
4. 文件的上传。
5. 文件的下载。
6. static文件目录的设置。
7. media文件目录的设置。

●下午 模型Model(一)

1. Model简介。
2. 模型(Model)的定义。
3. 字段类型。
4. 创建模型实例。
5. 索引的创建。
6. 模型元数据(Meta)。
7. 一对一关系。
8. 多对多关系。
9. SQLite数据库。

**第3天**

●上午 模型Model(二)

1. 查询所有。
2. 获取单个对象。
3. 设置过滤(filter)或排除(exclude)条件。
4. 查询表达式(Lookup expressions)。
5. 详解QuerySet API
6. 关联查询。
7. 排序。
8. 限制结果集。

●下午 模型Model(三)

1. 聚合(Sum、Avg、Max、Min、Count)。
2. aggregate与annotate的区别。
3. 用于复杂过滤条件的Q对象。
4. 按指定字段进行分组。

**第4天**

●上午 模型Model(四)

1. 模型的修改。
2. 模型的删除。
3. 提高操作效率的F对象。
4. 简单定制模型管理器(Custom Manager)。
5. 使用原生SQL。
6. 获取默认连接或命名连接。

●下午 视图(一)

1. 详解模板。
2. 模板的继承。
3. 模板目录的配置。
4. 变量的输出。
5. 变量的注释。

**第5天**

●上午 视图(二)

1. 标签简介。
2. if标签。
3. for、cycle、resetcycle标签。
4. url标签
5. csrf\_token标签。
6. regroup标签。
7. 其它标签。

●下午 视图(三)

1. 过滤器(filter)简介。
2. 掌握全部内建过滤器的使用。
3. 自定义标签及过滤器。

**第6天**

●上午 Django表单(一)

1. 表单字段。
2. 表单部件。
3. 表单的校验。
4. 内建校验器。

●下午 Django表单(二)

1. Django表单与模型集成。
2. 与media继承完成文件上传与保存。
3. 自定义校验器。
4. formset简单使用。

**第7天**

●上午 后台管理(一)

1. 后台管理模块简介。
2. 在settings.py中配置后台管理功能。
3. 配置访问后台管理的URL。
4. 将模型注册到管理后台。
5. 在后台添加、修改、删除、查询模型数据。

●下午 后台管理(二)

1. 空值的显示
2. 内联显示。
3. 列表页的显示。
4. 侧栏过滤器。
5. 普通用户的创建。
6. 权限的创建。
7. 为用户附加信息。
8. 用户身份验证及权限检查。