

電腦サーバにおける 資源管理方法 (SIGEN, rd)

石渡正樹 (北大・理、地球流体電腦俱樂部)
2020年10月08日

電腦サーバにおける資源管理

- ディレクトリ・ファイルの管理
 - ディレクトリ構造に関する厳格なルールをもとに資源を格納
 - 公開領域と非公開領域を分ける
 - プロジェクト、年度ディレクトリなどの階層構造の作成
 - 情報共有のためにSIGEN ファイルを作成
- html ファイル作成のために rd 書式を利用
- これらに関する考え方、仕組みの一部はCPSサーバや北大・理のepサーバにも輸出されている

SIGEN システム

- ディレクトリ・ファイルの中身は何か・注意すべきことは何かを共有することが目的
- 具体的には
 - 各ディレクトリ・ファイルにSIGENファイルを作成
 - SIGENファイルの中身をもとにhtmlを生成
- SIGENファイルの書式
 - `man 5 mksigen-sigen`
- html ファイルの作成はmksigenコマンドによる
 - mksigen はdeb packageもある(slink だけど。。。)

rd書式を用いたhtmlファイルの作成

- もとになる考え: emacs でhtml生書きは辛すぎる
 - 簡単なマークアップ言語で書きたい
 - 当時(何年前かな?) rd (rubyのドキュメントシステム) というものがあったのでこれを使うことにした。書式が非常に簡単でrdファイルそのものも読みやすい
- rdの書式
 - リファレンス
 - <http://raw.githubusercontent.com/uwabami/rdtool/master/doc/rd-draft.rd.ja>
 - Ruby を256倍使うための本 魔道編, るびきち著, 株式会社アスキー, 2001年出版 というのがあったが絶版
- rdファイルからhtmlの生成:現在はRDwebgenを使用
 - <https://www.gfd-dennou.org/library/cc-env/RDWebgen/>

まとめ

- 電脳サーバにおける資源管理方法(の細かい話)
 - ディレクトリ・ファイルの管理
 - rd 書式からhtml ファイルを作成
 - ここでは話しなかったこともまだいくつかある
 - ユーザ管理・グループ管理(gate)
- 電脳サーバユーザにもそうでない人にも言いたいこと
 - ディレクトリの構造は乱してはいけません。正しく先人に倣え。悪いディレクトリ構造だったら全部作り変えて。
 - 共用サーバに何がなんだかわからない形でものを置いてはいけません。資源の共有ということを強く意識してください。
 - 今日の話の内容が「ダサイ」と感じたアナタへ
 - 今どきの素晴らしい方法・システムを考案してください！