帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報システム論(10)
映像系情報システム(3)

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): 前回(映像情報システム)関係分
- 映像情報システム
  - Ustream, YouTube, ニコニコ動画
  - インターネット会議
  - トータルなシステムに
  - 議論：動画の時代ってどうよ
- 旬の話:Connected TV, 情報家電
- 質問の回答(2)

帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメントや質問(1)

- 音が大きかった
- 家でTVやDVDで、外で見放題か
- NHKオンデマンドはいろいろ動画がある
- NHKオンデマンドの月額
- 番組制作が詳しく知れてよかった
- テレビを見ていてどこが個人情報になるか
- テレビの視聴者は減っているが、テレビ局も努力を
- 番組制作の裏側を知りたい、どのような仕事をしているかも
- DVDやCDもDLする時代。本は普通に買う。
- ブルーレイとDVDの違い

帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメントと質問(2)

- BSとCS
- 電波は真空でも飛ぶ
- アナログのテレビと地デジのテレビ
- 放送が大阪でやっていても和歌山だとやってないとか
- 残されている映像を買うとは初耳
- 4K放送について詳しく
- テレビ離れしているが、最近はネットのみの番組も
- 電波はすごい
- TVからスマホ、タブレットに移行している

コメントと質問(3)

- クロマキーにはいろいろな色があるか
- 視聴率はどのように統計をとっているのか？
- NHKの受信料請求。見なくとも払わないといけないか
- NHKはいろいろ問題がある
- BLMやHTML5の話
- テレビの番組欄はBML
- BGMがBackGround Movie
- テレビ番組やドラマは視聴率で売り上げや収入が出るが
- ドメインは高くないが、個人がドメインを持つ意味は
- 就活の時にSNSを見られる。SNSの垢。垢の特定は容易

コメントと質問(4)

- バレーや飲食店でのタブレット使用の長所、短所
- ITの進歩でなくなっていくもの。職業とか
- スポーツにもタブレットやITがつかわれている
- ソフトバンクは全選手にタブレットを配布してデータが見れる
- スポーツにITが使われると高度に
- ロボフォンを持っているか
- Pepperはマイクが4つ
- LINEはここまで浸透するとなかなか衰退しないのでは
- LINEの情報を抜かれないようにするには
- パスワードが多いと忘れて、統一すると乗っ取られる

Ustream, YouTube, ニコニコ動画

- Ustream
  - 動画共有サービス
  - 簡単に動画配信もできる
- YouTube
  - 動画共有サービス
- ニコニコ動画

OTOTOY, Radiko

- OTOTOY
  - 高度な音楽やフリーな音楽のサイト
- Radiko
  - 日本のラジオ放送を同時にインターネットで流す
    - サイマル放送
  - IPアドレスでエリアを特定して地域限定でラジオ配信
  - 有料版だと日本中のラジオが聴ける
  - ウェブやiOSアプリ等がある
- 海外ラジオ
  - Apple TVの海外ラジオ
  - Appleアプリも

インターネット会議(1)

- 双方向型の動画アプリ
- 歴史的に
  - CU-SeeMe(1992年)
    - クライアントと複数はReflectorで対応
    - 動画(だけ)とテロップ状のチャット
- PictureTel
  - ISDN電話を基本にしたテレビ会議
  - 電話網なのでトラフィック的には安定
- NetMeeting: IPベースのテレビ会議

インターネット会議(2)

- Polycom
  - ある種のデファクトスタンダード
  - サーバで数十万から100万
  - クライアントソフトは数万
- いろいろと
  - MacのiChat(iSightカメラを利用)
  - SkypeのvSkype
  - UNIXのGnome Meeting(Ekigaに)
- ASP, SaaS的なサービス

インターネット会議(3)

- これからはグループウェア的な使い方
  - ビデオチャットは複数参加も実現している
  - ファイルの共有
    - WordやExcelファイルに書き込んで共有
  - 同じウェブを見る
  - マークポジションの共有
  - ログやデータマイニング
  - 会議の整理ツール
    - 音声のテキスト化ツールはある

インターネット会議(4)

- やってみて
  - 動画のインターネット会議
    - PCの片隅に表示だと、他の仕事をしたり、他の情報を見ながら参加できる
  - 音声のみのインターネット会議
    - 集中しないといけないので結構疲れる
- これから
  - アバターやエージェントやモルフィング技術
  - ナレッジナビゲータ

トータルなシステムへ(1)

- まだ個々の技術なので、利用シーンから
  - いろいろなツールを組み合わせて
- 遠隔講義
  - 出席、レポート、ノート取り
  - 中身の陳腐化に対する担保
- 研究会や会議
  - 司会、発表、質疑、パネルディスカッション
  - インターネット中継と質疑とモデレータ
  - 参加者間のチャット、遠隔地からのパネル

トータルなシステムへ(2)

- いろいろな応用
  - 介護
  - 遠隔技術指導
  - 孫とおじいさんやおばあさんの会話
  - 遠隔宴会
- ノウハウ的には
  - 今までの放送局のノウハウを皆で共有

旬の話1: Connected TV

- Connected TV
  - スマートTVはスマホを大きくしたもの
  - Connected TVは映像の伝送経路を電波ではなくインターネットに
- Connected TVのOS(独自のプラットフォームでなく)
  - Android(SONY+Sharp+中国メーカー)
  - FirefoxOS(Panasonic)
  - Tizen(Samsung)
  - WebOS(LG)

旬の話2: 情報家電

- テレビが家庭のサーバに
  - ホームサーバ
- インターネット冷蔵庫
- 台所の家電達
- 白物家電は変わるか
- 空調やお風呂やシャワー
- お掃除ロボット
- 監視やセンサー
- 車や情報家電を操作するガジェット
  - インフラガジェット

議論:動画の時代ってどうよ

- ハード、ソフト、ネット的に普通の人が利用
  - 動画作成・編集、放送、会議
- セミプロ:プロと素人の間の産業は？
  - 分野の紹介ビデオ
- ホームページの中の動画を考えないと
  - デジタルサイネージも視野に
- 動画を素人+αが使えて出来ること
  - 文字や静止画が動画に変わって出来る事
  - 新しいこと(N対Nの世界等)

コメントや質問(5)

- ダブルクリックができない人がいるとは思わなかった
- クリック操作は案外怖い
- クリック操作で「本当にいいか」を聞いてくるのは良い
- クリックで購入が怖いところがある
- ドメインはどうすれば取得できるか
- パスワードは統一か多くのパターンにした方がいいか
- パスワードが文字や数字から指紋などに変わるか
- セキュリティだけができてもダメ
- IT/ICTに満遍なく強いのがいい
- 業者などの迷惑メールもプロバイダを使っているか

コメントや質問(6)

- 儲けるためにスマホアプリは作成しないのか
- ITの仕事に興味を持った
- ITと一言で言われても具体的に何なのか
- ITがどのように進化するかに興味
- 2020年には更にハイスペックな機器が出てくるか
- フリーWiFiは使えるところと使えないところがある
- フリーWiFiなのに使えないものが多い
- セッション切れを起こさないアプリ
- iPadの2画面は便利

コメントや質問(7)

- 図があると理解しやすい
- PCを買うのに何がいいか
- WindowsとMacの違いや特徴
- 新しい機械を持っていても使いこなさなければ
- 次の出張はどこですか

コメントや質問(8)

- 大学のメールアドレスはどのようにPCやiPadに登録するか
- Surface Pro4は高いので、お勧めのWindowsタブレットは
- これから輝く職業は
- Evernoteも機能を使いきっていない
- テレビ業界でもタブレットを使い始めている
- Dropboxは便利
- Googleカレンダーは便利
- 文春は芸能人のスキャンダルを多く扱っている
- クラウドはいまいちわからない
- Google Mapもよく間違う