数据库概论

南京大学计算机科学与技术系 2019年秋季

课程设置

- □课程名称:数据库概论
- □授课对象: 计算机科学与技术系全日制本科生
- □授课时间: 2019年秋季
- □主讲教师: 胡伟
- □使用教材:
 - ●徐洁磐等:数据库系统实用教程,高等教育出版 社,2006年6月

参考文献目录

- 1. 王珊,萨石煊:<u>数据库系统概论</u>,高等教育出版社
- 2. 施伯乐等: 数据库系统教程, 高等教育出版社
- 3. Patrick O'Neil, Elizabeth O'Neil: <u>Database-Principles</u>, <u>Programming, and Performance</u>
 - ▶ 周傲英等: <u>数据库原理、编程与性能</u>,机械工业出版社
- 4. Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom: <u>A First Course in</u>
 <u>Database Systems</u>
 - > 岳丽华等: *数据库系统基础教程*,机械工业出版社

参考文献目录

- 5. Abraham Silberschatz, Henry E. Korth, S. Sudarshan: <u>Database System Concepts</u>
 - > 杨冬青等:<u>数据库系统概念</u>,机械工业出版社
- 6. Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom: <u>Database System Implementation</u>
 - > 杨冬青等:<u>数据库系统实现</u>,机械工业出版社

课程内容与要求

	理论部分	实验部分
授课内容	1. 数据模型	1. 数据库安装与使用
	2. 关系模型与规范化理论	2. SQL
	3. 数据库设计	3. JDBC (+ Web)
	4. 并发控制	
授课方式	课堂教学	上机
授课时间	2019.9—201	9.12(17周)
考查方式	期末考试	作业+实验
	70%	30%

课程内容与学时安排

数据库理论

```
第一章 数据库系统概述(2学时)
```

第二章 数据模型(8学时)

第三章 关系数据库系统(8学时)

第五章 事务处理、并发控制与故障恢复技术(8学时)

第八章 关系数据库规范化理论(8学时)

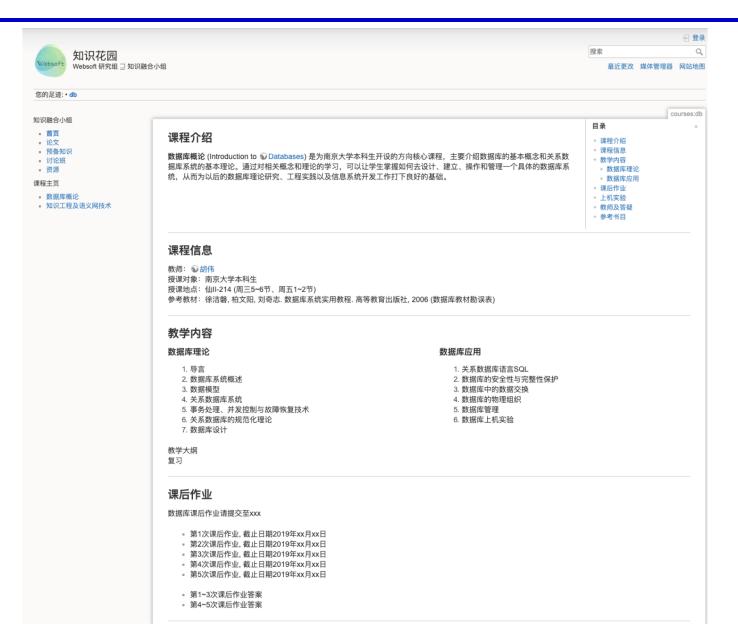
第九章 数据库设计(6学时)

课程内容与学时安排

数据库应用

```
第三章 关系数据库语言SQL(6学时)
第四章 数据库的安全性与完整性保护(4学时)
第六章 数据库中的数据交换(2学时)
第七章 数据库的物理组织(4学时)
第十章 数据库管理(2学时)
数据库上机实验(8学时)
```

http://ws2.nju.edu.cn/kgwiki/



课程QQ群





2019数据库概论二班 扫一扫二维码,加入群聊。

本科生进组

□ 欢迎对知识图谱、深度学习、大数据感兴趣的同学!

> 要求

- 1. 有富余时间、能坚持投入
- 2. 计算机软件开发基础(程序设计、数据结构...)
- 3. 英语

> 联系方式

- ✓ 邮件: whu@nju.edu.cn
- ✓ 办公室: 计算机系405室