


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

1 情報システム論ウェブ 2017/5/19


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)

▶ 2

 帝塚山学院大学
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメントや質問(1)

- ▶ 可視光通信は鏡で反射しても使えるか
- ▶ 可視光通信はどのように信号を入れるか
 - ▶ どのように認識するか
- ▶ 可視光通信に興味を持った
- ▶ 可視光通信は新感覚の通信
- ▶ 何にかに可視光通信が使われているか
- ▶ スマホのライトで発信できないか
- ▶ ルンバはお掃除ロボットと思った
- ▶ ルンバのプログラムは
- ▶ ルンバをカスタマイズして警備ロボットに
- ▶ ルンバもプログラム出来るか

▶ 3

 帝塚山学院大学
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメントや質問(2)

- ▶ iPhoneでの深押しでの動作
- ▶ スマホ以上の発明はあるか
- ▶ Appleの有線
- ▶ Apple WatchとApple Watchの違いと買うタイミング
- ▶ Apple WatchとSmart Watchの相違点は
- ▶ iOSの意味
- ▶ iPhone8でバッテリー二つ搭載
- ▶ タマホームでのアプリの設定

▶ 4

情報システム論ウェブ 2017/5/19



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？

▶ 5

情報システム論ウェブ 2017/5/19



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

▶ 6

情報システム論ウェブ 2017/5/19



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

情報システム論ウェブ 2017/5/19 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

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 | コンテンツ |
| 輸送 | 電波 | 輸送 | インターネット |
| 新聞紙 | テレビ | 本 | PC,スマホ,タブレット |
| 利用者 | | | |

情報システム論ウェブ 2017/5/19 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 | ソーシャルメディア なので皆で作る コンテンツ(CGM) |
| 編集 | 編集 | 編集 | |
| 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 | | | |

情報システム論ウェブ 2017/5/19 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
 - ▶ ドラッグ
 - ▶ スクロール

▶ 10 情報システム論ウェブ 2017/5/19 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

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

▶ 11 情報システム論ウェブ 2017/5/19 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

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

The diagram illustrates the WWW mechanism. On the left, a box labeled '本の頁' (Book page) contains two smaller boxes, one labeled '本の別の頁' (Another page of the book). An arrow points from the second box to a cloud labeled 'インターネット' (Internet). From the cloud, an arrow points to a box labeled 'HTML' (server). Another arrow points from this 'HTML' box to a second 'HTML' box on the right, representing the client's browser.

▶ 12 情報システム論ウェブ 2017/5/19 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Facebookを利用

▶ 13 情報システム論ウェブ 2017/5/19  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

▶ 14 情報システム論ウェブ 2017/5/19  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

▶ 15 情報システム論ウェブ 2017/5/19  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

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

▶ 16

情報システム論ウェブ 2017/5/19



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



▶ 17

情報システム論ウェブ 2017/5/19



コメントや質問(3)

- ▶ わかるように話して
- ▶ インターネットの利点や問題点がたくさんある
- ▶ インターネットの種類がこれからも増えてくる
- ▶ LANとWANとイントラネットの差は
- ▶ WiFiをOFF/ONしてもつながらないときはどうする
- ▶ マンションなのでWiFiがよく切れるが、ルータを高いものにすればいいか
- ▶ 光を使った通信は万能か
- ▶ ソフトバンクはフリーのWiFiはあるが、auはない
- ▶ 関西のインターネットを作った人
- ▶ 「関西インターネットの夜明け」の話をして欲しい
- ▶ フリーのWiFiはメアドを登録
- ▶ ネットは色々あってもっと知りたい

▶ 18

情報システム論ウェブ 2017/5/19



コメントや質問(4)

- ▶ インターネットはどこまで行くか
- ▶ 日本でももっとフリーのWiFiスポットが欲しい
- ▶ WiFi繋がらなかったけど、中継機を買うのか
- ▶ インターネットは意外と最近
- ▶ ネットにネットを重ねる時代
- ▶ 沖縄では圏外が多かった

▶ 19

情報システム論ウェブ 2017/5/19



コメントや質問(5)

- ▶ AIは自我を持つか
- ▶ 100年後はドラえもんの世界になっているか
 - ▶ 今は想像できない
- ▶ 何もかも便利すぎて、いつか代償がくる
- ▶ ドローンで配達が可能になるか
- ▶ スターウォーズのようにホログラフィーで連絡できるか
- ▶ パスワードが盗まれると怖い
- ▶ SNSの情報はどうしたら消えるか
- ▶ Flightrader24は悪用されると怖い
 - ▶ 飛行機の行方不明はこのせい？

▶ 20

情報システム論ウェブ 2017/5/19



コメントや質問(6)

- ▶ LINEのプロフィールの名前はフルネームの可否
- ▶ 個人情報の顔写真や指紋の漏洩は簡単なので怖すぎ
- ▶ SNSが削除しても消えないのはびっくり。Tweetはきをつける
- ▶ SNSは有事の際は開示されるのか
- ▶ Twitterのフォロー
- ▶ PCが自分で作れるとは驚いた
- ▶ ルンバを動かして欲しい
- ▶ SNSの写真は許可があれば載せてもいいか、
 - ▶ ちょっと法律が厳しい

▶ 21

情報システム論ウェブ 2017/5/19



コメントや質問(7)

- ▶ 写真一枚で指紋が抜かれるのは怖い
- ▶ SNSによく写真を載せるので気をつけよう
- ▶ 個人情報(要配慮個人情報)は怖い。特にSNS使うとき
- ▶ MIMEは調べたら多目的インターネットメール拡張
- ▶ ロボホンが時々喋る
- ▶ なぜFlightrader24のアプリ版は有料で、ウェブ版は無料
- ▶ Amazonが赤字続き
- ▶ VC(ベンチャーキャピタル)
- ▶ スマホは2008年から

▶ 22

情報システム論ウェブ 2017/5/19



コメントや質問(8)

- ▶ 1995年にはストリーミングがあった
- ▶ Kinkyのような危ない言葉は他にもあるか
- ▶ 世界的な視点で名前をつける
- ▶ TGUも他の大学名にある
- ▶ ルンバ楽しみ
- ▶ PC買うなら何がいいか
- ▶ iPhone8はどのような機能が
- ▶ 4KのExperia綺麗そう
- ▶ 視聴率で広告代が違う
- ▶ MOS通ったが就職に便利が
- ▶ PC作ったがプラモデル以上に難しかった

▶ 23

情報システム論ウェブ 2017/5/19



コメントや質問(9)

- ▶ 脳波が見れるのはすごい反面危険な面も
- ▶ 猫耳は可愛い
- ▶ 猫耳はもっとナチュラルに付けれるといい
- ▶ 猫耳欲しい
- ▶ 猫耳で集中がわかるのはすごい
- ▶ 猫耳の男性バージョン
- ▶ 猫耳使っていると脳波が乱れて気分が悪くなりそう
- ▶ 猫耳で洗脳は怖い

▶ 24

情報システム論ウェブ 2017/5/19