Model(建表)

Django通过model层不可以创建数据库，但可以创建数据库表，以下是创建表的字段以及表字段的参数。  
一、字段  
1、models.AutoField　　自增列= int(11)  
　　如果没有的话，默认会生成一个名称为 id 的列，如果要显示的自定义一个自增列，必须将给列设置为主键 primary\_key=True。  
2、models.CharField　　字符串字段  
　　必须 max\_length 参数  
3、models.BooleanField　　布尔类型=tinyint(1)  
　　不能为空，Blank=True  
4、models.ComaSeparatedIntegerField　　用逗号分割的数字=varchar  
　　继承CharField，所以必须 max\_lenght 参数  
5、models.DateField　　日期类型 date  
　　对于参数，auto\_now =True则每次更新都会更新这个时间；auto\_now\_add 则只是第一次创建添加，之后的更新不再改变。  
6、models.DateTimeField　　日期类型 datetime  
　　同DateField的参数  
7、models.Decimal　　十进制小数类型= decimal  
　　必须指定整数位max\_digits和小数位decimal\_places  
8、models.EmailField　　字符串类型（正则表达式邮箱）=varchar  
　　对字符串进行正则表达式  
9、models.FloatField　　浮点类型= double  
10、models.IntegerField　　整形  
11、models.BigIntegerField　　长整形  
　　integer\_field\_ranges ={  
　　　　'SmallIntegerField':(-32768,32767),  
　　　　'IntegerField':(-2147483648,2147483647),  
　　　　'BigIntegerField':(-9223372036854775808,9223372036854775807),  
　　　　'PositiveSmallIntegerField':(0,32767),  
　　　　'PositiveIntegerField':(0,2147483647),  
　　}  
12、models.IPAddressField　　字符串类型（ip4正则表达式）  
13、models.GenericIPAddressField　　字符串类型（ip4和ip6是可选的）  
　　参数protocol可以是：both、ipv4、ipv6  
　　验证时，会根据设置报错  
14、models.NullBooleanField　　允许为空的布尔类型  
15、models.PositiveIntegerFiel　　正Integer  
16、models.PositiveSmallIntegerField　　正smallInteger  
17、models.SlugField　　减号、下划线、字母、数字  
18、models.SmallIntegerField　　数字  
　　数据库中的字段有：tinyint、smallint、int、bigint  
19、models.TextField　　字符串=longtext  
20、models.TimeField　　时间 HH:MM[:ss[.uuuuuu]]  
21、models.URLField　　字符串，地址正则表达式  
22、models.BinaryField　　二进制  
23、models.ImageField图片  
24、models.FilePathField文件  
二、字段参数  
1、null=True  
　　数据库中字段是否可以为空  
2、blank=True  
　　django的 Admin 中添加数据时是否可允许空值  
3、primary\_key = False  
　　主键，对AutoField设置主键后，就会代替原来的自增 id 列  
4、auto\_now 和 auto\_now\_add  
　　auto\_now 自动创建---无论添加或修改，都是当前操作的时间  
　　auto\_now\_add 自动创建---永远是创建时的时间  
5、choices  
GENDER\_CHOICE = (  
(u'M', u'Male'),  
(u'F', u'Female'),  
)  
gender = models.CharField(max\_length=2,choices = GENDER\_CHOICE)  
6、max\_length  
7、default　　默认值  
8、verbose\_name　　Admin中字段的显示名称  
9、name|db\_column　　数据库中的字段名称  
10、unique=True　　不允许重复  
11、db\_index = True　　数据库索引  
12、editable=True　　在Admin里是否可编辑  
13、error\_messages=None　　错误提示  
14、auto\_created=False　　自动创建  
15、help\_text　　在Admin中提示帮助信息  
16、validators=[]  
17、upload-to

　　在Python代码中创建数据表的过程如下，创建表的过程和MySQL利用SQL语句建表不一样。在Django中通过在model层 创建类的方法，通过命令行 Python manage.py migrate, 创建表，然后利用命令 Python manage.py makemigrations 应用表。