


帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

データベース概論

マルチメディアのDB

中野秀男

情報メディア学科/ICTセンター長

1
データベース概論 Multimedia 2018/12/24

今日の話

- ▶ マルチメディアのデータベース
 - ▶ 13.1 はじめに
 - ▶ 13.2 マルチメディアデータベースの困難性
 - ▶ 13.3 Web画像を対象としたデータ自動生成
- ▶ 質問やコメントの回答

▶ 2
データベース概論 Multimedia 2018/12/24


帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

マルチメディア

- ▶ 一般にマルチメディアは
 - ▶ シンプルテキスト: plain text
 - ▶ 書式付きテキスト: rich text, rtf
 - ▶ 静止画像、動画、音声、音楽
- ▶ 非テキスト型メディア
 - ▶ 静止画像、動画、音声、音楽
- ▶ 非テキスト型メディアのデータベースの特徴
 - ▶ データ量が膨大
 - ▶ コンピュータが扱いにくいデータ
- ▶ メタデータ
 - ▶ マルチメディアの中身を表すデータ

▶ 3
データベース概論 Multimedia 2018/12/24


帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

マルチメディアDBシステムの困難性

▶ 画像データベースの処理の流れ

- ▶ 1. ユーザが「どんな画像が欲しいか」をDBに伝える
- ▶ 2. DBシステムがユーザの検索要求を解析
- ▶ 3. DBシステムがユーザの要求に近いメタデータを探し選択
- ▶ 4. DBシステムが検索結果(候補画像)をユーザに提示

▶ 要求の難しさ

- ▶ 要求があいまい

▶ 4

データベース概論 Multimedia 2018/12/24

帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

13.3 Web画像を対象としたメタデータ自動生成

▶ 5

データベース概論 Multimedia 2018/12/24

帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問やコメント(1)

- ▶ 室温はちょうど良かった
- ▶ ゼミに入るのに面接が
- ▶ SPIの答え合わせが伸びたのはどうかと
- ▶ SPIが悪かった
- ▶ テーブル設計はデータがたくさんある方がいいか
- ▶ レポートでAccessで主キーや外部キーをわかるようにしてあれば、それでいいか
- ▶ あと1年で無から専門知識を持つレベルを作ると、社会に通用するレベルになるか

▶ 6

データベース概論 Multimedia 2018/12/24

帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問やコメント(2)

- ▶ AccessはExcelに比べて解説するサイトも少ない
- ▶ Excelだけでも通用するか
- ▶ Accessを使って便利な技は
- ▶ MOSのWord Expertは難しいか
- ▶ AccessがMacで使えないのは残念

▶ 7

データベース概論 Multimedia 2018/12/24

帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問やコメント(3)

- ▶ Paypayについて解説を
- ▶ 手にチップを埋めたりするのは日本でも起こるか
- ▶ Twitterで複数のアカウントを持つのはいいことか
- ▶ 大切なものにGPSをつけることはできるか
- ▶ ダウンディテクターは初めて知った。障害時は見てみる
- ▶ 先日の障害は大きな影響が

▶ 8

データベース概論 Multimedia 2018/12/24

帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問やコメント(4)

- ▶ Google以外の会社のデータベースはどうなっているか
- ▶ Googleのデータセンターで日本に近いところは
- ▶ Googleが日本にデータセンターを作らないのは地震が
- ▶ Googleで位置情報が出るは不快。IPアドレスから類推か
- ▶ オレゴンにあるGoogleは障害が起こると対応はすぐにできるのか
- ▶ データセンターには誰でも入れるわけではない
- ▶ 安いものでよくバグが出るなら高価なコンピュータの方が
- ▶ Googleは15GBまで無料
- ▶ 外国のサービスはすごいが個人情報とかプライバシーに問題が
- ▶ Amazonのデータセンターが秋葉原に
- ▶ 日本にデータセンターがなくて困ることは

▶ 9

データベース概論 Multimedia 2018/12/24

帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問やコメント(5)

- ▶ 半構造データは難しかった
- ▶ 半構造にフローチャートに近いものを感じた
- ▶ 半構造インタビューはデリケート
- ▶ 半構造は少し理解したと思う
- ▶ 半構造すごく簡単と思った
- ▶ 半構造データは自己記述が面倒だが、曖昧でないのがはっきりしていい
- ▶ SQLで曖昧な記述ができないのは、ある意味不便ではないか

▶ 10

データベース概論 Multimedia 2018/12/24

帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GARUIN UNIVERSITY
