
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
情報メディア学科

1 情報メディア概論情報ツール(1) 2018/5/14


今日の話

- ▶ 講義の前にiPad mini
 - ▶ 前回のiPad mini関係の質問
 - ▶ iPad miniを100%活用してもらおう
- ▶ 3回目の質問の回答(講義関係)
- ▶ 中野の3,4,5,6回の担当について
 - ▶ 3回目(前回):情報メディア学科の目指すもの
 - ▶ 4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
- ▶ 3回目の質問の回答
- ▶ あいまいにコメント用に記入を
- ▶ こなせない分は次回に

2 情報メディア概論情報ツール(1) 2018/5/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

iPad mini関係の質問など(1)

- ▶ 専門用語の解説、わかりやすかった
- ▶ 科学技術の仕組みが不思議に思った
- ▶ 研究はどういうところにお金がかかるか
- ▶ 低電力モードは意味があるか
- ▶ iPhone, iPad mini, iPad Proで充電器が違う
- ▶ Apple Watchも専用の充電池
- ▶ iPhoneやiPadのバッテリーを長持ちさせるには
- ▶ iPhoneは一回開いたら10分は稼働
- ▶ Bluetoothでいろいろなものが繋がる
- ▶ iPadのWiFiはiPhoneでは使えないか
 - ▶ 大学のWiFiを解放して欲しい

3 情報メディア概論情報ツール(1) 2018/5/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

iPad mini関係の質問など(2)

- ▶ 有料アプリの支払いは一回か
- ▶ 中野のiPhoneにはいろいろなアプリがあるが容量は大丈夫
- ▶ 個人情報を探ってくるアプリで、どんな個人情報を求めているかは、どこでわかるか
- ▶ iOS11とは
- ▶ 中野が簡単にアップデートするには驚き
 - ▶ 性能が落ちるのがたまにある
- ▶ 携帯がたまにとぶ。なぜか
- ▶ 写真を撮った時に撮った住所がなぜ記録されるのか
- ▶ iPhoneXで動画編集は
- ▶ 大学のiPadでどれぐらい監視されているか

iPad mini関係の質問など(3)


- ▶ 戻るボタンがない
- ▶ iPhone系とAndroid系の違いと良さは
- ▶ Android携帯はiPhoneとは接続できないか
- ▶ 普段はAndroidだが、iPad miniでも操作に慣れたい
 - ▶ 違いは
- ▶ iPadに慣れるためにSNSを始めた方がいいか
- ▶ iPhone使っているなら、Appleで固めた方がいいか
- ▶ 中野のマンボウは強そう
- ▶ アキネータの仕組みは
- ▶ 便利な無料アプリは

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


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) 2018/5/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


今までの質問(1)

- ▶ マリオの視点を自分で操作できると面白そう
- ▶ 多視点動画にはVRはあるか
- ▶ 普段やっているゲームでも視点を変えると面白くも、つまらなくもできる
- ▶ マリオと同じような多視点動画は
- ▶ PSVR持っているが、もっとVRコンテンツを知ってみたい
- ▶ Gateboxロボット欲しい
- ▶ 初音ミクのライブでもホログラフィーが

▶ 8 情報メディア概論情報ツール(1) 2018/5/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

今までの質問(2)

- ▶ 仮想マシンで別のOSで動かすメリットは
- ▶ Windows, MacOSがOSの王道だが、他のOSは
- ▶ Windows, MacOSは使いやすいか
- ▶ WindowsではMacは動かないから、UnixやLinuxになるが、その場合に意味はあるか
- ▶ 仮想化はスマホでもあると面白い
- ▶ 仮想化マシンの話は難しかった
- ▶ どんなコンピュータでもMacやWindowsのソフトが使えるか
- ▶ 仮想化で異なるOSで共有できるか
 - ▶ 競合は起こらないか

▶ 9 情報メディア概論情報ツール(1) 2018/5/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

今までの質問(3)

- ▶ 観光地で時空間データベースは楽しそう
- ▶ 脳波とテレパシーとは
- ▶ プライバシーの制御
- ▶ 情報のキュレーション
- ▶ 仮想通貨とは
- ▶ 梅田の地下のアプリは便利そう
- ▶ マッシュアップについて詳しく知りたい

10 情報メディア概論情報ツール(1) 2018/5/14 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) 2018/5/14 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) 2018/5/14 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) 2018/5/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


インターネット

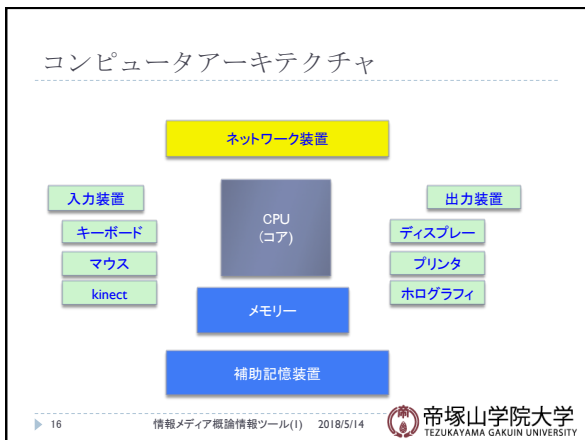
- ▶ インターネットの歴史
 - ▶ 1970年頃からコンピュータネットワーク
 - ▶ 1983年にTCP/IPの技術基盤と、The Internetという名称
 - ▶ 1993年に日本では誰でも何にでも利用可能に
- ▶ インターネットとインターネット技術
 - ▶ 物理的な接続されたネットワークとして「The Internet」
 - ▶ 一つのネットワークがTCP/IPの仕組みで相互接続
 - ▶ TCP/IPで動作するインターネット技術
 - ▶ 電子メール、ウェブ、動画(YouTube, Ustream)
- ▶ IPをしゃべる装置(PC、タブレット、スマホ、そしてテレビ)
- ▶ 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) 2018/5/14  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) 2018/5/14  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) 2018/5/14 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) 2018/5/14 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) 2018/5/14  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) 2018/5/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問と回答(4)

- ▶ 映像とかやってみたい
- ▶ VODとは
- ▶ VODはどのように作っているのか
- ▶ 値段はスベックなので、しんどくとも良いものを買う
- ▶ パソコンではゲームしかやってないが、他のアプリは
- ▶ パソコンで早く文字を入力するにはどういう練習が
- ▶ LINEの応答が早いのは驚き
- ▶ アカウントなどの乗っ取りは多重認証で防ぐ
- ▶ ブログを作った時の広告はアプリの広告と同じか
- ▶ 3Dシューティングの話をして欲しい

21 情報メディア概論情報ツール(1) 2018/5/14  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問と回答(5)

- ▶ 4S:テレビ、PC、タブレット、スマホ
- ▶ 広告のページは見るだけでも、お金が入るのか
- ▶ アプリで広告をタップをしなければ赤字では
- ▶ 1Petaのハードディスクの大きさは
- ▶ 世界的にはAndroidの方がシェアが多い
- ▶ 1分の動画で何バイト
- ▶ MacとWindowsの動画編集は
- ▶ 動画編集では有料だと「fimora」、フリーだと「AviUtl」

▶ 22

情報メディア概論情報ツール(1) 2018/5/14



スケジュール(1)

- ▶ 4月16日: 講義の進め方等のガイダンス 戸上、中野
- ▶ 4月23日: iPad Miniの使い方
- ▶ 4月30日: 情報メディアの歴史と現状 中野
- ▶ 5月7日: 情報メディアの現状と近未来 中野
- ▶ 5月14日: 情報ツール(1)スマホやPCやネット 中野
- ▶ 5月21日: 情報ツール(2)色々なアプリ 中野
- ▶ 5月28日: 情報デザインとは何か 小幡
- ▶ 6月4日: 情報デザインの解析 小幡
- ▶ 6月11日: 情報デザインの考え方 小幡

▶ 23

情報メディア概論情報ツール(1) 2018/5/14



スケジュール(2)

- ▶ 6月18日: ソーシャルメディアとは 小松
- ▶ 6月25日: ソーシャルメディアの特徴 小松
- ▶ 7月2日: ソーシャルメディアの実例 小松
- ▶ 7月9日: 情報と職業(1)キャリアと仕事観 中野
- ▶ 7月16日: 情報と職業(2)資格と業界・職種 中野
- ▶ 7月23日: まとめ 戸上、中野

▶ 24

情報メディア概論情報ツール(1) 2018/5/14