

 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


情報科学基礎
(旧メディア技術論I,A)
ソフトウェア

中野秀男
情報メディア学科/ICTセンター長

1 情報科学基礎 ソフトウェア 2015/11/25


今日の話

- ▶ 質問とコメント
- ▶ ソフトウェア
 - ▶ OS、ミドルウェア、アプリ
 - ▶ 単品、パッケージ、個別アプリ、オープンソース、スマホアプリ
- ▶ 旬の話
 - ▶ ソフトウェアの未来
- ▶ いずれ
 - ▶ Raspberry Piを動かしてみる
 - ▶ Surface Pro3でWindows
 - ▶ Xperia Z3でAndroid環境を

▶ 2 情報科学基礎 ソフトウェア 2015/11/25  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問とコメント(1)

- ▶ PCやスマホ以外で代用するものが出るか
- ▶ iPhoneがあるのでPCは買う気がしないは共感
- ▶ いつの間にかガラケーからスマホになって時代の流れを
- ▶ Surfaceは何が便利
- ▶ 繋いでいないWiFiから、繋がれていないと出る
- ▶ ニコニコやYoutubeの生放送は同じ回線か
- ▶ WiFiがコンクリートで通りにくい。将来は
- ▶ BluetoothとWiFiの違い
- ▶ Bluetoothの名前の由来
- ▶ ポケットWiFiは便利ですか
- ▶ 家のネットが遅いのでクレームを
- ▶ 家の無線が部屋まで届かない

▶ 3 情報科学基礎 ソフトウェア 2015/11/25  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問とコメント(2)

- ▶ インターネットの歴史が短い
- ▶ インターネットがつながる種類がいろいろある
- ▶ インターネットはいろいろな方法でつながる
- ▶ インターネットの歴史を少し知った
- ▶ インターネットが大衆から個人重視に
- ▶ 「関西インターネットの夜明け」完結したら読みたい
- ▶ インターネットがなくなったら困る
- ▶ 将来テレビはなくなるか
- ▶ あと20年でどうなる

質問とコメント(3)

- ▶ Youtubeで一部有料化
- ▶ FacebookやTwitterを使っていない。LINEで十分
- ▶ Evernoteは記憶用
- ▶ Radikoのユーザは増えてほしい
- ▶ Radikoと同じ機能のLISMOwaveのau
- ▶ 関東のラジオが関西で視聴できるのはすごい
- ▶ 自撮りカメラの問題点
- ▶ ドローンは犯罪で有名になったのが残念

質問とコメント(4)

- ▶ 追いつくのが大変
- ▶ iPhoneアプリでホームボタンを2度押すと画面が下がる
- ▶ 画面サイズで表示形式が変わるのはHTML5
- ▶ SiriやPepperが何年後かに人工知能が発達して大変なことに
- ▶ うつ病の治療にPCやインターネットの利用は
- ▶ 便利になりすぎると怖い
- ▶ ネットはまだ不安が残る
- ▶ ネットは災害で切れたときが心配
- ▶ ネットは依存度が増えるが代替手段はあるか

質問とコメント(5)

- ▶ 何個もスマホを持っているのは大変
- ▶ マリオ視線のCG
- ▶ マリオのCG、昔、同じようなものがあった
- ▶ マリオのCGはがたがたしている
- ▶ マリオの画面は酔う
- ▶ Pepperのビジネス用と一般用の違い
- ▶ Pepperは楽しみ
- ▶ Pepperはどんなもの

7 情報科学基礎 ソフトウェア 2015/11/25 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

ソフトウェア(1)

- ▶ ソフトウェア: コンピュータを動かすもの
 - ▶ プログラム(人がわかる言葉)
 - ▶ → マシンコード(コンピュータがわかる言葉)
- ▶ ソフトウェアの区別
 - ▶ OS(Operating System): 基本ソフト
 - ▶ Windows, MacOS, Linux, iOS, Android OS
 - ▶ Front End Program
 - ▶ かな漢字変換ソフト(IME, ATOK)等
 - ▶ アプリソフト
 - ▶ Word, Excel
 - ▶ LINE

8 情報科学基礎 ソフトウェア 2015/11/25 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


科目体系

ソーシャルメディア		マスメディア	
システム	デザイン(ウェブ、マルチメディア)		
OS、DB、アプリ	コピーライティング	音声サウンド音楽	グラフィック
コンピュータ			動画CGアニメ
ネットワーク	情報コンテンツ基礎科目		
導入科目	支援科目		

9 情報科学基礎 ソフトウェア 2015/11/25 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


ソフトウェア(2)

- ▶ **ソフトウェアの種類**
 - ▶ 製品
 - ▶ 単品ソフトウェア:ある特定の目的だけに作成
 - ▶ パッケージソフトウェア:設定で同じような目的に使える
 - ▶ オープンソースソフトウェア(OSS)
 - ▶ 自由に使えるソフトウェア
 - ▶ みんなが作るソフトウェア
 - ▶ iPhoneアプリ
 - ▶ Androidアプリ
 - ▶ クラウドで使うアプリ
 - ▶ Google Apps
 - ▶ Office365
 - ▶ Adobe

▶ 10 情報科学基礎 ソフトウェア 2015/11/25  帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


ソフトウェアの作り方

- ▶ 要件定義
- ▶ 基本設計
- ▶ 詳細設計
- ▶ コーディング
- ▶ デバッグ
- ▶ テスト
 - ▶ 単体
 - ▶ 統合
- ▶ 運用と保守

▶ 11 情報科学基礎 ソフトウェア 2015/11/25  帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

旬の話:ソフトウェアの問題点と未来

- ▶ **問題点**
 - ▶ プログラムは常に保守しないと腐ってくる
 - ▶ 環境の変化によるセキュリティの配慮
 - ▶ ソフトウェアはハードウェアより柔軟で複雑
 - ▶ ハードウェアの進化にあわせてソフトウェア作法も変化
- ▶ **未来**
 - ▶ プログラムが要らない時代がくるか
 - ▶ 要件定義のオープンソース、オープンデータ
 - ▶ BYOD時代(いつもタブレットやスマホ)のソフトウェア
 - ▶ クラウドコンピューティング
 - ▶ スマホやタブレットで入力と表示、実際の仕事やデータはクラウド
 - ▶ ウェアラブルコンピューティングも併用

▶ 12 情報科学基礎 ソフトウェア 2015/11/25  帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY
