 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


情報メディア概論 情報ツール(1)

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

1 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1


今日の話

- ▶ スケジュールの確認
- ▶ 講義の前にiPad
 - ▶ 前回のiPad mini関係の質問
 - ▶ iPad OS
- ▶ 4回目の質問の回答(講義関係)
- ▶ 中野の11,12回の担当について
 - ▶ 11回目(今日):
 - ▶ ネットワーク/インターネット
 - ▶ コンピュータ/タブレット/スマホ/小さいコンピュータ(Raspberry Pi)
 - ▶ OS/アプリケーションソフトウェア
 - ▶ 情報システム
- ▶ あいまにコメント用に記入を
- ▶ こなせない分は次回に
- ▶ 付録: 前回(5月13日)の積み残し

▶ 2 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


スケジュール(1)

- ▶ 4月15日: 講義の進め方等のガイダンス 戸上、中野
- ▶ 4月22日: iPadの使い方
- ▶ 4月29日: 情報メディアの歴史と現状 中野(GW中ですが)
- ▶ 5月13日: 情報メディアの現状と近未来 中野
- ▶ 5月20日: 情報デザインとは何か 小幡
- ▶ 5月27日: 情報デザインの解析 小幡
- ▶ 6月3日: 情報デザインの考え方 小幡
- ▶ 6月10日: ソーシャルメディアとは 小松
- ▶ 6月17日: ソーシャルメディアの特徴 小松
- ▶ 6月24日: ソーシャルメディアの実例 小松

▶ 3 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


スケジュール(2)

- ▶ 7月1日:情報ツール(1)スマホやPCやネット 中野
- ▶ 7月8日:情報ツール(2) 色々なアプリ 中野
- ▶ 7月15日:情報と職業(1)キャリアと仕事観 中野
- ▶ 7月22日:情報と職業(2)資格と業界・職種 中野
- ▶ 7月29日:まとめ 戸上、中野

4 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


iPad関係の質問など(1)

- ▶ レポートの提出はiPadは使えないか
- ▶ 狭山のICTセンターでiPadのあまりがあれば交換してもらえるか
- ▶ おすすめのアプリを教えてください
- ▶ 飛行機や船のリアルタイム表示はどんな人が使っているか
- ▶ 裏技を教えてください
- ▶ このデバイスは禁止されているとでるが
- ▶ 違法ダウンロードや違法サイトアクセスは学校側でわかるか
- ▶ アップルストアが二つあるのはなぜか
- ▶ 自分のスマホとタブレットをつないだ方が便利か
- ▶ iPadでWORDは使えないか。Pagesになる
- ▶ iPhoneのAdobeとMacのAdobeは使える機能は違うか
- ▶ タブレットを使ってするプレゼンは

5 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

5,10年後の情報メディア

- ▶ IoT(Internet of Things, モノとインターネットの接続)
- ▶ センサー型デジタルサイネージ
- ▶ エネルギーの情報化
- ▶ 仮想化技術、SDN
- ▶ 脳波と情報メディア(テレパシー)
- ▶ 可視光通信
- ▶ 多視点3D動画/CG
- ▶ エリア限定音場
- ▶ プライバシー制御
- ▶ 時空間データベース

6 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

先端の情報メディア

- ▶ ウェアラブルコンピューティング
- ▶ ビッグデータ、オープンデータ
- ▶ オープンソースソフトウェア、オープンハードウェア
- ▶ マッシュアップ
- ▶ 情報のキュレーション
- ▶ HTML5を駆使したウェブサイト構築
- ▶ PCを活用した映像編集やサウンド制作
- ▶ 各種メディアを利用した映像配信
- ▶ モーションセンサを利用した3Dシューティングゲーム制作
- ▶ モデリングしたCGデータを3Dプリンタで制作
- ▶ データの可視化、シミュレーションソフトウェアの制作

▶ 7

情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1



今までの質問(1)

- ▶ Pingに興味がある
- ▶ WPAとWPEIは何の略
- ▶ 多視点映像の話で有名人の視線を買うことができるか
 - ▶ プログーマーの視線は需要がありそう
 - ▶ 災害や事件での当事者の視線
- ▶ 多視点映像は情報メディアでもできるか
- ▶ 中野はネコミミをつけたいと思ったことはあるか
- ▶ ロボットを研究する研究所は関西には
- ▶ ロボホンでLINEができる
- ▶ ロボホンをどうして買おうと思ったか

▶ 8

情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1



今までの質問(2)

- ▶ 家族兼用のWindows/パソコンがあるが、自分用のパソコンを買った方がいいか
- ▶ 情報関係の資格で企業が欲しがっているのは
- ▶ 家にWindowsデスクトップがあるが、ノート型はWindowsかMacか
- ▶ ポケモンGOで最近、捕まえるのが大変だったのは
- ▶ ゲームのIdentity Vを知っているか
- ▶ 3Dはこれから進歩して行くか
- ▶ IoTは例えば何か

▶ 9

情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1



今までの質問(3)

- ▶ Apple Watchを持つメリットは
- ▶ 仮想化技術とVtuber
- ▶ Adobeの学校向けプランに入らないのか
- ▶ 画面を範囲してしてスクショは取れるか
- ▶ やってて損のない言語は
- ▶ 万博には行きますか？
- ▶ Sky-OのWeWork
- ▶ グラフィックデザイナーになるのは、どのような勉強を
- ▶ センスはどのようにつけられればいいか
- ▶ 本学出身でテレビ局に就職した人はいますか
- ▶ デザイン系や動画を作ったりする会社に就職できるか
- ▶ いつまでにやりたいことを決めればいいのか

▶ 10 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

科目体系


▶ 11 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

インターネットのモデル

▶ 12 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


ネットワーク

- ▶ ネットワークの例
 - ▶ 手元のネットワーク
 - ▶ iPhoneとApple WatchのBluetooth
 - ▶ 教室の無線LAN
 - ▶ 組織のネットワーク
 - ▶ 帝塚山学院大学のネットワーク
 - ▶ 南海電鉄のネットワーク
 - ▶ 大阪市のネットワーク
- ▶ 一つのネットワーク
 - ▶ Bluetooth
 - ▶ 無線LAN
 - ▶ 携帯電話会社のネットワーク:ドコモ、au/KDDI、ソフトバンク
 - ▶ NTTやk-opti.comの網

▶ 13 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


インターネット

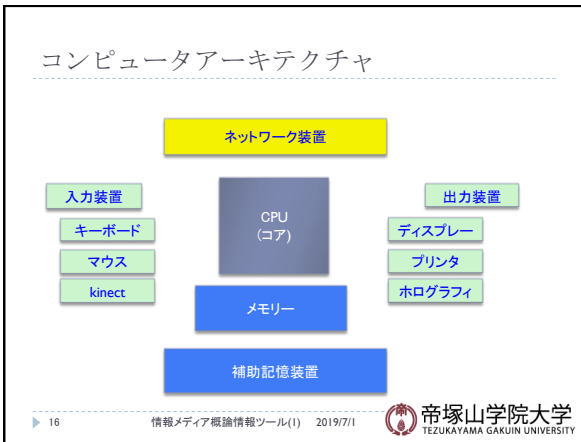
- ▶ インターネットの歴史
 - ▶ 1970年頃からコンピュータネットワーク
 - ▶ 1983年にTCP/IPの技術基盤と、The Internetという名称
 - ▶ 1993年に日本では誰でも何にでも利用可能に
- ▶ インターネットとインターネット技術
 - ▶ 物理的な接続されたネットワークとして「The Internet」
 - ▶ 一つのネットワークがTCP/IPの仕組みで相互接続
 - ▶ TCP/IPで動作するインターネット技術
 - ▶ 電子メール、ウェブ、動画(YouTube, Ustream)
- ▶ IPをしゃべる装置(PC、タブレット、スマホ、そしてテレビ)
- ▶ TCP/IPをサポートするアプリケーション
- ▶ 結果として、あらゆるアプリが、あらゆる装置で動く

▶ 14 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コンピュータ,タブレット,スマホ,RasPi

- ▶ 歴史的には
 - ▶ コンピュータ:大型機、ミニコン、PC、NUC、RaspPiなど
 - ▶ 携帯電話
 - ▶ スマホ
 - ▶ タブレット
 - ▶ 小さいコンピュータ: Raspberry Pi, Arduino
- ▶ 仕組み的には皆、コンピュータ
 - ▶ 違いはサイズ、速度、容量、拡張性など

▶ 15 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY




- OS(Operating System)
- ▶ OS
 - ▶ オペレーティングシステム
 - ▶ 基本ソフトウェア
 - ▶ GUI(Graphical User Interface)がついてユーザは利用
 - ▶ Microsoft Windows
 - ▶ 95, 98, Me, NT, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10
 - ▶ AppleのMacOS X(今は10.10のYosemite)
 - ▶ iPhone, iPadのiOSはMac OS like
 - ▶ Linux/UNIX
 - ▶ AndroidはLinuxにAndroid GUI
- 17 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

- アプリケーション・ソフトウェア(1)
- ▶ Office Suite
 - ▶ Microsoft Office: Word, Excel, Powerpoint, Access
 - ▶ Open Office/Libre Office: Writer, Calc, Impress
 - ▶ ブラウザ
 - ▶ IE, Edge
 - ▶ Firefox
 - ▶ Chrome
 - ▶ Safari
 - ▶ メール(メーラ)
 - ▶ PIM(Personel Information Managent)
 - ▶ アドレス帳、カレンダー、小遣い帳
- 18 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


アプリケーション・ソフトウェア(2)

- ▶ SNS
 - ▶ ウェブ上で動く
 - ▶ アプリとして動く
- ▶ Mixi, Twitter, Facebook, LINE
- ▶ 動画や音楽制作アプリ
 - ▶ Movie Maker
 - ▶ GarageBand
- ▶ ゲーム

▶ 19 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


情報システム

- ▶ ウェブシステム
- ▶ クラウドシステム
- ▶ SNS
- ▶ 映像系情報システム
- ▶ 国や自治体の情報システム
- ▶ 企業の情報システム
- ▶ サプライチェーン情報システム
- ▶ 放送システム
- ▶ 広告システム

▶ 20 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問と回答(5月13日の積み残し?)(1)

- ▶ Windows, Mac, Android, iPadを持っているが、それぞれのお勧めの使い方は
- ▶ プログラミングの勉強をしたいがお勧めの参考書を
- ▶ Pingをもっと詳しく
- ▶ この授業や情報メディアのためのテレビ番組や雑誌は
- ▶ 情報メディアは情報インフラの部分を教えて欲しい
- ▶ ビッグデータとオープンデータの違いは
- ▶ CGMがよくわからなかった

▶ 21 情報メディア概論情報ツール(1) 2019/7/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問と回答(5月13日の積み残し?)(2)

- ▶ Netflixが表示できなかったのはセキュリティ上の問題
- ▶ ネットに上りと下りがあるのは何故
- ▶ WPAとWEPは何の略か
- ▶ ロボホンはどこで買ったか？
- ▶ ロボホンはスマホとして使えるか
- ▶ ロボホンの逆立ち
- ▶ ロボホンでLINEやYoutubeはできるか
- ▶ ロボホンは何を歌ってくれるのか
- ▶ iPhoneがあるのにロボホンを使う機会は
