**12.1代码生成·Db First、Model First、Code First三大开发模式的区别**

# Db First

即Database First是基于已存在的数据库，利用某些工具（如代码生成器）创建实体类，数据库对象与实体类的匹配关系等，你也可以手动修改这些自动生成的代码及匹配文件。也就是从一个数据库开始，然后生成实体框架和相应代码。

# Model First

这里说的Model不是SQLAlchemy中的model，而是先利用某些工具（如UML设计工具）设计出可视化的实体数据模型及他们之间的关系，然后再根据这些实体、关系去生成数据库对象及相关代码文件。

# Code First

Code First 这种方式需要先写一些代码，如实体对象，数据关系等，然后根据已有的代码描述，自动创建数据对象。但其实这种方法与Model First是非常类似的。我们自己写的代码，其实就是用代码表示实体模型，而Model First是用可视化的方式描述了实体模型。

这三种方式在本工程化中都会略有涉及，大家可以根据个人的开发习惯来进行选择。