**[Windows7 + PortableGit + GitHub の環境を構築する](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224)**

[Windows](http://thinkami.hatenablog.com/archive/category/Windows) [Git](http://thinkami.hatenablog.com/archive/category/Git)

[Windows](http://d.hatena.ne.jp/keyword/Windows)環境で[GitHub](http://d.hatena.ne.jp/keyword/GitHub)を使いたいと調べたときのメモ。  
端末固有の環境を構築したくなかったため、ローカル環境はPortable版を利用しました。

目次

* [構築する環境](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#%E6%A7%8B%E7%AF%89%E3%81%99%E3%82%8B%E7%92%B0%E5%A2%83)
* [流れ](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#%E6%B5%81%E3%82%8C)
  + [7-Zip Portableをダウンロード・解凍](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#7-Zip-Portable%E3%82%92%E3%83%80%E3%82%A6%E3%83%B3%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%89%E8%A7%A3%E5%87%8D)
  + [msysgit Portable のダウンロード・解凍](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#msysgit-Portable-%E3%81%AE%E3%83%80%E3%82%A6%E3%83%B3%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%89%E8%A7%A3%E5%87%8D)
  + [日本語対応の準備](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#%E6%97%A5%E6%9C%AC%E8%AA%9E%E5%AF%BE%E5%BF%9C%E3%81%AE%E6%BA%96%E5%82%99)
    - [less](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#less)
    - [nkf](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#nkf)
    - [inputrcの変更](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#inputrc%E3%81%AE%E5%A4%89%E6%9B%B4)
    - [profileの変更](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#profile%E3%81%AE%E5%A4%89%E6%9B%B4)
  + [$HOMEの変更](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#HOME%E3%81%AE%E5%A4%89%E6%9B%B4)
  + [Gitの設定](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#Git%E3%81%AE%E8%A8%AD%E5%AE%9A)
  + [GitHub用の設定](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#GitHub%E7%94%A8%E3%81%AE%E8%A8%AD%E5%AE%9A)
    - [SSHキーの生成](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#SSH%E3%82%AD%E3%83%BC%E3%81%AE%E7%94%9F%E6%88%90)
    - [ssh-agentの設定](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#ssh-agent%E3%81%AE%E8%A8%AD%E5%AE%9A)
  + [GitHubへの設定](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#GitHub%E3%81%B8%E3%81%AE%E8%A8%AD%E5%AE%9A)
  + [GitHubでリポジトリを作成](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#GitHub%E3%81%A7%E3%83%AA%E3%83%9D%E3%82%B8%E3%83%88%E3%83%AA%E3%82%92%E4%BD%9C%E6%88%90)
  + [ローカルに Sample\_FileWriter というリポジトリを作成](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%82%AB%E3%83%AB%E3%81%AB-Sample_FileWriter-%E3%81%A8%E3%81%84%E3%81%86%E3%83%AA%E3%83%9D%E3%82%B8%E3%83%88%E3%83%AA%E3%82%92%E4%BD%9C%E6%88%90)
  + [GitHubにPushする](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#GitHub%E3%81%ABPush%E3%81%99%E3%82%8B)
* [その他](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#%E3%81%9D%E3%81%AE%E4%BB%96)
* [参考](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224#%E5%8F%82%E8%80%83)

**構築する環境**

* [Windows7](http://d.hatena.ne.jp/keyword/Windows7) x64 + [サクラエディタ](http://d.hatena.ne.jp/keyword/%A5%B5%A5%AF%A5%E9%A5%A8%A5%C7%A5%A3%A5%BF)設定済
* Git Portable 1.7.8
* 作成する[リポジトリ](http://d.hatena.ne.jp/keyword/%A5%EA%A5%DD%A5%B8%A5%C8%A5%EA)：Sample\_FileWriter[\*1](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224" \l "f-eca4a9ad" \o "対象は、[http://d.hatena.ne.jp/thinkAmi/20120103/1325539053:title=Chrome拡張機能でFileSystemAPIを使ってみた] にて作成したもの)

**流れ**

[**7-Zip**](http://d.hatena.ne.jp/keyword/7-Zip)**Portableをダウンロード・解凍**

Git Portableを解凍するために必要なため、PortableAppsよりダウンロード・解凍します。  
[PortableApps - 7-Zip Portable](http://portableapps.com/apps/utilities/7-zip_portable)

**msysgit Portable のダウンロード・解凍**

最新のGit Portableをダウンロード・解凍します。  
ファイル名は、PortableGit-x.x.x-previewyyyymmdd.7z  
[msysgit - Download](http://code.google.com/p/msysgit/downloads/list)

**日本語対応の準備**

**less**

現行バージョンでは日本語対応は問題なさそうだったので、別途設定は行いませんでした。

[**nkf**](http://d.hatena.ne.jp/keyword/nkf)

調べたところ、[nkf](http://d.hatena.ne.jp/keyword/nkf)は以下のところで発見しました。

1. [sourceforge.jp - nkf Network Kanji Filter](http://sourceforge.jp/projects/nkf/)
2. [Vector - nkf.exe nkf32.dll Windows用](http://www.vector.co.jp/soft/win95/util/se295331.html)
3. [nkf Network Kanji Filter for Win32 (自家用)](http://www.asuka.cx/software/nkf/)

[sourceforge.jp](http://d.hatena.ne.jp/keyword/sourceforge.jp)版は、[Windows](http://d.hatena.ne.jp/keyword/Windows)での動作確認の記載がなかったため、更新日付の新しい[Vector](http://d.hatena.ne.jp/keyword/Vector)版を利用します。

vc2005\[win32](http://d.hatena.ne.jp/keyword/win32)(98,Me,NT,2000,XP,[Vista](http://d.hatena.ne.jp/keyword/Vista),7)[Windows-31J](http://d.hatena.ne.jp/keyword/Windows-31J)\nkf32.exe を、「[nkf](http://d.hatena.ne.jp/keyword/nkf).exe」にリネームし、\bin配下へとコピーします。

**inputrcの変更**

\etc\inputrc を[サクラエディタ](http://d.hatena.ne.jp/keyword/%A5%B5%A5%AF%A5%E9%A5%A8%A5%C7%A5%A3%A5%BF)開き、14行目あたりを以下のように修正します。

# disable/enable 8bit input

#set meta-flag on

#set input-meta on

#set output-meta off

#set convert-meta on

set meta-flag on

set output-meta on

set convert-meta off

set kanji-code utf-8

**profileの変更**

\etc\profile を[サクラエディタ](http://d.hatena.ne.jp/keyword/%A5%B5%A5%AF%A5%E9%A5%A8%A5%C7%A5%A3%A5%BF)で開き、一番最後に以下を追記します。

export GIT\_PAGER="nkf -s | LESSCHARSET=utf-8 less"

export GIT\_EDITOR="'＜サクラエディタのパス＞' -CODE=4"

**$HOMEの変更**

何もしないと、GitがPortable版なのに、ユーザー固有の情報は %USERPROFILE% に保存されてしまいます。

そのため、[markashleybell.com - Portable Git for Windows: setting the $HOME environment variable to allow complete portability (including SSL keys and configuration for use with GitHub)](http://markashleybell.com/articles/portable-git-windows-setting-home-environment-variable)を参考に、別の場所へと保存できるように設定します。

\etc\profile を[サクラエディタ](http://d.hatena.ne.jp/keyword/%A5%B5%A5%AF%A5%E9%A5%A8%A5%C7%A5%A3%A5%BF)で開き、70行目あたりの「normalize HOME to [unix](http://d.hatena.ne.jp/keyword/unix) path」の前に、「HOME="/path/to/your/home"」を追加します。

HOME="/path/to/your/home"

# normalize HOME to unix path

HOME="$(cd "$HOME" ; pwd)"

**Gitの設定**

自分用に以下の設定をします。

更新は、上記で設定した $HOME\.gitconfig に保存されます。$HOMEを設定しない場合は、%USERPROFILE%\.gitconfig にほぞんされます。

$ git config --global user.name "自分のユーザー名"

$ git config --global user.email "自分のメールアドレス"

$ git config --global color.ui auto

$ git config --global core.autocrlf false

[**GitHub**](http://d.hatena.ne.jp/keyword/GitHub)**用の設定**

上記のmarkashleybell.comを参考に、設定します。

[**SSH**](http://d.hatena.ne.jp/keyword/SSH)**キーの生成**

[GitHub - Set Up Git](http://help.github.com/win-set-up-git/) の「Set Up [SSH](http://d.hatena.ne.jp/keyword/SSH) Keys」の作業を行います。

PortableGitの場合、「git-[bash](http://d.hatena.ne.jp/keyword/bash).bat」を起動し、1・3の手順にて、$HOME\.[ssh](http://d.hatena.ne.jp/keyword/ssh)・[SSH](http://d.hatena.ne.jp/keyword/SSH)キーを作成します。

[**ssh**](http://d.hatena.ne.jp/keyword/ssh)**-agentの設定**

passphraseを都度入力するのを省略するため、[ssh](http://d.hatena.ne.jp/keyword/ssh)-agentを設定します。

1. \etc\profile ファイルを[サクラエディタ](http://d.hatena.ne.jp/keyword/%A5%B5%A5%AF%A5%E9%A5%A8%A5%C7%A5%A3%A5%BF)で開く
2. [GitHub - SSH key passphrases : Auto-launching ssh-agent on msysgit](http://help.github.com/ssh-key-passphrases/) に従い、profileファイルの一番下に、記載されているコードを追加する
3. git-[bash](http://d.hatena.ne.jp/keyword/bash).bat を起動し、passphrase を入力する

[ssh](http://d.hatena.ne.jp/keyword/ssh)-agentが起動しているかどうかは、git-[bash](http://d.hatena.ne.jp/keyword/bash)で確認します。

$ <span class="deco" style="font-weight:bold;">ps</span>

PID PPID PGID WINPID TTY UID STIME COMMAND

1420 1 1420 1420 ? 500 07:19:23 /bin/ssh-agent

5708 1 5708 5708 con 500 07:22:54 /bin/bash

532 5708 532 1424 con 500 07:22:55 /bin/ps

[**GitHub**](http://d.hatena.ne.jp/keyword/GitHub)**への設定**

1. $HOME\.[ssh](http://d.hatena.ne.jp/keyword/ssh)\id\_[rsa](http://d.hatena.ne.jp/keyword/rsa).pub ファイルを、[サクラエディタ](http://d.hatena.ne.jp/keyword/%A5%B5%A5%AF%A5%E9%A5%A8%A5%C7%A5%A3%A5%BF)で開き、キーをコピー
2. [GitHub](http://d.hatena.ne.jp/keyword/GitHub)の公開キーの追加ページへ行き、Key欄へとペースト
3. git-[bash](http://d.hatena.ne.jp/keyword/bash).batにて以下のコマンドを入力し、設定が成功しているかをテスト

$ ssh -T git@github.com

[**GitHub**](http://d.hatena.ne.jp/keyword/GitHub)**で[リポジトリ](http://d.hatena.ne.jp/keyword/%A5%EA%A5%DD%A5%B8%A5%C8%A5%EA)を作成**

今回は、Sample\_FileWriter という[リポジトリ](http://d.hatena.ne.jp/keyword/%A5%EA%A5%DD%A5%B8%A5%C8%A5%EA)を作成します。

**ローカルに Sample\_FileWriter という[リポジトリ](http://d.hatena.ne.jp/keyword/%A5%EA%A5%DD%A5%B8%A5%C8%A5%EA)を作成**

[リポジトリ](http://d.hatena.ne.jp/keyword/%A5%EA%A5%DD%A5%B8%A5%C8%A5%EA)内には、必要なファイルを格納します。

実行したコマンドとその結果は、以下のとおりです。

$ cd /d/github/sample\_filewriter

$ git init

Initialized empty Git repository in d:/github/sample\_filewriter/.git/

$ git add .

$ git commit -a

[master (root-commit) 23e0c0f] Google拡張機能でのFileSystemAPIサンプル

3 files changed, 92 insertions(+), 0 deletions(-)

create mode 100644 background.html

create mode 100644 contentscript.js

create mode 100644 manifest.json

warning: Your console font probably doesn't support Unicode. If you experience strange characters in the output, consider switching to a TrueType font such as Lucida Console!

$ git log

commit

Author: thinkAmi

Date:

Google拡張機能でのFileSystemAPIサンプル

Writerでローカルファイル保存するためのサンプルです。

git commit の最後で warningが出ていますが、今回は特に気にしません。

日本語入力・表示も問題なくできていそうです。

[**GitHub**](http://d.hatena.ne.jp/keyword/GitHub)**にPushする**

$ git remote add origin git@github.com:thinkAmi/Sample\_FileWriter.git

$ git push -u origin master

Counting objects: 5, done.

Delta compression using up to 4 threads.

Compressing objects: 100% (5/5), done.

Writing objects: 100% (5/5), 1.85 KiB, done.

Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0)

To git@github.com:thinkAmi/Sample\_FileWriter.git

\* [new branch] master -> master

Branch master set up to track remote branch master from origin.

[GitHub上で確認](https://github.com/thinkAmi/Sample_FileWriter)しても、無事にアップされていました。  
READMEファイルがないと注意されていますが、ひとまず今回の作業は完了とします。

最後に、[markashleybell.com - Portable Git for Windows: setting the $HOME environment variable to allow complete portability (including SSL keys and configuration for use with GitHub)](http://markashleybell.com/articles/portable-git-windows-setting-home-environment-variable) に記載されていた注意事項を引用しておきます。

**Cautionary Note**: if you’re carrying your install about on a USB drive, be careful with your private [SSL](http://d.hatena.ne.jp/keyword/SSL) key! If someone gets hold of it, they can potentially authenticate as you until you revoke that key's [access](http://d.hatena.ne.jp/keyword/access) from within [GitHub](http://d.hatena.ne.jp/keyword/GitHub).

**その他**

git log でログが長くなったときに 「(END)」 のように表示され、先に進めないことがありました。  
その場合は、「q」を押すことで元に戻りました。([Unix](http://d.hatena.ne.jp/keyword/Unix)も勉強しないと・・・)  
[stackoverflow - Git Windows Command Prompt gets stuck during Git commands with (END)](http://stackoverflow.com/questions/3923596/git-windows-command-prompt-gets-stuck-during-git-commands-with-end)

**参考**

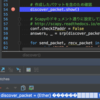
* [予定は未定Blog版 - Git 基礎最速マスター](http://d.hatena.ne.jp/bleis-tift/20100307/1267941654)
* [アジャイルSEを目指すブログ - msysGitのインストール＋日本語表示](http://d.hatena.ne.jp/sinsoku/20100225/1267030018)
* [タイトルは未定 - Git環境の構築（msysgit編）](http://d.hatena.ne.jp/nakaji999/20091122/1258898345)
* [markashleybell.com - Portable Git for Windows: setting the $HOME environment variable to allow complete portability (including SSL keys and configuration for use with GitHub)](http://markashleybell.com/articles/portable-git-windows-setting-home-environment-variable)
* [stackoverflow - Fix msysGit Portable $HOME location](http://stackoverflow.com/questions/3454774/fix-msysgit-portable-home-location)
* [兀兀 -雑多編- - ポータブル版msysgit(Git on Windows) 1.6.3のインストール](http://d.hatena.ne.jp/aki-s-119/20090510/1241931595)
* [glasses factory - github もうちょい入門](http://blog.glasses-factory.net/2011/08/16/github)
* [Pro Git (日本語翻訳)](http://progit.org/book/ja/)

[\*1](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224" \l "fn-eca4a9ad):対象は、[Chrome拡張機能でFileSystemAPIを使ってみた](http://d.hatena.ne.jp/thinkAmi/20120103/1325539053) にて作成したもの

thinkAmi [6年前](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20120122/1327202224)

Add Star[bonkurasolid](http://blog.hatena.ne.jp/bonkurasolid/)

**関連記事**

* [](http://thinkami.hatenablog.com/entry/2018/01/10/231124)

[2018-01-10](http://thinkami.hatenablog.com/archive/2018/01/10)

[IntelliJのremote interpreter方式を使って、Raspbian上のScapyを…](http://thinkami.hatenablog.com/entry/2018/01/10/231124)

Raspberry Pi 2 Model BでScapyを書いていると、リモートデバッ…

* [2015-11-16](http://thinkami.hatenablog.com/archive/2015/11/16)

[Windows + Win32-OpenSSH環境へ、FabricでDjango + IISアプリを…](http://thinkami.hatenablog.com/entry/2015/11/16/061649)

前回、IISでDjangoをホストしてみたので、今回はそれをデプロイ…

* [2015-10-25](http://thinkami.hatenablog.com/archive/2015/10/25)

[クリーンインストールしたWindows10に入れたもの](http://thinkami.hatenablog.com/entry/2015/10/25/081102)

Windows10をクリーンインストールして開発環境をセットアップし…

* [](http://thinkami.hatenablog.com/entry/2014/09/25/064020)

[2014-09-25](http://thinkami.hatenablog.com/archive/2014/09/25)

[C# + NancyでJSONを返すWebアプリを作り、Heroku Buttonを使ってHerok…](http://thinkami.hatenablog.com/entry/2014/09/25/064020)

以前、Ruby + HerokuでJSONを返すWebアプリを作りました。 Ruby…

* [2013-12-30](http://thinkami.hatenablog.com/archive/2013/12/30)

[GitHub for WindowsのGit Shellで、Herokuへpush時にPermiss…](http://thinkami.hatenablog.com/entry/20131230/1388353048)

GitHub for WindowsのGit Shellを使ってHerokuへpushしようとし…