



@kobake@github 2015年12月25日に更新



Git Advent Calendar 2015 25日目

git の差分比較・マージを WinMerge で行う

Windows Git WinMerge

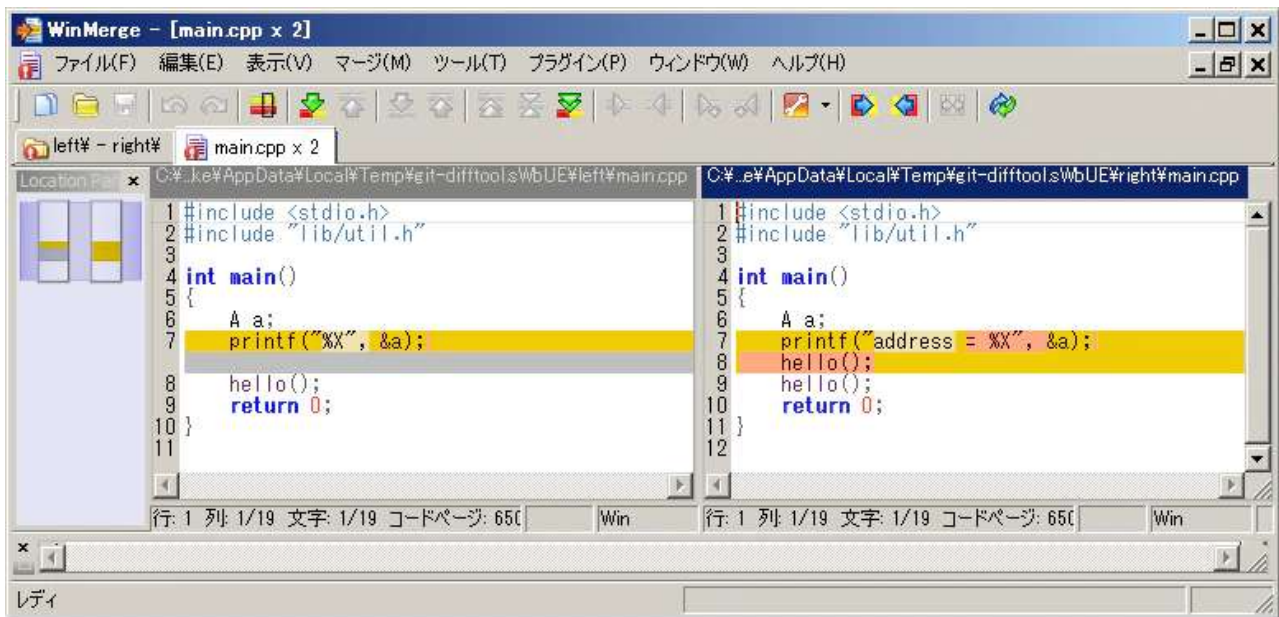
⚠ この記事は最終更新日から3年以上が経過しています。

概要

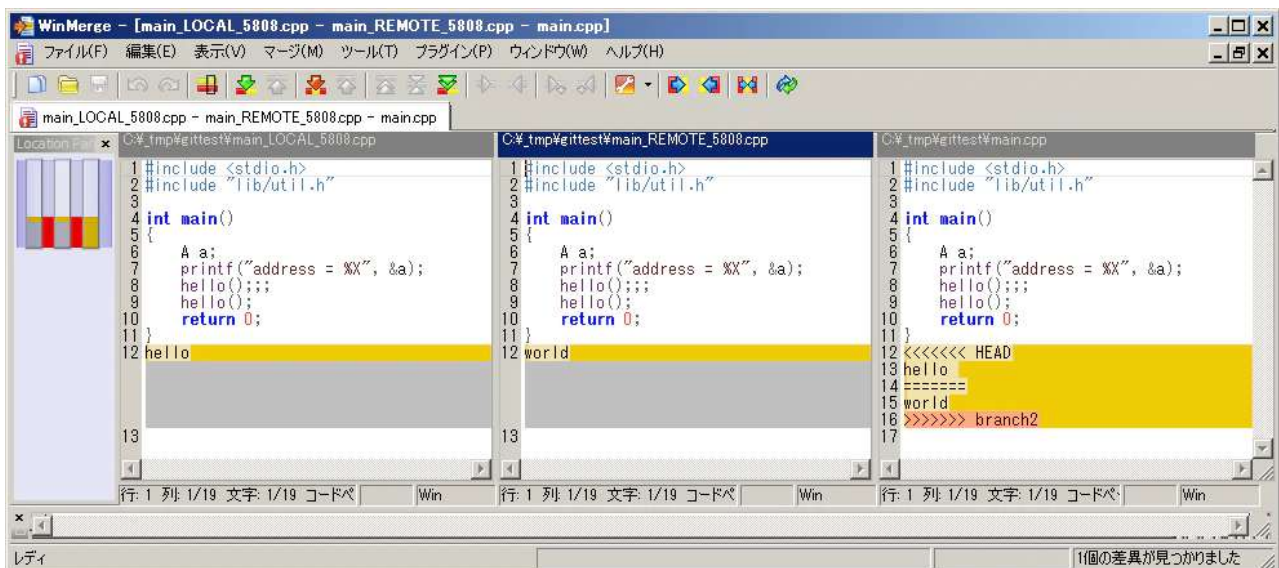
git diff ってやるとこういうふうに出る差分を

```
> git diff
diff --git a/main.cpp b/main.cpp
index 198f012..6e1f7d5 100644
--- a/main.cpp
+++ b/main.cpp
@@ -4,7 +4,8 @@
 int main()
 {
     A a;
-    printf("%X", &a);
+    printf("address = %X", &a);
+    hello();
+    hello();
     return 0;
 }
```

WinMerge によってグラフィカルに確認・編集できるようにする。



同様にマージ作業も行えるようにする。



環境について

今回の環境を参考までに。

- Windows 7 Home Premium 64bit

- **WinMerge** 2.4.0.68+ -jp-68 (Japanese Unicode X64)
- **git** version 2.6.4.windows.1

設定方法

{ユーザディレクトリ}/.gitconfig に以下を追記。

```
[diff]
    tool = WinMerge
[difftool "WinMerge"]
    path = C:/Program Files/WinMerge/WinMergeU.exe
    cmd = "\"C:/Program Files/WinMerge/WinMergeU.exe\" -f \"*.\" -e -u -r \"$LOCAL\" \"$RE
[merge]
    tool = WinMerge
[mergetool "WinMerge"]
    path = C:/Program Files/WinMerge/WinMergeU.exe
    cmd = "\"C:/Program Files/WinMerge/WinMergeU.exe\" -e -u \"$LOCAL\" \"$REMOTE\" \"$MERC
[alias]
    windiff = difftool -y -d -t WinMerge
    winmerge = mergetool -y -t WinMerge
```

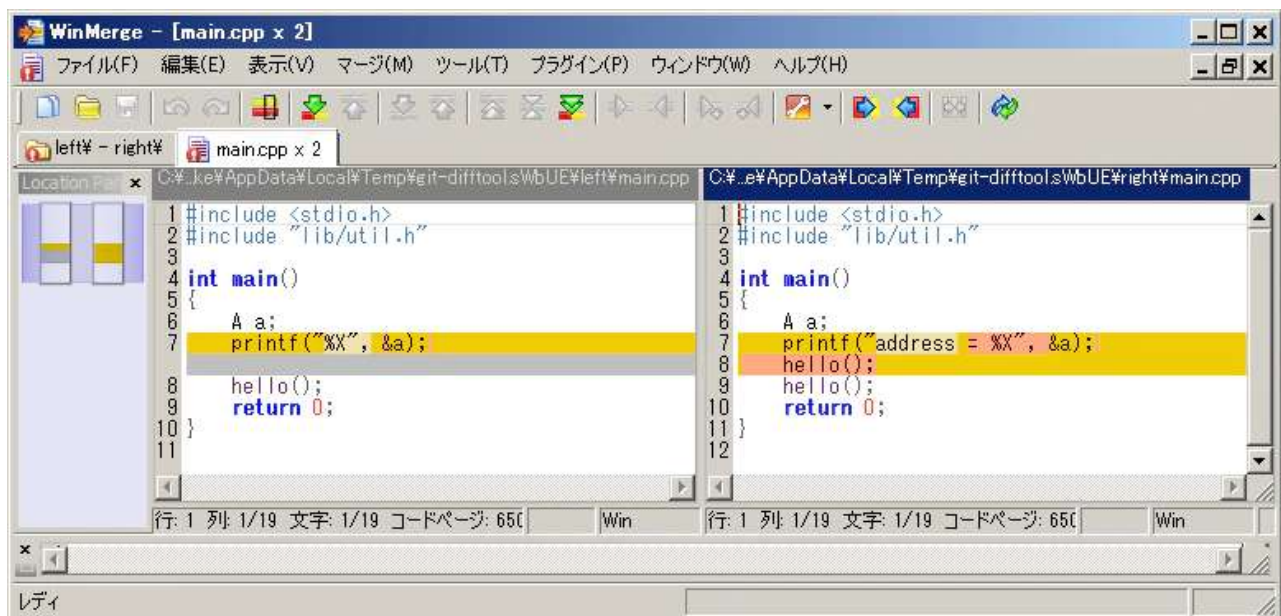
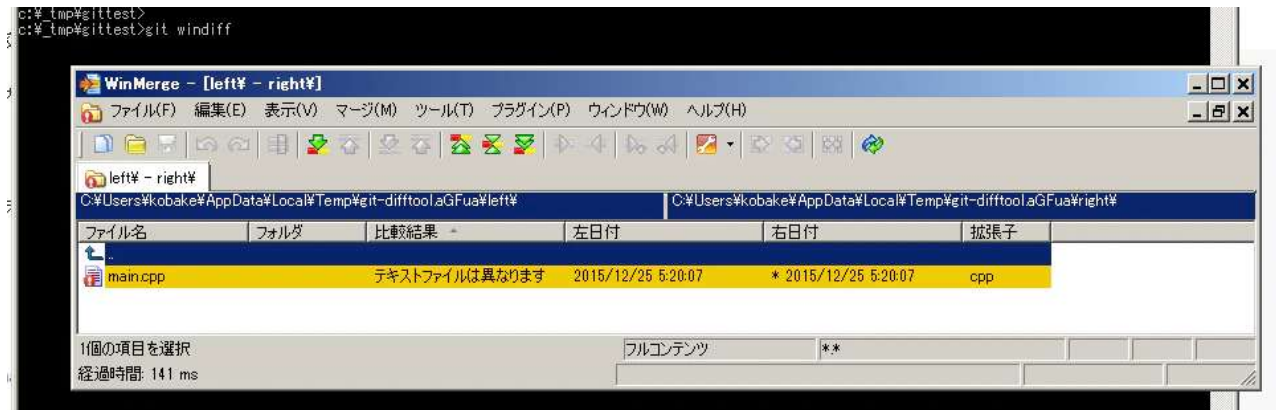


エイリアス名はお好きに。（今回は「windiff」「winmerge」としてみた。ツール名とバ
ッディングしていてややこしいが...）

差分比較

ローカルリポジトリ内で、さきほど付けたエイリアスコマンドを実行。

```
> git windiff
```



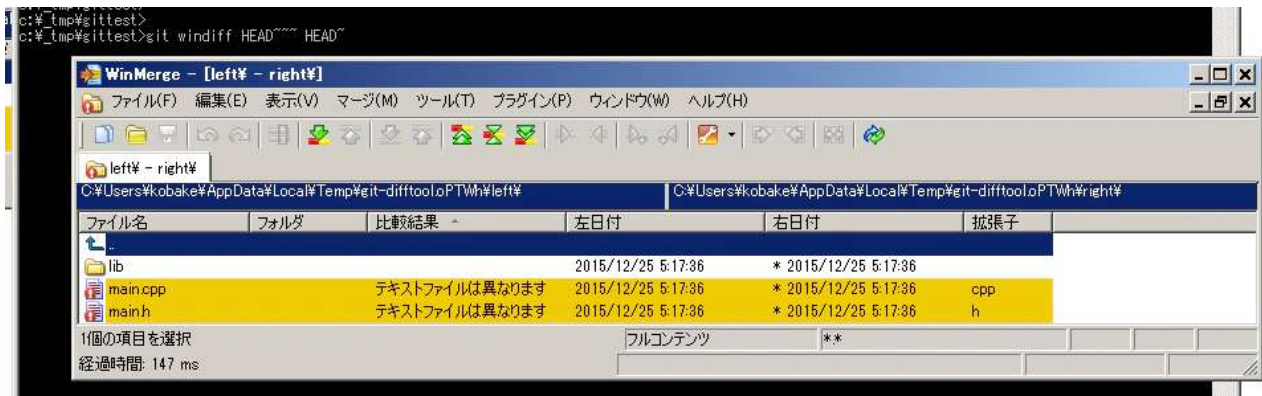
するとこんな感じに WinMerge で差分比較できる。

ファイルパスはテンポラリディレクトリ内の場所を示しているが、右側の編集は自動的に作業コピーの変更として反映される。

リビジョン指定の比較

以下のようにリビジョン指定の比較も行える。

```
> git windiff HEAD~~~ HEAD~
```



マージ

まずはコンフリクトの発生する状況を作ってみる。

```
> git checkout master
> git checkout -b branch1
> echo hello >> main.cpp
> git add . && git commit -m "change1"
```

```
> git checkout master
> git checkout -b branch2
> echo world >> main.cpp
> git add . && git commit -m "change2"
```

```
> git checkout master
> git merge branch1
Updating ef81702..34d9482
Fast-forward
 main.cpp | 1 -
1 file changed, 1 deletion(-)
```

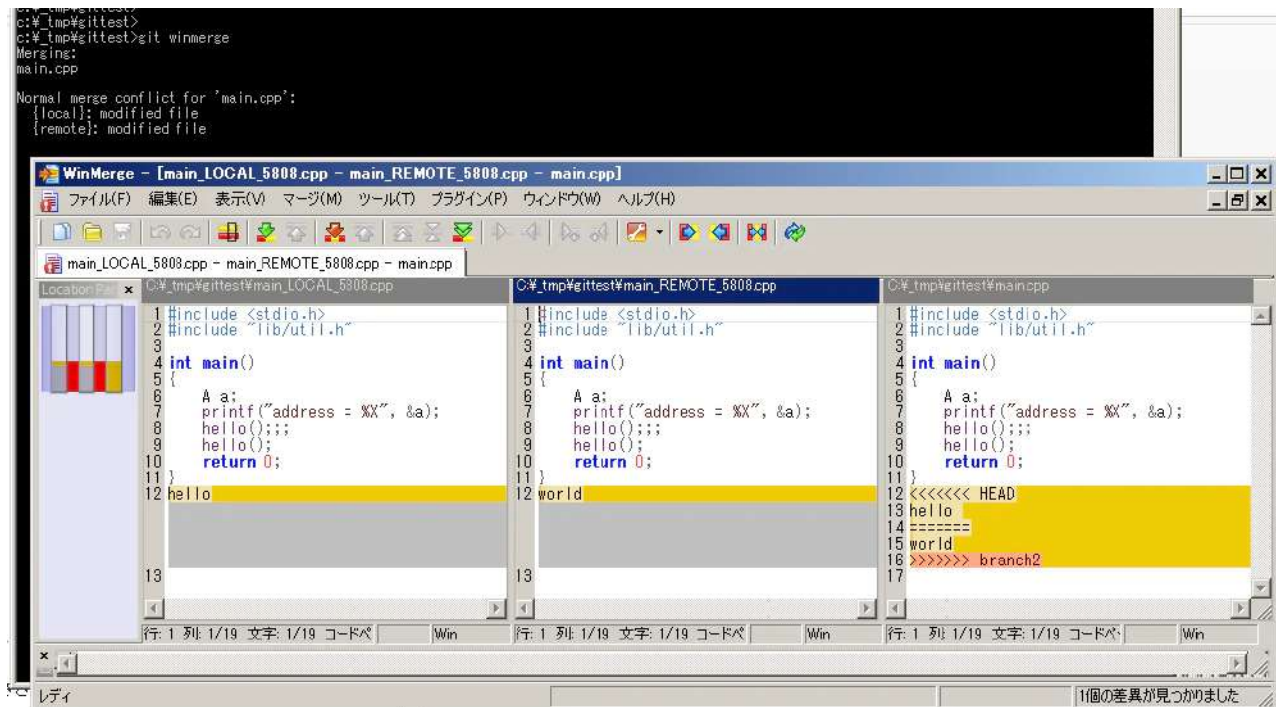
```
> git merge branch2
Auto-merging main.cpp
CONFLICT (content): Merge conflict in main.cpp
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

コンフリクトが発生した。

続けてマージツールの起動を行う。（さきほど設定したエイリアス「winmerge」を用い

る)

```
> git winmerge
```



するとこんな感じに WinMerge 上でコンフリクトの解消作業を行うことができる。
一番右側のペインの編集はそのまま作業コピーに反映される。

以上

せっかく Windows を使ってるのだったら豊富なツール群の恩恵をふんだんに享受しましょう。

補足：WinMergeの引数

- -f "*" .*" ... 表示するファイルタイプ
- -e ... ESCで閉じれるようにする
- -u ... 履歴に追加しない

- `-r` ... サブフォルダを含む比較

※どうやら WinMerge は前回比較のファイルタイプを覚えているようで、ファイルタイプ指定を明示的に行わないと、全てのファイル一覧が表示されないことがある。

参考

- <http://tigawa.github.io/blog/2014/02/12/difftool/>
- <http://devlights.hatenablog.com/entry/20121114/p2>
- <http://stackoverflow.com/questions/5440610/git-and-difftool-problems-what-do-local-and-remote-point-to>
- <http://qiita.com/noromanba/items/b1740912c2e8ff029661>
- <https://gist.github.com/shawndumas/6158524>
- http://manual.winmerge.org/Command_line.html

🔗 編集リクエスト

📁 ストック

👍 いいね 117

🐦 f



@kobake@github

C++, C# が本命。それ以外は義理。

<http://blog.clock-up.jp/>

フォロー

ユーザー登録して、Qiitaをもっと便利に使ってみませんか。

登録する

ログインする

💬 コメント

あなたもコメントしてみませんか :)

[ユーザ登録](#)

すでにアカウントを持っている方は[ログイン](#)

How developers code is here.



Qiita

[About](#) [利用規約](#) [プライバシー](#) [ガイドライン](#) [API](#) [ご意見](#) [ヘルプ](#) [広告掲載](#)

Increments

[About](#) [採用情報](#) [ブログ](#) [Qiita Team](#) [Qiita Jobs](#) [Qiita Zine](#)

