1. API

应用程序界面 应用程序可用以计算机操作系统交换信息和命令的标准集，一个标准的应用程序界面为用户或软件开发提供一个通用编程环境，以编写可交互运行于不同厂商加算计的应用程序。API不是产品，是战略，所有操作系统和网络操作系统都有API。

1. 字段field 计算机编程术语

（表中的每一行叫做一个“记录”，每个记录包含这行中的所有信息，但记录在数据库中并没有专门的记录名，常常用它所在的行数表示这是第几个记录。字段是比记录更小的单位，字段集合组成记录，每个字段描述文献的某一特征，即数据项，并有唯一的供计算机识别的字段标识符。）在数据库中，大多数时，表的“列”称为“字段” ，每个字段包含某一专题的信息。就像“通讯录”数据库中，“姓名”、“联系电话”这些都是表中所有行共有的属性，所以把这些列称为“姓名”字段和“联系电话”字段。

1. URLconf

URL配置(URLconf)就像Django 所支撑网站的目录。它的本质是URL与要为该URL调用的view函数之间的映射表；你就是以这种方式告诉Django，对于这个URL调用这段代码，对于那个URL调用那段代码。

1. Django时区问题timezone

datetime.now(): 获取本地时间，且不带失去属性

datetime.utcnoe(): 获取标准时间，即UTC时间

timezone.now(): 如果是setting.py中的USE\_TZ为True则获取的时是UTC时间，False就是本地时间，和datetime.now()相同

1. 超链接：一般带下划线可以点开

超链接在本质上属于一个网页的一部分，它是允许我们同其他网页或者站点之间进行连接的元素。各个网页连接在一起构成一个网站。所谓超链接就是指从一个网页指向一个目标的连接关系，这个目标可以是是另一个网页，也可以是相同网页上的不同位置，还可以是一个图片，一个电子邮件地址，一个文件，甚至是一个应用程序。而在一个网页中用来超链接的对象，可以是一段文本或者是一个图片。当浏览者单击已经链接的文字或图片后，链接目标将显示在[浏览器](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%8F%E8%A7%88%E5%99%A8/213911?fromModule=lemma_inlink)上，并且根据目标的类型来打开或运行。

1. 超[文本](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%87%E6%9C%AC?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)（Hyper Text，HT ）

用[超链接](https://baike.baidu.com/item/%E8%B6%85%E9%93%BE%E6%8E%A5/97857?fromModule=lemma_inlink" \t "_blank)的方法，将各种不同空间的文字[信息组织](https://baike.baidu.com/item/%E4%BF%A1%E6%81%AF%E7%BB%84%E7%BB%87?fromModule=lemma_inlink)在一起的网状文本。

1. HTTP和FTP协议

* HTTP是Hypertext Transfer Protocol的缩写，即[超文本传输协议](https://baike.baidu.com/item/%E8%B6%85%E6%96%87%E6%9C%AC%E4%BC%A0%E8%BE%93%E5%8D%8F%E8%AE%AE?fromModule=lemma_inlink)。 顾名思义，HTTP提供了访问超文本信息的功能，是WWW浏览器和WWW服务器之间的应用层通信协议。HTTP协议是用于分布式协作超文本信息系统的、通用的、面向对象的协议。通过扩展命令，它可用于类似的任务，如域名服务或分布式面向对象系统。WWW使用HTTP协议传输各种超文本页面和数据。

HTTP协议会话过程包括4个步骤：建立连接，发送请求，给出应答，关闭连接

HTTP协议是基于TCP/IP之上的协议，

* 文件传输协议（FTP）是Internet中用于访问远程机器的一个协议，它使用户可以在本地机和远程机之间进行有关文件的操作。FTP协议允许传输任意文件并且允许文件具有所有权与访问权限。也就是说，通过FTP协议，可以与internet上的FTP服务器进行文件的上传或下载等动作。

1. Queryset对象

* Django的ORM中存在查询集的概念。查询集，也称查询结果集，即QuerySet，表示从数据库中获取的对象集合。同数据库的所有查询及更新交互都是通过Queryset来完成的。
* ORM：即Object-Relationl Mapping，它的作用是在关系型数据库和对象之间作一个映射，这样，我们在具体的操作数据库的时候，就不需要再去和复杂的SQL语句打交道，只要像平时操作对象一样操作它就可以了 。
* 当调用如下过滤器时，Django会返回查询集（与列表类似，但不是简单的列表）

all(): 返回所有数据

filter(): 返回满足条件的数据

exclude(): 返回满足条件之外的数据

order\_by(): 对结果进行排序

1. Django pk和id的用法

pk就是primary key的缩写，也就是任何model中都有主键，那么id呢，大部分时候也是model的主键，所以这个时候可以认为pk和id是完全一样的。

1. Django外键（foreignkey）和related\_name的作用

<https://blog.csdn.net/hpu_yly_bj/article/details/78939748>

1. SQL：Structured Query Language：结构化查询语言

SQL是一种操作数据库的语言，包括创建数据库，删除数据库，查询记录，修改记录，添加字段等。SQL是一种计算机语言，用来存储，检索和修改关系型数据库中存储的数据。

1. 数据库查询中的Question.objects.get(pk=1) 意思

这里的pk是primary key主键的意思。Django在创建模型时，会自动在数据库写入一个自增的id字段，这个字段并不需要显示的写在模型中，和一般数据表的创建类似，由于其独一无二性，被设置成了该表的主键，也就是索引。

1. 硬编码

将数据直接嵌入到程序或其他可执行对象的源代码中的软件开发实践，与从外部获取数据或在运行时生成的数据不同。硬编码数据通常只能通过编辑源代码和重新编译可执行文件来修改，尽管可以使用调试器或十六进制编辑器在内存或者磁盘上进行更改。硬编码的数据通常表示不变的信息，例如物理常量，版本号和静态文本元素。另一方面，软编码对用户输入，http服务器响应或配置文件等任意信息进行编码，并在运行时确定。

1. 耦合

两个或者两个以上的电路构成一个网络时，若其中某一电路中电流或者电压发生变化，能影响到其他电路也发生类似的变化，这种网络叫做耦合电路。耦合的作用就是把某一电路的能量输送（或转换）到其他的电路中去。

1. 耦合相关领域：软件工程中

耦合（Coupling）表示两个子系统（或类）之间的关联程度，当一个子系统（或类）发生变化时对另一个子系统（或类）的影响很小，则称它们是松散耦合的；反之，如果变化的影响很大时，则称它们是紧密耦合的。耦合的强弱取决于模块间接间的复杂性、引用模块的位置和数据的传送方式等。设计时应尽量使模块间的耦合度（Coupling degree）小，模块间的耦合度直接影响系统的可理解性、可测试性、可靠性和可维护性

1. 参考

* <https://blog.csdn.net/cainiao_python/article/details/120755399>
* <http://t.zoukankan.com/bianjinhui-p-9869987.html>
* ★★日本語版 <https://niwakomablog.com/django-develop-flashcard-part2/>