

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 2019/11/15

今日の話

- ▶ 質問の回答(1)
- ▶ 旬の話:キラアプリ
- ▶ 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

2 情報システム論ウェブ 2019/11/15 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメントや質問(1)

- ▶ 4Gの通信制限の理由が 대기
- ▶ 海外に行くときはWiFiを借りるのと、ローミングサービスを使うのではどちらが安いのか
- ▶ 震災時にネットがどれだけ活躍したか
- ▶ Overlay Networkの綺麗なネットワークとは
- ▶ 最初にインターネット回線が作られたのは
- ▶ 中野が驚いた革命的と思ったインターネット技術やコンテンツは何か
- ▶ IoTの問題点について

3 情報システム論ウェブ 2019/11/15 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメントや質問(2)

- ▶ 5Gは誰でも使えるようになるか
- ▶ 4Gの前は3Gか
- ▶ 5Gになったら携帯電話の料金は変わるか
- ▶ 5Gのスマホはいつ頃
- ▶ 5Gはなぜ2020年からなのか
- ▶ 5Gはなぜ話題に上がって来ないのか
- ▶ OK Googleが間違った反応をするのは
- ▶ アップデートはした方がいいか

▶ 4

情報システム論ウェブ 2019/11/15



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 2019/11/15



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 2019/11/15



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 2019/11/15 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 2019/11/15 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 2019/11/15 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 2019/11/15 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 2019/11/15 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



▶ 12 情報システム論ウェブ 2019/11/15 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 2019/11/15  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 2019/11/15  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 2019/11/15  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

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

