

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---


---

---

---

質問やコメント(1)

- ▶ 今日の授業は普段よりわかりやすかった
- ▶ ルータは寿命か
  - ▶ 中野がオススメのルータは
- ▶ ネットが地下鉄で繋がる時と全然つながらないのは
- ▶ Live2Dのフリー版、Windows版はあるか
  - ▶ 必要なスペックは
- ▶ LIVE2Dは大変だったが、原理がわかってためになった
- ▶ コンピュータに脳の真似はできるか
- ▶ 機械はひらめきがない。引き出しから出すだけ
- ▶ Knowledge NavigatorのPV
  - ▶ 代理人がいれば勉強しなくなる

▶ 4      コンピュータ概データベース      2017/7/3       帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

質問やコメント(2)

- ▶ 組み込み機器がなかったらどうなるか
- ▶ 組み込み機器はプログラミングとどのような関係があるか
- ▶ 代表的な制御機器はPIC
- ▶ ルンバはベットの代わりになるのでは
- ▶ ARM版のWindowsに期待
- ▶ 家電のセンサーが発達したらリモコンが必要なくなるか
- ▶ 世界ではAndroidの方が多い
  - ▶ 今後はどうなるか

▶ 5      コンピュータ概データベース      2017/7/3       帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

質問やコメント(3)

- ▶ これからのコンピュータはサイズや価格も重要視
- ▶ 車がすごい
  - ▶ ファイバーだけでなくトンネルで勝手にライトが
  - ▶ 車間調整や危険を感じて急ブレーキ
  - ▶ CPUが200個
  - ▶ パワーウィンドウやドアロックにも
- ▶ 光ファイバーの装置が高い
- ▶ 雷が取れる装置がすごい

▶ 6      コンピュータ概データベース      2017/7/3       帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(4)

- ▶ ロボホンに覚えさせるのは歌やダンスだけか
  - ▶ もっとレパートリーが増えたらいい
- ▶ ホルダーに入ったロボホンが可愛い
  - ▶ 靴などが交換できる
- ▶ 情報メディアの先生全員でロボットを作るとどうなるか
- ▶ ロボホンの修理代が意外と高い
- ▶ 首にかけたロボホンが話し出したら恥ずかしくないか
- ▶ 映画でロボットの暴走が話題になっているが、現実になったら怖い
- ▶ ロボホンの声が変わったら面白い
- ▶ ロボホンは最初は歌を音痴で
- ▶ Pepperやロボホンが出てきた時代
- ▶ 将来はロボットだらけになりますか

7 コンピュータ概データベース 2017/7/3 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(5)

- ▶ マイクロビットを早くからするのはすごいが、早すぎないか
- ▶ チビビットも触ってみたい
  - ▶ iPhoneにつないでプログラム出来るのか
- ▶ MOVERIO以外のAR機器は
- ▶ メガネではなくコンタクト型は可能か
- ▶ 子供の時に冗談で言っていたメガネが現実に
- ▶ MOVERIOはターミネータみたいだった
- ▶ メガネをかけて遊ぶゲームを思い出した

8 コンピュータ概データベース 2017/7/3 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

コンピュータ階層

9 コンピュータ概データベース 2017/7/3 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

12.1 データベースの基礎

- ▶ 12.1.1 データベースとは
- ▶ 12.1.2 データベースモデル
  - ▶ (1) 階層型
  - ▶ (2) ネットワーク型
  - ▶ (3) リレーショナル型
- ▶ データベースのソフトウェア
  - ▶ Excel
  - ▶ Access
  - ▶ MySQL
  - ▶ PostgreSQL
  - ▶ Oracle

▶ 10 コンピュータ概データベース 2017/7/3  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

12.2 関係データベース

- ▶ 12.2.1 関係データベースの構成要素
- ▶ 12.2.2 関係代数
  - ▶ (1) 和集合演算
  - ▶ (2) 差集合演算
  - ▶ (3) 共通集合演算
  - ▶ (4) 直積演算
  - ▶ (5) 商集合演算
  - ▶ (6) 射影演算
  - ▶ (7) 選択演算

▶ 11 コンピュータ概データベース 2017/7/3  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

12.3 データベースの設計

- ▶ 12.3.1 データベース設計の概要
  - ▶ (1) 概念モデル
  - ▶ (2) 論理モデル
  - ▶ (3) 物理モデル
- ▶ 12.3.2 ERモデル
- ▶ 12.3.3 正規化
- ▶ 12.3.4 データベース言語
  - ▶ SQL: Structured Query Language(構造化問い合わせ言語)
  - ▶ (1) SQLによるデータ定義
  - ▶ (2) SQLによるデータ操作

▶ 12 コンピュータ概データベース 2017/7/3  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

12.4 データベースの運用と応用

- ▶ 12.4.1 トランザクション管理
  - ▶ (1) トランザクション管理
  - ▶ (2) 排他制御
  - ▶ (3) 障害管理
- ▶ 12.4.2 分散データベース
- ▶ 12.4.3 データベースの応用
  - ▶ (1) 情報検索とデータベース
  - ▶ (2) Webアプリケーションとデータベース

▶ 13 コンピュータ概データベース 2017/7/3  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

質問やコメント(6)

- ▶ iPadやiPhoneにマウスは接続できないか
- ▶ タブレットにキーボードを接続したい
- ▶ Pad系の端末が欲しくなった
- ▶ MacとiPad Proはとても便利
- ▶ 地域限定のワンセグ放送
- ▶ ワンセグは今もあるのか
- ▶ 顔認証は暗証番号など覚えなくていい
- ▶ 顔認証で顔がパスワードになるのは面白い
- ▶ Windowsの顔認証はどうやってやっているのか
- ▶ 私は方向音痴

▶ 14 コンピュータ概論組込み機器 2017/6/26  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

質問やコメント(7)

- ▶ WikiとWikipediaの違いは
- ▶ 梅田ダンジョンでいつも迷う
- ▶ 銀塩カメラとは
- ▶ 最新の防犯カメラは体温でテロリストなどを検知する
  - ▶ 東京オリンピックに向けて活用してほしい
- ▶ 4次元以降の次元は何か
- ▶ 単五電池はJoshinには売っていた
- ▶ これからはデスクトップPCは必要でなくなるか
- ▶ iPhone8は充電がワイアレスになるか

▶ 15 コンピュータ概論組込み機器 2017/6/26  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(8)

- ▶ iPhone8のワイヤレス充電は不安
- ▶ iMacに入れておいた方がいいアプリは
- ▶ 一番お勧めの映画は
- ▶ マイノリティレポートの映画を見た
- ▶ バイオメトリックスで耳の形は
- ▶ ヒューマンブレインプロジェクト
- ▶ バイオニック生命体

▶ 16

コンピュータ概論組込み機器 2017/6/26



---

---

---

---

---

---

---

---