## 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
    - 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
  - 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.mdels.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位整形字段
- BigIntegerField()
- PositiveIntegerField()
- FloatField()浮点
- DecimalField() 高精度小数
- 选择
- 日期时间
- 网络
- 文件和路径
- 关系

以上内容整理于 幕布