## Glance

Django是一个新闻工作室开发的一个快速开发的环境，它的目的是使web开发更快更轻松。使用也非常简单，自带写好的动态后台admin管理接口，它对web进行直接分层，数据库设计在model，逻辑控制层在controller，前端展示在templates，D。

## The model layer

模型是一个单独的，无法更改数据源，它包含着本质的字段和操作存储的数据。通常来说，每一个模型都对应一个数据库的一张表，每一个模型都是一个Python的一个类，并且是django.db.models.Model的一个子类，每一个属性都对应数据库的一个字段。一旦定义了模型，就需要告知Django将要使用这些模型，在setting的INSTALL\_APPS添加应用名称，当添加新的应用之后，一定要运行manager.py migrate命令，选择性的迁移，

字段

模型的最总要部分-模型唯一需要的部分-也是定义数据库字段的列表，字段是指定类的属性，注意字段名不要与模型的接口冲突，模型中每一个字段应该是一个合适的字段类的实例，Django使用字段类类型决定一些事情：

* 列的类型，它是告知数据库使用哪种类型来存储数据
* 使用默认的HTML小部件渲染表单
* 最小限度的验证需求，在 Django的admin和自动生成的表单中使用

Django框架中有大量的内置类型，也有很多窍门使拓展类型变得简单

字段的选择项

每个字段带有特定的参数集，比如说，字节字段（和它的子类）需要设置最大长度来指定数据库中varchar字段存储数据的尺寸，所有字段类型也有一组通用的参数，所有的都是可选的，他们在参考中都有解释，对于常用的这有个快速的总结：

null:如果为真， Django将存储Null作为空值在数据库中，默认为假

blank：如果为真，这个字段允许为空，默认为假

自动主键字段，默人Django给每个模型以下字段：

Id = models.AutoField(primary\_key=True)

这是一个自增的主键，如果你想指定一个定制的主键，就使指定的字段添加primary\_key=True的参数，如果Django已经知道你已经明确的设置了字段主键，它将不会自动添加ID列，每个模型都需要有一个主键（不管是自动添加还是手动声明）

关系

无疑，强大的关系数据库依赖各个关系表，Django提供了三种最常用的数据库关系：多对一，多对多和一对一

多对一关系

定义一个多对一关系，使用django.db.ForeignKey，使用方法在模型中像其他属性一样：直接作为一个属性包含到模型中，外键需要一个位置参数：这个模型所关联的，也可以创建递归关系和尚未定义模型的关系，django建议外键字段名与模型名的小写，但并不是必须的，你可以定义它为你想的

多对多关系

定义一个多对多关系，使用多对多，使用方法在模型中像其他属性一样：直接作为一个属性包含到模型中，多对多同样也需要一个位置参数，类与模型相关联，与ForeignKey一样，也可以创建递归的关系（一个有许多个关系对象）并且关系模型可以没有定义，建议属性名是描述复合关联模型的名称，多对多只需放到一个模型中，而不是两个都放。一般来说，多对多实例应放入的对象应该可以被一个表单编辑

一对一关系

对象继承另一个在对象时主键是最有用的，一对一字段也接受一个可选择的parent\_link参数，模型中一对一类常常自动变为主键，因此，单模型现在可能有多字段在一对一

## The view layer

## The template layer

Django拥有一个模板寻找路径，Django拥有一个模板寻找路径，它允许精简冗余的代码，在它的setting设置模板路径，如果它在第一个应用里面找不到对应的模板，就会在第二个，第三个…，模板变量用双花括号进行标示

## Forms

## The admin

### Secuity