

 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

メディア技術論A (情報科学基礎) ハードウェア、コンピュータ

中野秀男
情報メディア学科/ICTセンター長

1 メディア技術論A コンピュータ 2014/12/1

今日の話

- ▶ コメント用紙について
 - ▶ 出席と小テストも兼ねています
- ▶ 前回の質問から
- ▶ ハードウェア、コンピュータ
 - ▶ ハードウェア、ソフトウェア、情報システム
 - ▶ ハードウェアとしてのコンピュータ
- ▶ 旬の話(小さくなるコンピュータ)
- ▶ 補講の2回はVOD講義です。レポートはまた指示します。

2  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コメント用紙について

- ▶ 到達目標
 - ▶ 最低こまでは理解または覚えて欲しい: 最低線
 - ▶ 平均的にはこままで: 基礎
 - ▶ 得意にしたい人はこままで: 出来れば
- ▶ コメント用紙で毎回往復レポート
 - ▶ コメント用紙は出席確認も兼ねています
 - ▶ コメント用紙には以下を数行書いて下さい。素点です。
 - ▶ 難しかった事や言葉
 - ▶ 質問や「旬の話」の感想
 - ▶ 伝えたい事はc-learningを使ってもらってもかまいません
- ▶ コメント用紙で採点します

3  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

前回の質問やコメント(1)

- ▶ オープンソースとは:Linux, OpenOffice/LibreOffice
- ▶ SNSに飽きたときはあるか?
- ▶ LINEの有料スタンプは無料で
- ▶ Facebookの利点は
- ▶ LINEは生き残ると思う
- ▶ 先生もFacebookに依存していますか?
- ▶ 脳波はVR開発に関係するか?
- ▶ LINEやFacebookの怪しい写真は誰の写真?
- ▶ Twitterは途中から非公開でも公開されますか?
- ▶ Facebookのセキュリティが甘いのでは
- ▶ 泉大津の事件はホームと線路の間に

▶ 4

メディア技術論A コンピュータ 2014/12/1



前回の質問やコメント(2)

- ▶ Facebookを詳しく聞きたい
- ▶ TwitterはRTを表示しないの設定に
- ▶ コンピュータの言葉は難しい
- ▶ アプリのインストール時のアクセス同意。個人情報とは?
- ▶ Twitterはなぜセキュリティに強いのか
- ▶ 先生のボランティア団体
- ▶ パカッターの問題
- ▶ Tpointの話は初めて聞いた
- ▶ この時代に生きているので個人情報をとられるのは仕方ない
- ▶ Twitterはちょっとした情報が発散

▶ 5

メディア技術論A コンピュータ 2014/12/1



前回の質問やコメント(3)

- ▶ ものが喋る近未来は興味
- ▶ スシローの話は面白かった
- ▶ LINEの乗り取りマニュアル
- ▶ SNSで炎上するのは誰が悪いのか
- ▶ Mixiの事件はびっくり
- ▶ 消去権はいい権利
- ▶ この線を越えたら犯罪は誰が決めるのか
- ▶ Pマークとかは学校や自治体はとっているのか
- ▶ Mixiはニュースと友達の更新ぐらい。他の利用方法は
- ▶ Instagramの話も
- ▶ Mixiの著作権。メリットは

▶ 6

メディア技術論A コンピュータ 2014/12/1



前回の質問やコメント(4)

- ▶ Facebookの乗っ取りは誰が
- ▶ ビッグデータを用いた海外のビジネス
- ▶ SNSは悪い人とつながるので怖い
- ▶ Facebookは落ち目だそうです、Twitterはいつまで続きますか
- ▶ プライバシー設定でもアメリカの本社で売れるのは怖い
- ▶ ビッグデータは組織などで扱っている大きな重要なデータ？
- ▶ LINEで乗っ取られたらどうするの？
- ▶ Twitterで場所の名前をつぶやくのは危ない？
- ▶ Twitterのまとめ本は違法
- ▶ データが売られないSNSはできるのか？
- ▶ ものが喋るのはなぜTwitterか

▶ 7

メディア技術論A コンピュータ 2014/12/1



前回の質問やコメント(5)

- ▶ LINEのスタンプはクリエイタスタンプで伸びたのでは
- ▶ スシローのデータもすごい分析も大変
- ▶ SNSの人気の差は
- ▶ 機器とともに変わるのか
- ▶ 鍵付きアカウントでも見られるのか
- ▶ 電子ペーパーに興味
- ▶ 不老不死の仕組みを作って我々の知識を全部移して永遠の思考を残せば不老不死は実現できるのでは
- ▶ LINEはメールの代わりに使うと便利
- ▶ Kinectの用途は

▶ 8

メディア技術論A コンピュータ 2014/12/1



ハードウェアとしてのコンピュータ

- ▶ 情報メディアの仕組み
 - ▶ 情報コンテンツ
 - ▶ 情報システム(提供側)と情報ツール(利用者)
 - ▶ コンピュータ:PC、タブレット、スマホ
 - ▶ ソフトウェア
 - ▶ ハードウェア
 - ▶ ネットワーク
- ▶ コンピュータの進化
 - ▶ ハードウェア
 - ▶ ソフトウェア
- ▶ コンピュータの基礎はVODで
 - ▶ ICTセンター長のホームページ:「情報活用基礎(VOD)コンピュータ」

▶ 9

メディア技術論A コンピュータ 2014/12/1



コンピュータ(ハードウェア)の進化(1)

- ▶ Googleの100ドルコンピュータ配布プロジェクト
- ▶ PCが安くなった
 - ▶ Raspberry Pi(3000円), Arduino等の登場
 - ▶ Googleが1500台を無償で配布プロジェクト
 - ▶ 小学生がプログラミング
 - ▶ Scratchで簡単プログラミング
- ▶ デスクトップ、ノートブック
- ▶ スマートフォンとタブレット
 - ▶ iOS(iPhone/iPad), Android, Windowsタブレット
 - ▶ 小学校や中学校で進むタブレット導入

▶ 10 メディア技術論A コンピュータ 2014/12/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コンピュータ(ハードウェア)の進化(2)

- ▶ BYOD: Bring Your Own Device
 - ▶ 九州大学の試み
- ▶ PCは仕事用? PCは無くなる
- ▶ 多彩な周辺装置
 - ▶ 記憶装置は大容量、小型化、暗号化
 - ▶ 2TB, 3TB, 4TB
 - ▶ 入力マルチモーダルに
 - ▶ キーボード、マウス、タブレット、音声、身振り、念力
 - ▶ 出力は3Dプリンタの出現

▶ 11 メディア技術論A コンピュータ 2014/12/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

旬の話:小さくなるコンピュータ

- ▶ Raspberry Pi
 - ▶ 電子工作
 - ▶ ハードディスク、無線、カメラなどは別付け
- ▶ Scratch
 - ▶ 小学生からプログラミング
- ▶ Arduino
- ▶ 更に小さくなるコンピュータ
 - ▶ USBの大きいやつ
 - ▶ SDカード
- ▶ NUC: Next Unit of Computing(≠PC)
- ▶ 時代はオープン

▶ 12 メディア技術論A コンピュータ 2014/12/1  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY
