实习一:数据库应用案例设计

本次实习的目标是完成一个数据库设计开发的全过程案例,包括从需求分 析、概念建模、创建数据库、数据库连接接口以及基本的数据库操作。 可以参阅实习平台上的金融数据库设计案例和PyMySQL访问数据库案例 还有往年同学做的以微信App为背景的案例。 我们不限定具体的应用App,鼓励同学们去考察一些自己感兴趣的App应 用来模拟实现,比如今日头条、知平、小红书等,争取百花齐放。 具体的步骤以及对应的要求如下:

步骤一: 罗列业务需求

今年的实习我们不限定是哪个应用App,尽可能地罗列周全该 App的核心功能,比如微信的核心是消息通讯,知乎的核心是 问答,淘宝的核心是购物,等等。

这一部分内容直接条目式的逐一列出即可。

步骤二: ER设计

这一部分主要是基于步骤一的业务需求,确定实体和它们之间的联系,并图示出来。

步骤三:数据库设计

这一部分主要是把ER图转换关系表,并使用 SQL创建起来。为便于执行后面的数据库操作, 也在本阶段自行生成一些样例数据。

步骤四:数据库操作

这一部分的实习内容是这样的:列出某项业务功能, 给出对应的SQL语句。

这一部分不需要构造太复杂的SQL查询,能够结合业务需求,涉及到不同增删改查等操作以及不同的查询

类型即可,大致6~10个语句就可以了。

注意:要求用PyMySQL完成其中的增删改查四项操作