

コンピュータ概論 A/B

-- Excel の基本 (2) / skype --

数学科 栗野 俊一

2011/05/24 コンピュータ概

伝言

私語は慎むように !!

□ 色々なお知らせについて

- 栗野の Web Page に注意する事

<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino>

□ 呼び出し：前に申し出てください、渡す物があります

- ▶ 数学 2018 大類 雅晃 さん：Note-PC / DVD-Drive / USB Memory

□ PC の保守に関する情報を追加しました

□ 教室に入ったら

- 直に Note-PC の電源を入れておく
- 本日の資料に目を通す

□ 前回 Office のインストールが済んでいない人

- MS-Office のメディアを貸与します
- ▶ 学生証をもって、前に申し出よう

お知らせ

- 本日の予定
 - 「情報」の話
- 本日の目標
 - 「情報」という言葉の一次理解
 - 検索エンジンの利用
 - CST Portal を利用した課題提出

本日の課題 (2012/04/24)

□ 前回 (2012/04/17) の課題

- PC Setup ためなし

□ 今回 (2012/04/24) の課題

- コンタクトを次の skype-id に送る

- ▶ メッセージ : 「日大理工数学2012コンピュータ概論」参加希望
- ▶ 送り先 : kurino-2012-math-cst-nihon-u

コンピュータとプログラム

□ コンピュータとは？

○ プログラム(ソフトウェア)を実行する機械(ハードウェア)

- ▶ 「コンピュータ、ソフトなければ、唯の箱」
- ▶ 「ソフトウェア、ハードなければ、ただの紙」
- ▶ ハード：硬い(変更が難しい) / ソフト：柔らかい(変更が容易)

○ コンピュータは万能機械

- ▶ ソフトウェアによって何にでもなれる !!
- ▶ cf. 他の機械は、目的が固定されている

□ プログラムとは？

○ コンピュータへの命令を並べた記述(情報)

- ▶ 命令の並べ方によって、様々な事ができる

○ プログラムを作るには？

- ▶ 来年度「ソフトウェア概論」で学ぶので楽しみに
- ▶ 今年度も少しだけ紹介する (mathematica ..)

アプリケーション

□ アプリケーションとは

- 一般的な利用目的に作成されたソフトの事
 - ▶ cf. ゲームソフト / MS-Office / Firefox / Skype etc..
 - ▶ 特殊な利用目的のソフト : OS / コンパイラー / Web Server
- 「コンピュータを使う」は「アプリケーションを使う」
- 「アプリケーションが増える」は「コンピュータで出来ることが増える」
 - ▶ アプリケーションがないと不便

□ インストールとは

- コンピュータでアプリケーションが使えるようにする作業
 - ▶ インストールしないとアプリケーションが使えない
 - ▶ cf. プレインストール : 予めインストールされているってこと (IE ..)
- アンインストール
 - ▶ 逆に利用できなくする作業 (邪魔、もう使わない..)

オープンソフトなど

□ ソフトウェア

○ 誰かが作った(開発)

- ▶ 作るのには汗と涙が...
- ▶ 普通は、対価が欲しい：ソフトウェアは売り物!! (有償)
- ▶ cf. Windows 7 / MS-Office / Mathematica

□ 無償ソフト(フリーソフト)

○ サービスを利用するためのソフト

- ▶ ソフトは無料だが、サービスは有料
- ▶ cf. OnLine ゲームソフト / Skype (普通の電話と通信の場合)

○ オープンソフト：開かれたソフト

- ▶ 開発を皆で共有：だから、負担も共有
- ▶ 機能を皆で拡張しよう：だから、誰でも利用できるようにしよう
- ▶ cf. firefox

○ その他(色々)

- ▶ cf. 広告付き：広告で利益を得るなど

インストールパッケージ

□ インストールパッケージとは？

○ アプリケーションをインストールするためのファイル

- ▶ ソフトの本体やソフトが利用するデータファイルなどからなる
- ▶ インストーラが含まれる事があり、その実行がインストールになる
- ▶ 圧縮されており、展開するだけの場合もある

□ インストールパッケージの使い方

○ 入手：公開されているページからダウンロード

○ 展開：圧縮されている場合は展開が必要

- ▶ cf. ZIP ファイル：右クリックから「展開」を選ぶ

○ Setup：インストーラ(setup.exe など)を実行

- ▶ 必要なファイルを適切な所に配置してくれる

インターネット上のソフトについて

□ 無償ソフト(フリーソフト)

- インストールパッケージがダウンロード可能

 - ▶ cf. firefox/skype

- 入手して、インストールすると、アプリケーションが増える

 - ▶ コンピュータの活用は、フリーソフトから (窓の杜/Vector)

□ フリーソフトの危険性

- 保証がない : トラブルの原因になる事もある

 - ▶ 有償なら、トラブルのに関して文句がいえる

- 善意で公開されているという保証はない

 - ▶ ウィルスをばらまく事が目的かも ..

- アンダーグラウンドで著作権違反も行われている

 - ▶ 著作権違反は厳禁 !! / ソフトウェアチェックで厳しく取り締まる

□ 安心して利用できるフリーソフト

- どれが安全 ? : 結局、「調べる」問題

 - ▶ 危険性を意識する事 (一次情報から !!)

コンピュータを使いこなす

□ コンピュータを使いこなす

○ その 1 : コンピュータの情報を収集する

- ▶ 「情報」の扱い方
- ▶ 検索エンジンの使い方

○ その 2 : アプリケーションのインストール

- ▶ 様々なアプリケーションを入手して利用する

□ コンピュータへの理解 (What vs How to)

○ What : コンピュータとは何か(what)を学ぶ

- ▶ コンピュータの動作原理など : 本来はこれが目的..
- ▶ しばらくは「ぼつりぼつり」とやる

○ How to : コンピュータをどう使うか(How to)を学ぶ

- ▶ アプリケーションの使い方を学ぶ
- ▶ 兎に角、「便利に使えれば」良い

firefox

□ firefox とは？

- オープンソフトな Web ブラウザ
- オープンソフト？
 - ▶ 誰でも開発に参加できる / 誰でも利用できる
 - ▶ 利用して、問題があったら報告するだけで十分に「貢献」
- Web ブラウザ？
 - ▶ Web を見る (ブラウズする) ためのアプリケーションの総称
 - ▶ cf. Internet Explorer / Google Chrome / Safari etc ..

□ 何故、今更ブラウザ？ (IE/Chrome があるじゃん)

- 理由(その 1) : 選択肢が必要 / セカンドオピニオン
 - ▶ 複数の中から自分の好きなものを選ぶ自由を確保する
- 理由(その 2) : インストール / アンインストールができる
 - ▶ 自分で自分の PC を管理する
 - ▶ いらなと思ったら、アンインストールしよう

[演習 1] wink (計算機 の 操作) の 見 方

□ wink

○ コンピュータ の 操作 を 録 画 す る ソ フ ト

- ▶ 基本的な操作は、wink で録画して公開

<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino/2012/comp/wink>

○ アニメーションを見ながら、操作方法が学べる

- ▶ 操作方法がわからなければ、それを見る
- ▶ 隣りの人にみせてもらいながら利用

[演習 2-1] firefox のインストール

□ firefox

- 本日の資料のダウンロードの所から
 - ▶ 本来は、一次情報をアクセスすべき !!
 - ▶ 最新版も、一次情報にある
- 一時ダウンロードリンク (ミラー)
 - ▶ 講義の説明の手間を省くための一時的なもの (本来は望ましくない)
- ディスクトップに保存
- 右クリックから、管理者として保存
 - ▶ あとは、[次へ]..

Skype

□ Skype とは

- インターネットを利用したビデオ電話システム
 - ▶ 文字を利用したチャットも利用できる
- HP Mini のカメラを利用してビデオ会話も可能
 - ▶ 各自試そう (ヘッドセット必須 !!) / 講義中は使わないでね
- 講義中の質問は、**Skype** のチャットを利用する
 - ▶ 講義中の友人との情報交換もチャットでしてください

□ Skyp ID

- Skype システムで、個人を特定する ID
 - ▶ 栗野の場合(講義用) : kurino-2012-math-cst-nihon-u
 - ▶ 各自、自分でアカウントを開設してください
- コンタクトというのは、要するに他人の **Skype ID** の情報
 - ▶ Skype ID を利用して作成する事ができる

□ グループチャット

- グループ参加者全員で、同時にチャットできる
 - ▶ 「日大理工数学2012コンピュータ概論」を講義用に用いる / 全員参加 (ブックマーク)

[演習 2-2] skype のインストール

□ skype

- これも本日の資料のダウンロードの所から
- 後は、firefox とほぼ同じ
 - ▶途中 chrome のインストールをきかれる
 - ▶インストールしたければどうぞ

□ Norton が何かを聞いてくる事がある

- メッセージを良く読んで判断する事
- skype のインストール時は、skype が自分で更にダウンロード
 - ▶これに対しては、「許可」しないとインストールできない
- 自分がやってないのにメッセージが出た
 - ▶ウイルスなどの可能性があるので、扱い注意
 - ▶結局、調べて、自分で判断するしかないが..
 - ▶通信を遮断すると利用できないアプリケーションもある
- 最悪は「後」で、「考え直す」事が可能

[演習 3-1] skype ID の取得

- Skype はインターネット電話
 - 電話には電話番号、Skype 利用には Skype-ID が必要
- Skype-ID の取得
 - 個人情報なので、慎重に
 - ▶ (教育上好ましくないが..) 本当の事を書かなくてもよい
 - ▶ Skype 社さん、ごめんなさい (ただのりになっちゃう ..)
 - 講議の為だと割切って、匿名でよい
 - ▶ 個人利用の場合は、改めて、別の ID を入手するとよい
 - ▶ 複数の ID を使いわける事ができる (cf. 彼氏専用とか..)
- コンタクト
 - コンタクトを送る事により、何時でも会話が可能
 - ▶ kurino-2012-math-cst-nihon-u にコンタクトを送る事 !!
- BTStackServer.exe がリクエスト
 - とりあえず不許可 : 理由は、ググレ
 - ▶ ブルートウースのイヤホンを使う場合は、許可すると良い

[演習 3-2] グループチャット

□ グループチャット

- グループに参加している人全員でチャットができる

- ▶ チャット：文字でのやり取り

- リアルタイムに複数の人間でメッセージの共有が可能

□ 講議で利用するチャット

- 「日大理工数学2012コンピュータ概論」

- ▶ 講議中の質問は、これを利用する事

□ 独自のグループ

- 友達同士でどんどん作ろう

- ▶ 講議中は「私語厳禁」だが、「チャット解禁」

- ▶ 試験中も「チャット解禁」である事に注意 (今の内に慣れておく)