帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報システム論(5)
ウェブ

中野秀男
情報メディア学科/ICTセンター長

今日の話

- 質問の回答(1)
- ウェブシステム(情報システムとして)
  - WWWシステム
  - WWWシステムの展開
  - WWWサーバ
- 旬の話：キラーアプリ
- 質問の回答(2)

帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメントや質問(1)

- ルートサーバがたくさんある
- ed.jpは知らなかった
- メールアドレスを販売する業者は違法か
- アカウントを売るのは罪にならないか
- ドメイン名はどこから買うか、金額は
- インターネットとホームページの言葉が混同されている

帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

旬の話: キラーシステム/アプリ/データ

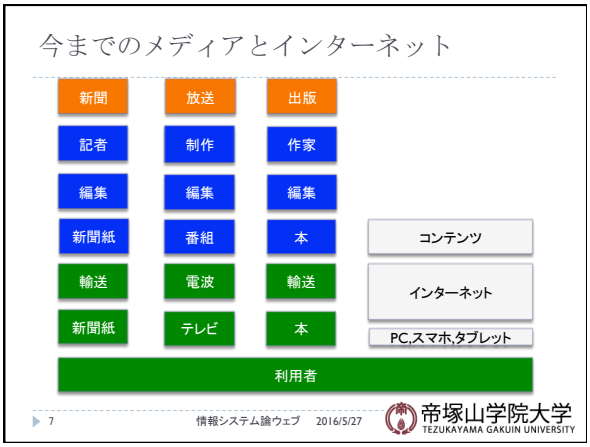
- ウェブはキラーシステム
- キラー
  - (ある部分の)世の中を変えてしまうもの
- 普通の人にはインターネットはホームページ
- 動画がキラーデータになるでしょう
- YouTubeはキラーアプリか？
- LINEはキラーアプリか？

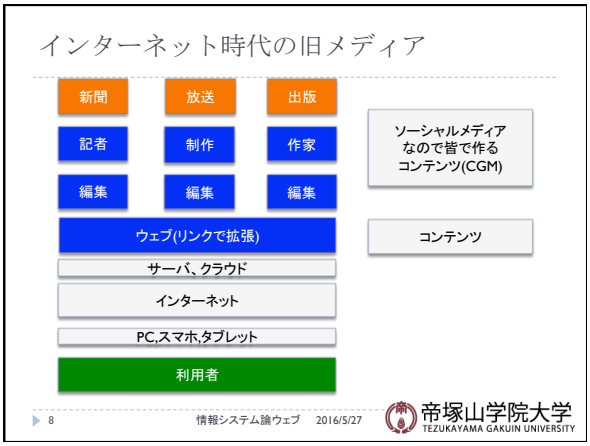
新しい道具が世の中を変える

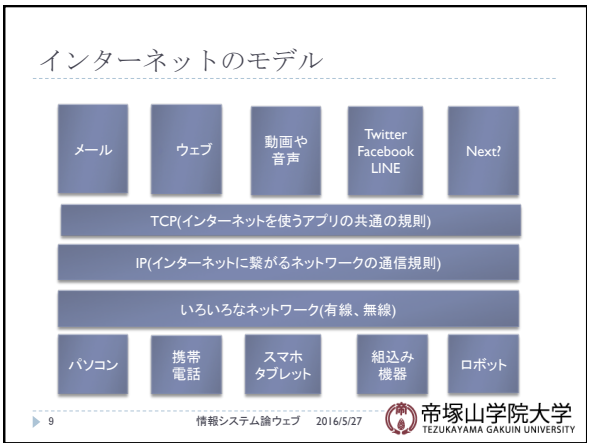
- 古くは鉄砲、印刷
- 電話
- 電子メール
- WWW
- 携帯電話
- スマートフォン
- SNS

WEBで情報システムが変わった

- それまではVANで端末を配って囲い込み
  - VAN: Value Added Network
- 今はクラウドを使って拡張可能なシステム
- APIの公開でマッシュアップしてプログラム
  - API: Application Program Interface
  - マッシュアップ:複数の提供元の技術やコンテンツを組み合わせて新しいサービスを作ること


今までのメディアとインターネット
新聞
放送
出版
記者
制作
作家
編集
編集
編集
新聞紙
番組
本
輸送
電波
輸送
新聞紙
テレビ
本
コンテンツ
インターネット
PC,スマホ,タブレット
利用者
7
情報システム論ウェブ 2016/5/27
帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


インターネット時代の旧メディア
新聞
放送
出版
記者
制作
作家
編集
編集
編集
ソーシャルメディア
なので皆で作る
コンテンツ(CGM)
ウェブ(リンクで拡張)
コンテンツ
サーバ、クラウド
インターネット
PC,スマホ,タブレット
利用者
8
情報システム論ウェブ 2016/5/27
帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


インターネットのモデル
メール
ウェブ
動画や
音声
Twitter
Facebook
LINE
Next?
TCP(インターネットを使うアプリの共通の規則)
IP(インターネットに繋がるネットワークの通信規則)
いろいろなネットワーク(有線、無線)
パソコン
携帯
電話
スマホ
タブレット
組込み
機器
ロボット
9
情報システム論ウェブ 2016/5/27
帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

WEBでインターネットが変わった

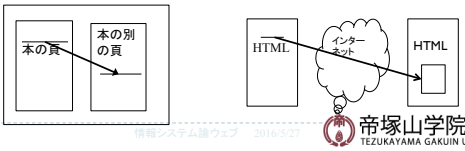
- ワンクリックでアクセス等の操作が
  - ボタン操作の感覚
  - 中高年でも扱える
- コンピュータの操作は普通の人には変
  - ダブルクリック
  - ドラッギング
  - スクロール

ウェブ(WWW)

- World Wide Web
- 1991年のCERNで開発
  - 欧州原子核研究機構
- HTML言語で記述
  - Hyper Text Markup Language
  - TagでマークしてHyper Textを作る
  - これからはHTML5
- HTTPプロトコル: Port 80
  - Hyper Text Transfer Protocol
- HTTP1.1, HTTPS, HTTP2.0

WWWの仕組み

- Hyper Text/Mediaを世界的に実現
- リンクをインターネットで実現した発想が凄い
- ブラウザ(クライアント)とWWWサーバが基本
- OSに依存しない
  - Windows, Mac, 携帯電話, スマホで動く



ホームページは空っぽの洞窟

- ネットサーフィンの問題点
  - ここは何処問題
- 雑多な情報
  - S/N比問題: Signal/Noise
  - Wikipedia
- 今は個人の判断力
  - 中野はFBを利用

現在の解決策

- 検索サイト/ポータルサイト
  - Google, Yahoo
- S/N比対策は各自で
- 個人の情報整理技術/方法はまだまだ
- ブックマークの活用
  - ブックマークの同期
- 検索エンジンの表示順序は意図的
- マイポータルが当面の答えかな
- コンシェルジェ、Agent

WWWの仕組みを知っておく

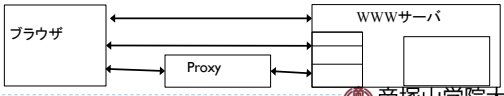
- 情報を見るのではなく、アクセスに答える
  - ユーザがクリックや文字入力等でアクセス
  - WWWサーバにはアクセスログが残る
    - 時間、見た箇所、IPアドレス、ブラウザ種類
- ログからいろんな事が分かる
  - Google Analystics
- 新しい広報、営業、マーケッティング、研究

セキュリティ等

- サーバをしっかり保守しないと
  - 勝手に書き換えられる
    - バッファオーバーフローアタック
- ホームページを業者委託した場合は
  - しっかり運用、管理
- プライバシーと著作権問題
- シャドーIT

WWWサーバ

- ブラウザから要求を受けて返事を返す
  - HTTP: Hyper Text Transfer Protocol
- サーバソフトウェア
  - Apache(オープンソースソフトウェア)
  - IIS(Microsoft Windows)
- 3 tier model



コメントや質問(2)

- Wiresharkがきになる
- 町中に無線の電波が届いてもパスワードが必要なら意味がない
- 違法にアップされた動画を見たらどうなるか
- 裏の世界では犯罪ギリギリで
- スマホも香り機能があるといい
- 最近できたkADOKAWAとドワンゴが作ったネットの学校
- Twitterに新聞の記事を載せるのはアウトかセーフか
- マンションでWiFiのつながりが悪いのは
- ITパスポートの受験時期