

データベース1・2

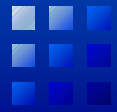
【0:授業の概要】

石川佳治



目的とねらい

- データベースの基礎について学ぶ
 - リレーショナルデータベース(関係データベース)を中心に
- 具体的内容
 - データベースシステムの基本概念と役割
 - 基礎的なデータベースのモデリング及び設計
 - 問合せ言語SQLの理解
- ホームページ
 - www.db.is.i.nagoya-u.ac.jp/~ishikawa/lectures/db19/



授業内容

1. データベースシステム入門
2. データモデリング
 - データモデル, 実体関連モデル
3. リレーショナルデータモデル
 - リレーションとは, 整合性制約, リレーショナル代数
 - リレーショナルデータベースの設計論
 - 設計の指針, 関数従属性, 正規形
4. リレーショナルデータベース言語SQL
5. 物理的データ格納方式
 - レコードとファイル, 索引
6. 問合せ処理:最適化, 問合せ処理
7. トランザクション管理
 - 同時実行制御, 障害回復



教科書

- 教科書

- 北川博之, データベースシステム, オーム社.
(昭晃堂から出版されていたもの)

- 参考書

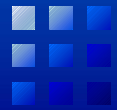
- 増永良文, リレーショナルデータベース入門[新訂版], サイエンス社.
- 石川博, データベース, 森北出版.





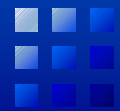
成績評価・質問等

- 成績評価(目安)
 - 実習課題レポート, 演習: 20%
 - 中間試験: 40%, 期末試験: 40%
- 質問
 - オフィスアワー
 - 毎週月曜午前(10時~12時)
 - 場所: IB南棟3F 389号室
 - 不在のこともあるので事前に連絡することが望ましい(メールで)
 - メールでも質問可: ishikawa@i.nagoya-u.ac.jp まで
- 講義資料(次回以降)
 - 授業前日までに準備, アップロード
 - 授業までにダウンロード



講義日程: データベース1

- 10月7日(月): 第1回
- 10月14日(月): 祝日
- 10月21日(月): 第2回
- 10月28日(月): 第3回
- 11月4日(月): 休日
- 11月9日(土): 第4回
- 11月11日(月): 第5回
- 11月18日(月): 第6回
- 11月25日(月): 第7回
- 11月28日(木): 試験 ← 修正しました



講義日程：データベース2(予定)

- 12月2日(月):第1回
- 12月9日(月):第2回
- 12月16日(月):第3回
- 12月23日(月):第4回
- 1月20日(月):第5回
- 1月27日(月):第6回
- 2月3日(月):第7回
- 2月10日(月):試験

※ あくまでも予定です。2月には入試などが入るため、日程変更の可能性がります。