

システム管理論

-- コマンドインタープリター (2) / スクリプティング --

栗野 俊一

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く
禁じます

2022/05/30 システム管理

私語は慎むように !!

□ 席は自由です

- できるだけ前に詰めよう
- コロナ対策のために、ソーシャルディスタンスをたもとう

□ 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>

- google で「kurino」で検索

前回の復習

システム管理論

前回の復習

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

前回の復習

□ 前回の復習

○ 講義: コマンドインタプリター

▶ Shellをコマンドインタプリタとして捉える

▶ 標準入出力, プロセス

○ 実習: スクリプトの実行結果の記録 (リダイレクション)

今回の概要

システム管理論

今回の概要

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

本日(2022/05/30)の予定

□ 本日(2022/05/30)の予定

○ 講義

- ▶ Shellをコマンドインタプリタとして捉える : Shell変数,環境変数,正規表現
- ▶ シェルスクリプティング : コマンド入力をファイル経由で行う

○ 実習

- ▶ Bash 上の操作
- ▶ シェルスクリプトの作成

今日(2022/05/30)の目標

- 今日(2022/05/30)の目標
 - 講義
 - ▶ コマンドインタプリター (2) / スクリプティング
 - 実習
 - ▶ Bash の操作に馴れる
 - ▶ Shell Script の作成

本日の課題 (2022/05/30)

□ 前回 (2022/05/23) の課題

- リダイレクションによる実行結果の記録

□ 今週 (2022/05/30) の課題

- 講義中に作成するシェルスクリプトを提出する

コマンドインタープリター

システム管理論

コマンドインタープリター

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

コマンドインタープリター

- コマンドインタープリターの機能
 - 前回 (2022/05/23) の資料を利用

シェルスクリプト

システム管理論

シェルスクリプト

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

シェルスクリプト

□ シェルスクリプトとは

- コマンドの並びをファイルに保存し、次の操作を行ったもの

- ▶ 実行権限をつける : `chmod a+x` ファイル名とする => `ls -l` で `x` 属性が付く

- ファイルの先頭に、(お呪いとして) 次の一行を追加する

- ▶ `#!/bin/bash`

□マジックナンバー : Shell がファイルの種類を判定するコード

- ファイルの先頭 1 byte (文字) は、「マジックナンバー」になっている

- ▶ `"#"` は、「スクリプト(何かのプログラムへの入力となるテキストファイル)」を表す

- ▶ `"#!/bin/bash"` は、「`/bin/bash` (つまり shell)」への「スクリプト」いみする

- マジックナンバーを色々工夫

- ▶ いろいろなプログラムの「スクリプト」が表現できる

- ▶ 例: python (Ver 3) のスクリプト : `"#!/usr/bin/python3"` と記入

- `which` コマンド

- ▶ コマンドの場所を教えてくれる : `which bash, which python3`

おしまい

システム管理論

おしまい

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます