**LuaJIT, LuaRocks, Torch 7 のインストール**

LuaJIT, LuaRocks, Torch7 の 64ビット販を，Visual Studioを用いてビルドする．

　謝辞：ここで紹介しているソフトウエアの作者に感謝します．

**1. LuaJIT, LuaRocks のインストール**

cd C:\

git clone https://github.com/torch/luajit-rocks.git

cd luajit-rocks

mkdir build

cd build

cmake .. -DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=**C:/luajit-rocks/install** -G "NMake Makefiles" -DCMAKE\_BUILD\_TYPE=Release



nmake



次のコマンドで１行

cmake -DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=**C:/luajit-rocks/install** -G "NMake Makefiles" -P cmake\_install.cmake -DCMAKE\_BUILD\_TYPE=Release





システム環境変数

LUA\_CPATH = **C:/luajit-rocks/install**/?.DLL; **C:/luajit-rocks/install**/LIB/?.DLL;?.DLL

LUA\_DEV = **C:/luajit-rocks/install**

LUA\_PATH = ;; **C:/luajit-rocks/install**/?; **C:/luajit-rocks/install**/?.lua; **C:/luajit-rocks/install**/lua/?; **C:/luajit-rocks/install**/lua/?.lua; **C:/luajit-rocks/install**/lua/?/init.lua

システム環境変数PATHの末尾に**C:\luajit-rocks\install**

を追加

**2. Torchのインストール**

C:\luajit-rocks\install\cmake.cmd を作成

if %1 == -E (

cmake.exe %\*

) else (

cmake.exe -G "NMake Makefiles" -DCMAKE\_LINK\_FLAGS:implib=libluajit.lib -DLUALIB=libluajit %\*

)

　※ あとで次のようなエラーが出るのを回避するため．



環境変数を変更したので，再度，VS2015 x64 Native Tools Command Promptを管理者として実行．確認のため次のコマンドを実行．

which luajit



cd C:\luajit-rocks

luarocks download torch

git clone git://github.com/torch/torch7.git



cd torch7

luarocks make ..\torch-scm-1.rockspec



**Visual Studioを起動し，次のように操作する．**

（１）Visual Studio で，Create a new task

（２）Go to Settings -> Startup -> Tasks and create a new task.

（３）Name it "VS2015 x64" or something

（４）add the following string as the startup command (replace the project path with whatever you have):

**cmd /k ""%VS140COMNTOOLS%..\..\VC\vcvarsall.bat" amd64 & "%ConEmuDir%\..\init.bat"" -new\_console:d:"X:\work":t:"VS2015 x64"**

※ これ全体で1行です．

Create a new task for Torch: Go to Settings -> Startup -> Tasks and create a new task. Name it Torch or something and add the following string as the startup command (replace the paths with whatever you are going to use): X:\torch\install\luajit.exe -new\_console:d:"X:\work\torch\_projects":t:"Torch"