LinuxでMITKをソースコードから立ち上げる方法

2015/10/10 Ayako Iwasaki

　研究室のLinux（Manjaro）に、山田先生のブログ（<http://d.hatena.ne.jp/ryamada22/touch/20150925>）を参考にMITKをインストールしてみた記録。Linuxには二日前初めて触れたばかりであるため、用語などの間違いをはじめ、本来必要のない操作や無駄、手順前後が含まれている可能性が高い。全体を通してRoot権限で操作してしまったが、それも果たして正しかったのか判然としない。ご教示下されば幸いである。

1. cmakeのインストール

<https://cmake.org/download/>からソースをダウンロードして展開したディレクトリで右クリック→「Thunar Root」を選択。開いたウィンドウで右クリック→「ここでTerminalを開く」を選び、次のコマンドを実行する。

# ./configure

# make

# sudo make install

1. Githubのインストール（ファイルマネージャーを起動、同様にRoot権限のTerminalにて）

# sudo pacman –S git

1. MITKのソースの取得（カレントディレクトリにMITKというディレクトリができる）

# git clone http://git.mitk.org/MITK.git

1. ビルドの準備

# mkdir MITK-superbuild

# cd MITK-superbuild

# ccmake ../MITK

これを実行してみたところ、「qt5ScriptConfig」がNOTFOUNDであると表示されたので、https://www.archlinux.org/packages/extra/x86\_64/qt-script/の右の方にある「Download from Mirror」をクリック、インストール。

次にterminalに戻り、入力画面で再度「ccmake ../MITK」を実行。これを繰り返して、無いといわれたパッケージを逐次入手していく。

※今回は、「QtWebKitWidgetsConfig」をhttps://www.archlinux.org/packages/extra/x86\_64/qt5-webkit/から、「Qt5UiToolsConfig」をhttps://www.archlinux.org/packages/extra/x84\_64/qt5-tools/からインストールした。他の入手方法もあると考えられる。

「ccmake ../MITK」を実行してもエラーが起こらなくなったら、画面の指示に従い「ｇ」を入力してgenerateする。

⑦　ビルド（所要時間は大体４～５時間？）

- ビルドする

# make -j4

⑧　インストール

# sudo make install

⑨　実行（/usr/local/bin/にて、root権限でTerminalを開く）

# ./MitkWorkbench

とすると、

This application failed to start because it could not find or load the Qt platform plugin "xcb".

というメッセージが出ることがある。その場合は、まず

# find /usr/ -name “plugins”

などとして、Qtのプラグインが存在するディレクトリ（この場合、/usr/lib/qt/plugins/となった）を特定したのち、それと環境変数QT\_PLUGIN\_PATHを直接結び付けるため

# export QT\_PLUGIN\_PATH=/usr/lib/qt/plugins/

を実行。このまま 「# ./MitkWorkbench」で上手くいけばよいが、運が悪いと(？)

「hogehoge：共有オブジェクトファイルを開けません：そのようなファイルやディレクトリはありません」

というエラーが大量発生する可能性がある。ここでは、そのファイル一つ一つに対してまずfindで場所を特定し、それを用いてlnでハードリンクを作成（？）

# find /usr/ -name “hogehoge”

/usr/local/bin/hogehoge

# sudo ln /usr/local/bin/hogehoge /usr/lib/

以下この作業と実行をMitkWorkbenchが立ち上がるまで繰り返す（実際はこの作業を100回以上繰り返すこととなり４時間以上かかったのだが、まとめてやる方法はあったのだろうか？）

以上の手順でどうにかMITKを立ち上げることには成功した。行き当たりばったりである上どういうわけか肝心のセグメンテーションプラグインが入っていないが、取り急ぎご報告とさせて頂きたく思う。

※ミスなどの修正（2015/10/11,Iwasaki）