

第 2 章

各種ソフトウェアのインストール

Elixir/Phoenix による Web アプリケーション開発の環境を整えましょう。Erlang/OTP、kiex、Elixir、Hex、rebar、Phoenix の順にインストールしていきます。ところどころで OS により手順が異なります。やや長いコマンドを入力をするところもありますので、慌てず慎重に作業を進めてください。

2.1 準備作業

macOS の場合

Homebrew と Node.js がインストールされている必要があります。インストール方法については、付録 C と付録 D を参照してください。

続いて、ターミナルで次のコマンドを実行し、Homebrew を更新してください。

```
$ brew update
```

ここで、次のようなエラーが出る場合があります。

```
error: Your local changes to the following files would be overwritten by merge:
  Library/Formula/mysql.rb
Please, commit your changes or stash them before you can merge.
...
```

第2章 各種ソフトウェアのインストール

このときは、ターミナルで以下のコマンドを順に実行してください。

```
$ cd $(brew --prefix)
$ git fetch origin
$ git reset --hard origin/master
```

また、wget パッケージが必要です。ターミナルで次のコマンドを実行し、インストールしてください。

```
$ brew install wget
```

Ubuntu の場合

Node.js がインストールされている必要があります。インストール方法については、付録 D を参照してください。

続いて、ターミナルで次のコマンドを実行してください。

```
$ apt-get update
```

また、バージョン管理システム git と Linux 用のファイルシステムイベント監視ツール inotify-tools/inotify-tools が必要です。ターミナルで次のコマンドを実行し、インストールしてください。

```
$ sudo apt-get -y install git inotify-tools
```

2.2 Erlang/OTP のインストール

macOS の場合

ターミナルで次のコマンドを実行してください。

```
$ brew install erlang
```

Ubuntu の場合

ターミナルで次のコマンドを実行してください。

```
$ apt-get install erlang
```

2.3 kiex のインストール

kiex は、複数バージョンの Elixir をインストールし、切り替えるためのツールです。ターミナルで以下のコマンドを順に実行し、インストールしてください。

```
$ cd /tmp
$ git clone https://github.com/taylor/kiex.git
$ cd kiex
$ ./install
$ source $HOME/.kiex/scripts/kiex
```

エディタで Bash の設定ファイルを開き、次の行を追加します。

```
test -s "$HOME/.kiex/scripts/kiex" && source "$HOME/.kiex/scripts/kiex"
```

設定ファイルのパスは、macOS の場合は `~/.bash_profile` で、Ubuntu の場合は `~/.bashrc` となります。存在しない場合は、作成してください。

2.4 Elixir のインストール

本書の記述は Elixir 1.3.4 と Phoenix 1.2.1 に基づいています。2017 年 1 月 8 日現在、Elixir の最新版は 1.4.0 ですが、必ず 1.3.4 を使用してください。

ターミナルで以下のコマンドを順に実行してください。

第2章 各種ソフトウェアのインストール

```
$ kiex install 1.3.4
$ kiex use 1.3.4 --default
```

2.5 Hex と rebar のインストール

ターミナルで以下のコマンドを順に実行してください。

```
$ mix local.hex --force
$ mix local.rebar --force
```

2.6 バージョン番号の確認

ターミナルで次のコマンドを実行してください。

```
$ mix hex.info
```

次のような結果が出力されます。

```
Hex:    0.15.0
Elixir: 1.3.4
OTP:    19.2

Built with: Elixir 1.3.4 and OTP 18.3.4.4
```

3 行目に表示されている数字が Erlang/OTP のバージョン番号です。Elixir のバージョン番号は 2 行目に出力されています。

2.7 Phoenix のインストール

ターミナルで以下のコマンドを順に実行してください。

```
$ TEMP=https://github.com/phoenixframework/archives/raw/master
$ mix archive.install $TEMP/phoenix_new-1.2.1.ez --force
```

ターミナルで次のコマンドを実行してください。

```
$ mix phoenix.new -v
```

次のような結果が出力されれば OK です。

```
Phoenix v1.2.1
```

■ コラム: Elixir のバージョンアップ

kiex でインストール可能な Elixir のバージョン一覧を取得するには、次のコマンドを実行します。

```
$ kiex list known
```

すると、次のような結果が出力されます。

```
Known Elixir releases:
 0.7.2
 0.8.0
 ...
 1.3.4
 1.4.0
 1.4.0-rc.0
 1.4.0-rc.1
```

Elixir を最新版の 1.4.0 にバージョンアップしたければ、次のコマンドを実行してください。

```
$ kiex install 1.4.0
$ kiex use 1.4.0 --default
```

なお、このコマンドを実行しても既存のバージョン (例えば、1.3.4) が使えなくなるわけではありません。kiex use 1.3.4 コマンドを実行して Elixir 1.3.4 に切り替えることができます。

第 2 章 各種ソフトウェアのインストール

■ コラム: Phoenix のバージョンアップ

最新の Phoenix のバージョン番号を調べるには、ブラウザで次の URL を訪問してください。

`https://hex.pm/packages/phoenix`

図 2.1 のようにバージョン番号のリストが表示されます。

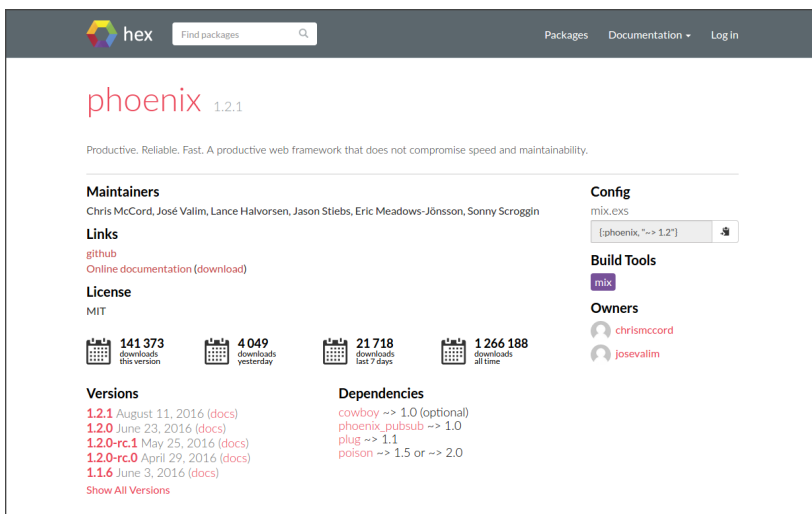


図 2.1 Hex.pm の phoenix ページ

もしここに 1.2.2 というバージョン番号が現れている場合、Phoenix インストール時に使用したコマンドの 1.2.1 を 1.2.2 と置き換えて実行すれば、Phoenix を 1.2.2 にバージョンアップできます。