帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報メディア概論
情報メディアと情報ツール(1)

中野秀男
情報メディア学科/ICTセンター長

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%活用してもらう
- 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
- あいまにコメント用に記入を
- こなせない分は次回に

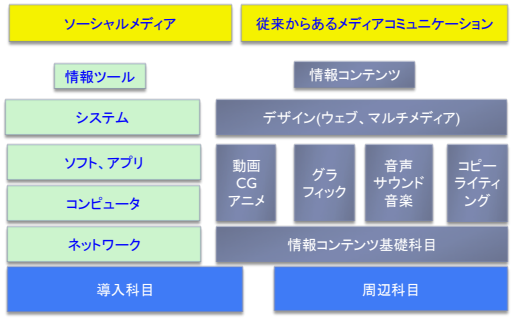
帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

iPad mini関係の質問など

- Office365に入れたが、これからどうすればいいか？
- iPadの容量を増やして欲しい
- iPadの画像が綺麗
- Androidに比べてIDとパスワードが必要で面倒
- iCloudの使い方があまりわからない
- iPadにもいろいろある

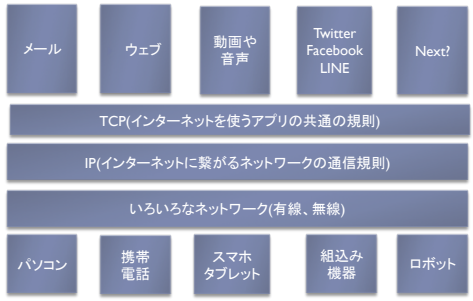
帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

科目体系



4 情報メディア概論情報ツール(1) 2016/5/2 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

インターネットのモデル



5 情報メディア概論情報ツール(1) 2016/5/2 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

6 情報メディア概論情報ツール(1) 2016/5/2 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

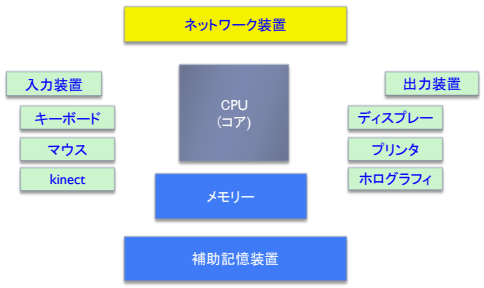
7 情報メディア概論情報ツール(1) 2016/5/2 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

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

8 情報メディア概論情報ツール(1) 2016/5/2 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コンピュータアーキテクチャ



9 情報メディア概論情報ツール(1) 2016/5/2 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

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
  - 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

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

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

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

広がる情報メディア

- いろいろな分野へ
  - 農業と情報メディア
  - 環境と情報メディア
  - 健康と情報メディア
  - 観光と情報メディア
  - 都市計画/街づくりと情報メディア

今までの質問(1)

- アプリ制作でアプリの金の稼ぎに興味がある
- 有料アプリをとったら、そのお金は広告会社か制作者か
- 広告は同じ人が何回も開いても毎回お金が入るか
- ツールもコンテンツも学びたい
- 高校時代に音楽や動画の編集をやっていた
- VODの制作に興味
- ライブやイベントで使われる映像を作るにはどのような勉強をしたらいいか
- デザインを学びたいがそのための仕組み
- アプリ制作に興味
- いつかアプリを作ってみたい
- ネットの操作をもっと深く知りたい

今までの質問(2)

- 著作権に興味
- Apple始めて使ったので難しかった
- WiFiに嫌われたので辛かった
- 生きろマンボウ
- だまし絵のアプリの名前
- マンモスのゲームが気になった
- おすすめアプリ(教育以外で)
- ミャンマーやラオスの話が楽しみ
- やっているゲームが可愛らしかった
- MAD動画は見たことがあるか
- 先生とLINEの友達になりたい

今までの質問(3)

- MOSをとるための勉強は
- 面白いアプリを教えて
- 専門用語の由来
- 将来SEになりたいが音楽制作や動画編集も学びたい
- PM,SE,PGの役割と必要な技術や知識へ
- 顔認証で出欠を
- 100人に2人しか情報メディアに強い人はいない
- ツールもコンテンツも出来るか
- 小説一冊で何GB
- これからの世界は情報の技術が問われるか

今までの質問(4)

- いろいろ質問に答えてくれてわかりやすかった
- 専門用語の説明が速かった
- ライブやイベントで使われる映像を作るためにはどのような勉強が
- 照明も情報メディアで勉強できるか
- MMDを作ってみたい
- 途中、話す例え話が聞いていて楽しい
- 質問がいろいろあって面白い
- ITパスポートの講義は難しいか
- PCゲームを作りたい。プログラミングを学びたい。

今までの質問(5)

- 「象」がアイコンのアプリはメモですか？
- 情報メディアを知っていたら就職に有利か
- MOSやITパスポート以外にとっておいた方がいい資格
- BBCをチェックします
- 3つ得意を作る
- 就職率は
- iPadは授業で何GBぐらい使いますか
- メディアが一本化して便利になったがデメリットは
- 満遍なく学びたいが、どうしたらいいか分からない

今までの質問(6)

- 動画や例え話があった方がわかりやすい
- グーグルのセンター
- グーグルのマシン、一台いくらか
- メモはiCloudと同期しない
- クラウドソーシング
- LINEで乗っ取られるとは
- Pepperの教材を見たい
- Androidを持っているがApple製品も使っていきたい
- コンテンツ系ではどのような資格が
- 情報メディアの世界は奥が深い

スケジュール(1)

- 4月11日：講義の進め方等のガイダンス 戸上、中野
- 4月18日：iPad Miniの使い方
- 4月25日：情報メディアとツールの歴史、今、未来 中野
- 5月2日：情報メディアとツール(1) 中野
- 5月9日：情報メディアとツール(2) 中野
- 5月16日：情報メディアとツール(3) 中野
- 5月23日：情報コンテツとデザイン(1) 小幡
- 5月30日：情報コンテツとデザイン(2) 小幡
- 6月6日：情報コンテツとデザイン(3) 小幡

スケジュール(2)

- 6月13日：メディアコミュニケーション 小松
- 6月20日：ソーシャルメディア(1) 小松
- 6月27日：ソーシャルメディア(2) 小松
- 7月4日：情報メディアと職業(1) 中野
- 7月11日：情報メディアと職業(2) 中野
- 7月25日：まとめ,ミニレポート 戸上、中野