 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


コンピュータ概論(14)
セキュリティ、質問の回答

中野秀男
情報メディア学科/ICTセンター長

1 コンピュータ概セキュリティ 2016/8/3


今日の話

- ▶ 質問と回答(1) 前回の講義関連
- ▶ セキュリティ
 - ▶ 悪意のあるソフトウェア
 - ▶ 攻撃方法
 - ▶ 暗号
 - ▶ 認証
- ▶ 旬の話: やはりpokemon GOでしょうか
- ▶ 質問と回答(2)
- ▶ 授業総括の欄に講義の感想や良かったことを書いてください。要望も

2  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問やコメント(1)

- ▶ gmailは危険性や情報漏洩の可能性があるか
- ▶ クラウドにも色々ある
- ▶ クラウドは雲を頭に
- ▶ クラウドはまだよくわかっていない
- ▶ クラウドを使うのが怖い、スマホの容量が危ないと
- ▶ クラウドファンディングで詐欺は起らないか
- ▶ クラウドファンディングで投資する側のメリット
- ▶ クラウドソーシングを試してみたけどうまくいかなかった
- ▶ クラウドアプリのオフライン使用
- ▶ なぜオフラインでクラウドが使えるか

3  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問やコメント(2)

- ▶ クラウドを考えた人は偉い
- ▶ クラウドがどんどん増えて追いつかなくなったら
- ▶ iPhoneの交換でクラウドが支えて便利でした
- ▶ アマゾンのクラウドは何ができるのか
- ▶ クラウドで仕事をすると家でも仕事しないといけない
- ▶ クラウドの欠点は改善されていくのか
- ▶ ネットの構造を理解するのも難しい
- ▶ 夜勤を置く代わりにロボットはどうか: 介護、警備
- ▶ 犬のロボットはおもちゃでも
- ▶ バックアップのデータを消した場合に復元する方法は

▶ 4

コンピュータ概セキュリティ 2016/8/3



質問やコメント(3)

- ▶ Evernoteは使っている
- ▶ AndroidやWindowsの端末の話もして欲しかった
- ▶ 曲がるスマホのBlu
- ▶ 未来は空中に画面が
- ▶ どうぶつの森のスマホ版は買うか
- ▶ Pepper同士話をさせると面白い
- ▶ カクテルを作るロボットも
- ▶ 翻訳が自動でリアルタイムでできる機械はいつ頃
- ▶ まとめのVODはどこから選ぶのか

▶ 5

コンピュータ概セキュリティ 2016/8/3



質問やコメント(4)

- ▶ pokemon GOはユーザが減ってきた
- ▶ pokemon Goをやっている危ない使い方をしている人も
- ▶ pokemonを捕まえた数や種類
- ▶ pokemon GOの仕組みは
- ▶ pokemon GOのポケモンが現れるのは
- ▶ pokemon GOの規約の同意
- ▶ これからARのゲームが増えていこう


▶ 6

コンピュータ概セキュリティ 2016/8/3




11 セキュリティ(1)

- ▶ 11.1 悪意のあるソフトウェア
 - ▶ 11.1.1 マルウェア
 - ▶ 11.1.2 コンピュータウイルス
 - ▶ 11.1.3 ワーム
 - ▶ 11.1.4 トロイの木馬
 - ▶ 11.1.5 バックドア
- ▶ 11.2 攻撃方法
 - ▶ 11.2.1 不正侵入
 - ▶ 11.2.2 踏み台攻撃
 - ▶ 11.2.3 DoS攻撃
 - ▶ 11.2.4 セキュリティホール
 - ▶ 11.2.5 対策

▶ 7 コンピュータ概セキュリティ 2016/8/3  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


11 セキュリティ(2)

- ▶ 11.3 暗号
 - ▶ 11.3.1 暗号に対する用語
 - ▶ 11.3.2 暗号技術の発展
 - ▶ 11.3.3 共通鍵暗号と公開鍵暗号
 - ▶ 11.3.4 ハッシュ関数
 - ▶ 11.3.5 ハイブリッド暗号
- ▶ 11.4 認証
 - ▶ 11.4.1 電子署名
 - ▶ 11.4.2 公開鍵基盤
 - ▶ 11.4.3 個人認証

▶ 8 コンピュータ概セキュリティ 2016/8/3  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問やコメント(5)

- ▶ 白板に書いたもののメモが遅れる
- ▶ 情報収集にネットは使わないのか
- ▶ PCがすぐ固まる。さくさく動くには
- ▶ 将来、電源コードがなくなるという記事が。ワイヤレス給電
- ▶ スマホがWiFiや無線で充電できるという事が海外で
- ▶ 電力は今後面白い分野に
- ▶ Windows 10のアップデート。1年間無料では

▶ 9 コンピュータ概セキュリティ 2016/8/3  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

質問やコメント(6)

- ▶ なぜパリティは奇数だとダメか
- ▶ 16進数、8進数の覚え方
- ▶ RGBで表せない色は
- ▶ 16進は難しいが色に興味があるので、覚えていきたい
- ▶ 動画は写真が流れているとは思にくい
- ▶ CDでサンプリング化や標本化があるがマイクは
- ▶ CDを読み込んだ時に曲名を読み込まないのは
- ▶ Pepperの先生当てゲーム
- ▶ Pepperはどれくらい有能か。Pepper以上のロボットは

▶ 10

コンピュータ概セキュリティ 2016/8/3



質問やコメント(7)

- ▶ Windows 10アプリは大丈夫?
- ▶ 何も考えずにWindows 10にアップしてしまった。
- ▶ テレビとかの電気製品は冷え込んでいるのか
- ▶ 他の大学もPepperを持っているか
- ▶ FMとAM以外にPMとは
- ▶ Macはどのように使うと便利か
- ▶ 携帯のアプリでFMは聴けるがAMは、ICレコーダも
- ▶ 可聴波以上は
- ▶ 音の表現が気になった
- ▶ CDより音質がいいのがある

▶ 11

コンピュータ概セキュリティ 2016/8/3



質問やコメント(8)

- ▶ ツール、コンテンツ、ソーシャルメディアといつ分かれるか
- ▶ 脳科学と情報は意外とつながりが
- ▶ 人間の脳がスーパーコンピュータより優れているのはロマンスがある
- ▶ 人口知能とプロの棋士。人間にしかできないことがいずれ
- ▶ 人間の脳にSDカード
- ▶ ピョンキーはやってみたい
- ▶ ロボットは重労働に
- ▶ Googleの非常ボタンはうまくいか
- ▶ できるのをできなくして売るのはうまい
- ▶ カルテや教科書もデジタルに。長所と短所は。個人情報はどうなる

▶ 12

コンピュータ概セキュリティ 2016/8/3