

django 数据模型层应用

- 数据模型层
 - ORM简介
 - ORM 对象关系映射
 - 将对象映射到基于SQL的关系模型数据库结构
 - 操作实体对象的属性和方法, 自动映射为复杂SQL操作
 - ORM基本步骤
 - 数据库配置
 - 配置引擎
 - 名称
 - 定义对象模型
 - 数据库迁移
 - 数据查询
 - 快速示例
 - 模型类
 - 定义数据相关信息,包括存储数据的字段及行为, 一个模型映射一张数据表
 - 一个Python类, 继承自 `django.db.models.Model`
 - 每个类属性, 表现一个数据库字段
 - 嵌套类Meta 声明更多选项
 - 声明字段未涵盖的其它选项
 - `abstract = True` 是否允许作为基类
 - `ordering=[]` 排序字段序列
 - `managed = True/False`
 - `True` 经由django migrate 管理
 - `False` 一般用于映射已有表
 - `app_label = 'applabel'`
 - `table_name = '生成表名'`
 - `get_latest_by = '最新数据排列字段'`
 - 通过方法定义 模型逻辑
 - django 自动生成数据库访问API
 - 类型应有Manager 作为查询接口, 默认为objects
 - `INSTALLED_APPS` 内注册再使用
 - 字段类型
 - 通用属性
 - `null=True/False` 字段是否可以为NULL
 - `blank = True/False` 是否允许空字符
 - `choices=序列` 选项列表
 - `verbose_name` 友好名称
 - `db_column` 数据列名
 - `db_index` 是否为索引
 - `default` 默认值
 - `unique` 是否唯一

- unique_for_date 组合唯一
- primary_key 是否主键
- 标识类
 - django.db.models.AutoField()
 - 整型自增长主键字段
 - BigAutoField()
 - UUIDField()
 - 全局唯一标识符字段
- 文本
 - CharField() 字符字段
 - TextField() 文本字段
 - SlugField() 短标签字段
- 数字
 - IntegerField 32位整形字段
 - SmallIntegerField() 16位整型字段
 - BigIntegerField() 64位整形字段
 - PositiveIntegerField() 正整型字段
 - FloatField() 浮点型
 - DecimalField() 高精度小数
- 选择
 - BooleanField()
 - NullBooleanField()
- 日期时间
 - DateField() 年/月/日
 - TimeField 时/分/秒
 - DateTimeField() 年/月/日/时/分/秒
 - 属性
 - auto_now=False
 - auto_now_add=False
 - DurationField() 时间差
- 网络
 - EmailField()
 - URLField()
 - GenericIPAddressField()
 - .protocol
 - IPv4
 - IPv6
 - both
- 文件和路径
 - FileField()
 - FilePathField()
 - ImageField()
 - BinaryField()
- 关系

- ForeignKey()
- .on_delete
 - CASCADE
 - SET_NULL
 - SET_DEFAULT
 - PROTECT
 - DO_NOTHING
- ManyToManyField()
- OneToOneField()

以上内容整理于 [幕布](#)