

2018年度未踏IT人材発掘・育成事業

C++ユーザのためのパッケージマネージャの開発

ー poac: 開発を加速させるパッケージマネージャ ー

松井健 (立命館大学)

poacは、C++のパッケージマネージャ兼ビルドシステムです。

様々なパッケージマネージャのインタフェースを参考にしているため、直感的に使用することができます。

OSSとしてGitHubで公開しています：

<https://github.com/poacpm>

```
$ curl -fsSL https://sh.poac.io | bash
$ poac new hello
$ cd hello
$ poac install hello_world
$ nvim main.cpp
$ poac run
Hello, world!
```

```
TMUX | Pane: 1
/home/matken
> # プロジェクトのテンプレートを簡単に作成することができます
```

```
/home/matken
> poac new i-love-cpp
Created: application `i-love-cpp` project
Running: git init i-love-cpp
```

```
/home/matken
> tree i-love-cpp -a -L 1
i-love-cpp
├── .git
├── .gitignore
├── README.md
├── main.cpp
└── poac.yml
```

```
/home/matken/i-love-cpp master*
> # 簡単にパッケージをインストールすることができます
```

```
/home/matken/i-love-cpp master*
> poac install hello_world
==> Resolving dependencies...
==> Fetching...
  • hello_world 0.1.0 (from: poac)
==> Done.
```

```
1 zsh matken * |
|
|/home/matken/i-love-cpp master*
|> # 簡単にビルド・実行することができます
|
|/home/matken/i-love-cpp master*
|> poac run
|==> i-love-cpp
|Compiled: Output to `_build/bin/i-love-cpp`
|Running: `_build/bin/i-love-cpp`
|I LOVE C++!
```

```
/home/matken/i-love-cpp master*
|>
|
|/home/matken/i-love-cpp master*
|>
|
|/home/matken/i-love-cpp master*
|> # 簡単にパッケージを公開することができます
```

```
/home/matken/i-love-cpp master*
> poac publish
WARN: LICENSE does not exist
Are you sure publish this package? [Y/n] y
==> Packaging /home/matken/i-love-cpp...
==> Validating...
==> Uploading...
==> Cleanup...
==> Done.
```