

# How to Install Mikutter?

@katsyoshi

## 1 はじめに

この文書では, mikutter[1] をインストールし実行する方法について書いてあります. ここでは, Linux(2.2), FreeBSD(2.3), Mac(2.4) におけるインストール方法について述べます.

## 2 インストール

インストール方法についてある程度まで実行できるようにします.

### 2.1 必須アプリケーション

mikutter を動かすためには, 以下のアプリケーションが必要となります [2].

- ruby-1.9.2 以上
- x11
- gtk2
- Open SSL
- Subversion

これらのアプリケーションは mikutter をインストールする前にインストールします. mikutter を動かすために必要ではないが, subversion をあげておく. この文書で mikutter は, 基本的に trunk 版を推奨する.

Ruby はパッケージからでもインストールできますが, 提供されてる Ruby のパッケージが 1.8 系となっているディストリビューションも多いので, ここでは, RVM(Ruby Version Manager) について 2.1.1 で述べます.

#### 2.1.1 RVM:Ruby Version Manager

mikutter をインストールする前に Ruby の実行環境を RVM(Ruby Version Manager)[3] を用いて構築します. Linux の一部ディストリビューション, FreeBSD では必要ありませんが, ここでは, 一応説明します. RVM の公式サイトを参考に RVM をインストールし, Ruby の最新版をインストールします.

```
$ bash -s stable < <(curl -s \
https://raw.githubusercontent.com/wayneeseguin/rvm/master/binscripts/rvm-installer)
$ rvm install 1.9.3 --default
```

RVM をインストールするには、curl, gcc が必要になりますので RVM の公式サイトを参考にインストールしてください。

## 2.2 Linux

まず、Linux でのインストール方法について説明します。Linux では、Ubuntu Linux(2.2.1) と Gentoo Linux(2.2.2) について説明します。

### 2.2.1 Ubuntu Linux

Ubuntu では、README の通りにいけませんが、ここでは、RVM を用いてインストールします。そのまえにまず、必要なアプリケーションをインストールします。

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get upgrade
$ sudo apt-get build-dep ruby
$ sudo apt-get install libgtk2.0-dev
```

必要なアプリケーションをインストールする前に OS を最新の状態にします。つぎに、Ruby をビルドするために必要なアプリケーションをインストールします。そして、libgtk2.0-dev をインストールします。これは、gem から ruby-gtk2 をインストールするために必要です。

RVM をインストールしてください (2.1.1)。RVM をインストール、ruby-1.9.3 のインストールが完了したら、つぎに gem から必要なライブラリをインストールします。

```
$ gem install gtk2
```

これで必要なものがインストールできました。

### 2.2.2 Gentoo Linux

Gentoo では、すでにパッケージが用意されてますので、コマンドを入力するとインストールできます。

```
$ emerge mikutter
```

でインストール終了です。

## 2.3 FreeBSD

FreeBSD も Gentoo(2.2.2) と同様に ports が提供されていますので、簡単にインストールできます。

```
$ cd /usr/ports/net-im/mikutter
# make install
```

でインストール終了です。

## 2.4 Mac

Mac では、Macports か Homebrew を用いて必要なライブラリをインストールします。ここでは、Homebrew と RVM を用いた方法について述べます。

まず, Homebrew から必要なライブラリをインストールします.

```
$ brew install gtk subversion
$ gem install gtk2
```

準備はこれで終わりですが, 日本語入力用に MacUIM をインストールする必要 2.4.1 があります.

#### 2.4.1 MacUIM

MacUIM[4] は, Mac の X11 で日本語入力するためのアプリケーションです. MacUIM のインストールは, 公式サイトから最新版の dmg をダウンロードします.

公式サイトからダウンロードし, インストールが完了すると, つぎに MacUIM の設定を行ないます. MacUIM を X11 でも使えるよう [5] にまず, X11 の /usr/X11/lib/X11/xinit/xinitrc を `~/.xinitrc` へコピーします. コピーしたら, つぎの一行を追加します.

```
/Library/Frameworks/UIM.framework/Versions/Current/bin/uim-xim &
```

これは, uim をバックグラウンドで起動します. つぎに, .MacOS ディレクトリを作成し, 以下の内容で environment.plist を作成します.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple Computer//DTD PLIST 1.0//EN"
"http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
<key>LANG</key>
<string>ja_JP.UTF-8</string>
<key>GTK_IM_MODULE</key>
<string>uim</string>
<key>XMODIFIERS</key>
<string>@im=uim</string>
</dict>
</plist>
```

最後に X11 起動時に UIM が起動するように /usr/X11/lib/X11/xinit/xinitrc.d/20-uim.sh を作成します.

```
IM=/Library/Frameworks/UIM.framework/Versions/Current/bin/uim-xim
[ -x $IM ] && $IM &
```

これで Mac での日本語入力が可能となります.

## 2.5 mikutter のダウンロード

Gentoo Linux や FreeBSD を利用していない場合は, 以下の SVN を用いて最新版 (開発版) をダウンロードします.

```
$ svn checkout svn://toshia.dip.jp/mikutter/trunk mikutter
```

### 3 実行

実行は、インストールした方法により変わってきます。Gentoo Linux や FreeBSD では、コマンドラインに mikutter と入力するだけで実行できます。RVM を用いた場合は、

```
$ cd mikutter  
$ ruby mikutter.rb
```

と入力することで実行することができます。

### 4 まとめ

mikutter のインストール方法について、簡単ですが述べてきました。mikutter を動作させるために、ruby などの必要なアプリケーションのインストール、RVM を用いた Ruby のインストールについて説明をし、OS ごとのインストール方法について書きました。

つたない説明で分かりづらいと思いますので、Twitter で@katsyoshi にリプライを投げてくださいと反応すると思います。

### 参考文献

- [1] mikutter: <http://mikutter.hachune.net>
- [2] README: <https://github.com/katsyoshi/mikutter>
- [3] RVM: <http://beginrescueend.com/>
- [4] MacUIM: <http://code.google.com/p/macuum/>
- [5] 猫にルビー X11 上の日本語入力環境を構築する: <http://catruby.blog83.fc2.com/blog-entry-10.html>