

# モジュール外部仕様書

## カウンタモジュール

システム名：テキスト・フォーマッタ

モジュール名：カウンタモジュール

作成年月日：2017 年 6 月 29 日

作成者：早乙女献自

最終更新：2017 年 6 月 29 日

Version:1.0

### 概要:

カウンタモジュールは出力モジュールから呼び出される。

カウンタモジュールは行番号モジュール，改ページモジュール，改行モジュール，タブモジュールを呼び出す。

### 機能・処理：

現在出力を行っているページにおける行数，及び文字数を保持する。出力モジュールからは 1 文字ずつ受け取り，そのまま出力を行うと半角で MOJIMAX 文字を越える場合は改行モジュールの関数 line を呼び出す。また，タブが入力された場合タブモジュールの関数 tab を呼び出す。更に，ユーザからの入力による改行が入る場合，行番号モジュールの関数 linehead を呼び出す。但し，改行モジュール呼び出し時，及び行番号モジュール呼び出し時に改行すると LINEMAX 行を越える場合は先に改ページモジュールの関数 page を呼び出す。また，ユーザから改ページを指定された場合は改ページモジュールの関数 page を呼び出し，行番号モジュールの関数 linehead を呼び出す。カウンタモジュールの処理が終了したらそのまま終了する。

### インタフェース：

void count(char moji)

### 入力と出力:

次に出力したい 1 文字が入力される。

出力する必要の有無を出力する。

### 前提:

なし。

### エラー処理:

なし。

### 内部構造：

・大域変数 (型, 名前, 初期値)

・静的変数 (型, 名前, 初期値)

int mojinum 0

int linenum 1

・列挙定数:

LINEMAX 60

MOJIMAX 85

・ヘッダファイル (ファイル名, 構成要素)

- count.h

関数 linehead, line, page 及び tab のプロトタイプ宣言を含む.

- txtfmt.h

列挙定数 LINEMAX, MOJIMAX の定義を含む.

Caller:

行番号モジュール, 改ページモジュール, 改行モジュール, タブモジュール

Callee:

出力モジュール

コメント:

特になし.