

hiki2yard による数値計算資料の作成システム

情報科学科 西谷研究室 1234 西谷滋人

1 目的

hiki フォーマット文書を latex フォーマットに変換する hiki2latex[1] をもちいて中間発表の abstract 資料を作成する手順を紹介する。

2 インストール

最初に、作業を自動化する hiki2yard[2] を rubygems から install する。terminal 上で、

```
gem install hiki2yaml
```

によって環境を構築する CUI が install される。

```
hiki2yard --version
```

によって version が表示されれば、正常に install がなされていることが確認できる。

3 環境構築

terminal 上で

```
hiki2yard --init
```

によって、必要となるファイルが自動的に配置される。指示に従って、hogehoge.gemspec を手動で修正する必要がある。さらに、

```
bundle update
```

によって、必要な gem files が install される。

4 directory 構成と各ファイルの意味

次に directory 構成を示す。これは bundle gem -b によって生成される標準 gem 構築環境に修正を加えた構成となる。

```
bob% tree .
```

```
.
├── CODE_OF_CONDUCT.md
├── Gemfile
├── Gemfile.lock
├── LICENSE.txt
├── README.md
├── Rakefile
├── bin
├── doc
└── exe
```

```
hiki2yard.gemspec
```

```
hiki2yard.wiki
```

```
hikis
```

```
  README_en.hiki
```

```
  handout_sample.hiki
```

```
...
```

```
  latexes
```

```
    handout_pre.tex
```

```
  lib
```

```
  pkg
```

```
  spec
```

hikis に target となる file を hiki 構文で作る。Rakefile に必要な task が登録されている。latexes には現在のところ、中間発表の handout を生成する pre-format の tex が置かれている。

```
rake latex
```

によって

```
hiki2latex --pre latexes/handout_pre.tex hikis/handout
```

が起動され、latexes 上に target の tex format 文書が生成される。この後、自動的に起動される mac の application である TeXShop 上で command-t を押下することで、latex から pdf へ変換を行い、中間発表の abstract を作成する。

5 個別の準備

- 各人は自分で hikis/hogehoge.hiki ファイルを生成する
- Rakefile の:latex タスクにある target 変数を変更する

後は、マニュアルに従って pdf 文書を作成できるはずである。質問がある場合は早めにね。

6 参考資料

1. hiki2latex(<https://rubygems.org/gems/hiki2latex>), 2016/08/11 アクセス。
2. sakibts/hiki2yard(<https://github.com/sakibts/hiki2yard>), 2016/08/11 アクセス。