

第4回演習の確認

- ・ コマンドの実行方法を理解した。
- ・ 基本的なコマンドおよびそのオプション(フラグ)の意味を理解した(その1)。
ls, cd, pwd, cat, more, cp, date, lpr, rm, mkdir, rmdir, echo, man.....
- ・ linux のファイル・システムについて学習した(その1)。

第5回演習の目標

- ・ 基本的なコマンドおよびそのオプション(フラグ)の意味を理解する(その2)。
mkdir, rmdir, tr, uniq, sort
- ・ I/O リダイレクション(<, >) およびパイプ(|) について理解する。

- ・ "How to stay young" 内容を確認して誤りがあれば、訂正しよう。

Youth is not a time of life it is a state of mind; it is a temper of the will, a quality of the imagination, a vigor of the emotions, a predominance of courage over timidity, of the appetite for adventure over love of ease.

Nobody grows old by merely living a number of years; people grow old only by deserting their ideals. Years wrinkle the skin, but to give up enthusiasm wrinkles the soul. Worry, doubt self-distrust, fear, and despair---these are the long, long years that bow the head and turn the growing spirit back to dust.

Whether seventy or sixteen, there is in every being's heart the love of wonder, the sweet amazement at the stars and the starlike things and thoughts, the undaunted challenge of events, the unfailing childlike appetite for what next, and the joy and the game of life.

You are as young as your faith, as old as your doubt; as young as your self confidence, as old as your fear; as young as your hope, as old as your despair.

So long as your heart receives messages of beauty, cheer, courage, grandeur and power from the earth, from man and from the Infinite, so long you are young.

When the wires are all down and all the central place of your heart is covered with the snows of pessimism and the ice of cynicism, then you are grown old indeed and may God have mercy on your soul.

- ・ tr, uniq, sort コマンドおよび I/O リダイレクションとパイプを利用して、youth.doc ファイル内の単語の出現頻度を調べて単語帳ファイル(mytango.doc)を作る。

先ず、Linux では大文字と小文字を違う文字として扱うので、全て小文字に統一する。(全て大文字にしてもよいが・・・)。次に、単語分離記号(スペース、カンマ、ピリオド、コロンやセミコロンなど)で改行しよう。最後に同一単語の数を数えればよい。

- ・ 単語帳作るのに便利なコマンド例

```
$ tr 'A-Z' 'a-z' < youth.doc > youthlower.doc
```

ファイル youth.doc 内の全ての大文字を小文字に変換して、youthlower.doc という名前のファイルに保存

```
$ tr -s ',. ;: - ' '¥012' < youthlower.doc
```

(↑ ここにはスペースが一つ入っている)

カンマ (,) や ピリオド (.) や セミコロン (;) や コロン (:) や スペース () や ハイフン (-) を改行コード ¥012 に置き換える。これで文章を単語に分けることが出来る。

```
$ tr -s ',. ;: - ' '¥012' < youthlower.doc | sort | uniq -c
```

(↑ ここにはスペースが一つ入っている)

単語に分けて、順番に並べ(sort)、同一単語は数を数え個数を表示する。(uniq -c)

```
$ tr -s ',. ;: - ' '¥012' < youthlower.doc | sort | uniq -c | sort -r > mytango.doc
```

出現頻度順に並び替えて、単語帳ファイル(mytango.doc)に出力する。