

《高级数据库系统》课程网络教学日历

时间		授 课 内 容	授课方式	资料
第 1 周	2.24 -3.1	DBMS 概述 数据库系统发展, DBMS 体系结构	自学	《数据库系统实现》(第 1 章), PPT(第 1 讲, 1-38)
第 2 周	3.2- 3.8	关系模型和关系数据库	自学或看中国大学 MOOC《数据库系统(上): 模型与语言》第 3 讲和第 4 讲	《数据库系统基础教程》(第 2 章), PPT(第 1 讲, 39-67)
第 3 周	3.9- 3.15	SQL 语言	自学或看中国大学 MOOC《数据库系统(上): 模型与语言》第 6 讲和第 7 讲	《数据库系统基础教程》(第 6 章), PPT(第 1 讲, 68-108)
第 4 周	3.16 - 3.22	数据文件管理	中国大学 MOOC《数据库系统(下): 管理与技术》第 1 讲	《数据库系统实现》(第 2 章), PPT(第 2 讲, 1-35)
第 5 周	3.23 - 3.29	记录管理模块实现	实验	项目相关资料以及《PostgreSQL 数据库内核分析》
第 6 周	3.30 -4.5	索引结构	中国大学 MOOC《数据库系统(下): 管理与技术》第 2 讲	《数据库系统实现》(第 3 章), PPT(第 2 讲, 36-108)
第 7 周	4.6- 4.12	索引模块实现	实验	项目相关资料以及《PostgreSQL 数据库内核分析》
第 8 周	4.13 - 4.19	查询操作的实现(1) 查询操作符及其基本实现算法	中国大学 MOOC《数据库系统(下): 管理与技术》第 3 讲	《数据库系统实现》4.1-4.3), PPT(第 3 讲, 1-38)
第 9 周	4.20 - 4.26	系统管理模块实现	实验	项目相关资料以及《PostgreSQL 数据库内核分析》

第10周	4.27-5.3	查询操作的实现（2） 基于排序、散列的实现算法	中国大学 MOOC 《数据库系统（下）：管理与技术》第4讲	《数据库系统实现》（第4章，4.4-4.8）， PPT(第3讲，39-87)
第11周	5.4-5.10	查询优化技术（1） 关系代数及逻辑优化	中国大学 MOOC 《数据库系统（下）：管理与技术》第5讲	《数据库系统实现》（第5章，5.1-5.3）， PPT(第3讲，88-119)
第12周	5.11-5.17	查询管理模块实现	实验	项目相关资料以及《PostgreSQL 数据库内核分析》
第13周	5.18-5.24	查询优化技术（2） 物理优化及查询计划生成	中国大学 MOOC 《数据库系统（下）：管理与技术》第5讲	《数据库系统实现》（第5章，5.4-5.7）， PPT(第3讲，119-143)
第14周	5.25-5.31	故障恢复	中国大学 MOOC 《数据库系统（下）：管理与技术》第7讲	《数据库系统实现》（第6章），PPT(第4讲，1-71)
第15周	6.1-6.7	并发控制	中国大学 MOOC 《数据库系统（下）：管理与技术》第6讲	《数据库系统实现》（第7章，7.1-7.5）， PPT(第4讲，72-91)
第16周	6.8-6.12	考试		