

NameCardMan (ネームカードマン: ncman)

外部仕様書

2006.6/21 鳥大太郎

1 外部機能

(1) 個人情報のファイルロードとセーブ

- 1-1) 断片的な個人情報ファイルを統合し1つのファイルとして出力する機能
- 1-2) 事象ごとに集計されたファイルを統合し1つのファイルとして出力する機能
- 1-3) 個人情報カードを整理して表示する機能

(2) 集計機能

- 2-1) 個人の事象スコアの最高点, 平均点, 最低点を出力する機能
- 2-2) 個人の事象スコアの階級とその頻度を出力する機能(ex.優...3 つ, 良...1 つ, 可...1 つ)
- 2-3) 個人の事象スコアを事象予備情報に従ってソートし, スコアの遷移を出力する機能
- 2-4) 事象名について, 該当人物の事象スコアの最高点, 平均点, 最低点を出力する機能
- 2-5) 所属単位で, 事象スコアの最高点, 平均点, 最低点を出力する機能

2 ユーザインタフェース

コマンド名を `ncman` とする. 以下のようにコンソール上から操作する. 出力先は標準出力とする.

1. 1人の個人情報のファイル `suzuki.dat` を全体のファイル `seiseki.dat` に統合する.

```
> ncman seiseki add -person suzuki.dat
```

2. 1つの事象ファイル `enshu4.dat` を全体のファイル `seiseki.dat` に統合する.

```
> ncman seiseki add -event enshu4.dat
```

3. 個人情報カードを生理して表示する.

```
> ncman seiseki print
```

```
0000_0001 鳥大太郎 知能情報工学科
演習1      1年前期    85
演習2      1年後期    80
-----
```

```
0000_0002 鳥取花子 知能情報工学科
演習1      1年前期    83
演習2      1年後期    89
-----
```

4. 個人のスコアの最高点, 平均点, 最低点を集計して出力する.

```
> ncman seiseki score -id 000_0001
```

```
0000_0001 鳥大太郎 知能情報工学科 85 82.5 80
```

5. 個人のスコアの階級とその頻度を出力する.

```
> ncman seiseki stat -name 鳥大太郎
```

```
0000_0001 鳥大太郎 知能情報工学科 2 0 0 0
```

3 論理データ設計

総合ファイル

個人ファイルや事象ファイルは、テキスト型ファイルであるが、総合ファイルは高速化のため、バイナリファイルとする。

個人ファイル

以下の形式とする。

```
氏名<TAB>所属<TAB>ID 番号<TAB>事象個数<RET>  
事象名 1<TAB>事象予備情報 1<TAB>事象スコア 1<RET>  
事象名 2<TAB>事象予備情報 2<TAB>事象スコア 2<RET>  
- - -  
-----
```

事象ファイル

以下の形式とする。

```
事象名<TAB>事象予備情報<RET>  
ID 番号<TAB>事象スコア<RET>  
ID 番号<TAB>事象スコア<RET>  
- - -  
-----
```