


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

1 情報システム論ウェブ 2015/5/22

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)
 - ▶ キラーアプリ
 - ▶ WWWシステム
 - ▶ WWWシステムの展開
 - ▶ WWWサーバ
 - ▶ HTML
- ▶ 旬の話: ウェブの講義の中にいます
- ▶ 質問の回答(2)

▶ 2

 帝塚山学院大学
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメントや質問(1)

- ▶ ルートサーバの数は
- ▶ eolは何故DNSを公開
- ▶ DoS攻撃がわかるサイト
- ▶ 阪神淡路大震災でインターネットは活躍したか
- ▶ インターネットは便利だが、たまに使いにくくなる
- ▶ インターネットは便利すぎ
- ▶ インターネットが発展すると外に出るの買い物はなくなる
- ▶ 生まれた年にインターネットが
- ▶ 綺麗なネットができてても悪いものが入ってくる
- ▶ 何が綺麗で、何が汚い

▶ 3

 帝塚山学院大学
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

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

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
 - ▶ ドラッグング
 - ▶ 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



Hyper Text/Media

- ▶ 普通はLinear Text
 - ▶ 前書き、章、節、項と木構造
- ▶ Hyper Text/Mediaはネットワーク構造
 - ▶ 辞書:類語や反対語検索で当該の箇所へ
 - ▶ ゲーム本
- ▶ コンピュータのソフトとしては既に存在
 - ▶ Macで動いたHyper Card

▶ 10 情報システム論ウェブ 2015/5/22  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

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

▶ 11 情報システム論ウェブ 2015/5/22  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

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

▶ 12 情報システム論ウェブ 2015/5/22  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

WWWの仕組みを知っておく

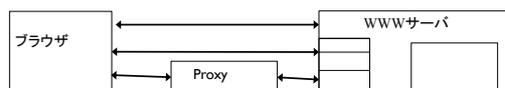
- ▶ 情報を見るのではなく、アクセスに答える
 - ▶ ユーザがクリックや文字入力等でアクセス
 - ▶ WWWサーバにはアクセスログが残る
 - ▶ 時間、見た箇所、IPアドレス、ブラウザ種類
- ▶ ログからいろんな事が分かる
 - ▶ Google Analytics
- ▶ 新しい広報、営業、マーケティング、研究

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攻撃
- ▶ 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



HTML

- ▶ HTML
 - ▶ Hyper Text Markup Language
- ▶ 次の時代のHTML5
 - ▶ 動画もここに吸収される
 - ▶ デジタルサイネージ時代にも対応
- ▶ デジタルテレビではBML
 - ▶ BML: Broadcast Markup Language
 - ▶ アクトビラ等、HTML系の放送もこれから

▶ 16 情報システム論ウェブ 2015/5/22  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメントや質問(2)

- ▶ 筆記用具や机がネットにつながる。メリットとデメリット
- ▶ ネットはどれくらい速くなるか
- ▶ Yahooメール出したのに届かないのは何故
- ▶ メールはまだ進化するか
- ▶ 生き続けるバッテリーはないか
- ▶ iPadにOne Driveを接続するとOfficeが使える
- ▶ iPhone6sや7は
- ▶ 携帯を変えるタイミング。充電がもたない

▶ 17 情報システム論ウェブ 2015/5/22  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメントや質問(3)

- ▶ 人が考えていることがわかる機械
- ▶ ネット上の人権を効率良く守って欲しい
- ▶ ネットでの暴言の罪は
- ▶ プライバシーやセキュリティは高めても上には上が
- ▶ プライバシーは気になる

▶ 18 情報システム論ウェブ 2015/5/22  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY
