


帝塚山学院大学
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

データベース概論 ガイダンス

中野秀男
 帝塚山学院大学非常勤講師
 大阪市立大学名誉教授、堺市情報セキュリティアドバイザー

| データベース概論ガイダンス 2020/9/21

1

今日の話

- ▶ この講義について
 - ▶ VOD講義について
 - ▶ Accessの実習(二組に分けて2回)
- ▶ 科目体系と、この講義
- ▶ 進め方
 - ▶ WebClassを使った遠隔講義
 - ▶ 講義のやり方
 - ▶ レポートについて
 - ▶ 講義時間中は「チャット」を開設します。質問等どうぞ
 - ▶ 3回目から6回目と、それ以降の実習/自習について
- ▶ 講義のスケジュール



▶ 2 データベース概論ガイダンス 2020/9/21 
帝塚山学院大学
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

2

科目体系

ソーシャルメディア		マスメディア			
システム	デザイン(ウェブ、マルチメディア)				
OS、DB、アプリ	コピー ライティ ング	音声 サウンド 音楽	グラ フィック	動画 CG アニメ	
ハードウェア		情報コンテンツ基礎科目			
ネットワーク					
導入科目		支援科目			

▶ 3 データベース概論ガイダンス 2020/9/21 
帝塚山学院大学
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

3

進め方(1)

- ▶ WebClassを使った遠隔講義
 - ▶ Accessの実習も用意しています
 - ▶ 講義用のウェブも作成しています(公開用)
 - ▶ <http://tezuka-gu-ict.jp/teachers/nakanohideo/>
- ▶ 講義: VOD(Voice On Demand)+動画



▶ 4 データベース概論ガイダンス 2020/9/21  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

4

進め方(2)

- ▶ 旬の話:VOD(Voice On Demand)+動画
 - ▶ BIツール、ビッグデータ、データサイエンス
- ▶ 前回までの質問の回答VOD(Voice On Demand)
- ▶ 講義時間中は「チャット」を開設します。質問等どうぞ
- ▶ レポート: 出席確認をします

▶ 5 データベース概論ガイダンス 2020/9/21  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

5

レポートと採点(1)

- ▶ 毎回レポートを出してもらいます。出席を兼ねています。
 - ▶ 三つの事を書いてもらいます
 - ▶ 課題
 - ▶ 200文字前後(多いのは歓迎です)で回答してください。
 - ▶ 課題は途中からテーブル設計でも良いと変わる場合もあります。
 - ▶ 理解した事
 - ▶ 箇条書きで書いてください
 - ▶ 感想でも構いません
 - ▶ 質問
 - ▶ 講義や旬の話やデモに関して質問があれば書いてください
 - ▶ できるだけ次回に「質問の回答」のVODを作って回答します
 - ▶ 質問は講義の範囲から外れても意義があれば回答します

▶ 6 データベース概論ガイダンス 2020/9/21  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

6

レポートと採点(2)

- ▶ レポート題は途中からテーブル設計をグループなどで行うにします。3回目に示す予定です。
 - ▶ テーブル設計はデータベースを理解するだけでなく、仕事を理解する上でもいいかと思います。
- ▶ 採点
 - ▶ レポートの提出や実習の参加の出席点
 - ▶ 理解したことで到達度



7 データベース概論ガイダンス 2020/9/21 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

7

講義のあらすじ

- ▶ なぜデータベースが必要か
- ▶ データとは
- ▶ レコードとフィールド、そしてテーブル
- ▶ SQL
- ▶ 半構造またはNOSQL
- ▶ 番外でマルチメディアデータベース
- ▶ 新しい話として
 - ▶ BIツール
 - ▶ ビッグデータとデータサイエンティスト

8 データベース概論ガイダンス 2020/9/21 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

8

この講義で参考にした本とその構成(1)

- ▶ 「データベース-ビッグデータ時代の基礎」
 - ▶ 共立出版:未来へつなぐデジタルシリーズ 26
- ▶ 章構成
 - ▶ 1.情報社会とデータベース
 - ▶ 2.データベースのための基礎理論
 - ▶ 3.リレーショナルデータモデル
 - ▶ 4.リレーショナル代数
 - ▶ 5.SQL
 - ▶ 6.SQLによる高度な問合せ
 - ▶ 7.正規化



9 データベース概論ガイダンス 2020/9/21 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

9

スケジュール(2)

- ▶ 7.11月9日 : SQL
- ▶ 8.11月16日 : データモデリング
- ▶ 9.11月23日 : データベース管理システム
- ▶ 10.11月30日 : MySQL, PostgreSQL, SQL Server
- ▶ 11.12月7日 : トランザクション処理と同時実行制御
- ▶ 12.12月14日 : 半構造データとXML
- ▶ 13.12月21日 : NOSQLデータベースとビッグデータ
- ▶ 14.1月18日 : マルチメディアとデータベース
- ▶ 15.1月25日 : まとめ

▶ 13

データベース概論ガイダンス 2020/9/21


