



Part Six

新技术&发展趋势





大数据与数据库技术



01

大数据概述

大数据的定义、特点、来源和应用领域。

02

大数据对数据库技术的挑战

数据量、数据多样性、处理速度等方面的挑战。

03

大数据与数据库技术的融合

分布式存储、并行计算、数据挖掘等技术在大数据处理中的应用。

数据库



分布式数据库技术

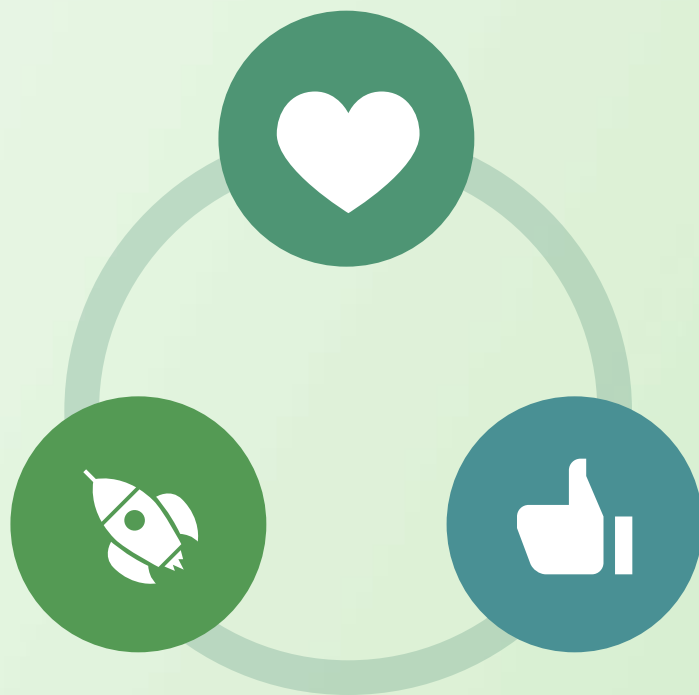


分布式数据库概述

分布式数据库的定义、特点、架构和分类。

分布式数据库的关键技术

数据分区、数据复制、事务管理、负载均衡等。



分布式数据库的应用场景

云计算、大数据处理、高可用性和可扩展性应用等。



数据库技术的发展趋势与挑战

数据库技术的发展趋势

云原生数据库、多模数据库、图数据库、智能数据库等。

数据库技术面临的挑战

数据安全和隐私保护、数据库性能优化、数据库自治与自动化等。



数据库技术的未来发展

人工智能与数据库技术的融合、区块链与数据库技术的结合等。