— ⵜⵉⵣⵉ ⴷⵓⵏⵢⴰ ⵏ ⵓⵙⵎⵓⵜⵜⴰ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ —

ⴷⵔⵓⵙ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⵏ ⵜⵎⵣⵡⴰⵔⵓ ⴷ ⵜⵎⵣⵡⴰⵔⵓ

第四章 数据库设计

本章讲解数据库设计的基本流程，包括需求分析、概念设计、逻辑设计与物理设计。

4.1 需求分析

需求分析阶段通过调查用户业务流程，收集数据项、处理频率与安全要求，为后续设计提供输入。

4.2 概念设计

概念设计采用实体-联系（E-R）模型，绘制实体、属性与联系，形成与数据库无关的概念模型。

4.3 逻辑设计

逻辑设计将概念模型转换为关系模型，确定主键、外键与规范化程度，输出建表语句。

4.4 物理设计

物理设计确定存储引擎、索引与分区策略，结合硬件与负载特征进行容量规划。

4.5 小结

本章介绍了数据库设计的四个阶段，后续章节将分别展开讲解。

附 录