Работа с Git

# Алиасы

co = checkout

ci = commit

st = status

br = branch

hist = log --pretty=format:\"%h %ad | %s%d [%an]\" --graph --date=short

type = cat-file -t

dump = cat-file -p</pre>

# 1 Создание репозитория на локальном диске

1.1 В каталоге с файлами проекта (hello.html)в GitBush команда:  
$get init

1.2 Добавляем файлы в перечень отслеживаемых (и готовых к коммиту)  
$git add hello.html ( или все файлы - $git add . )

если файл после этого был изменен, то еще add (т.е добавить новый контент для следующего коммита), а если изменен еще раз до коммита то еще add

1.3 Добавляем файлы в репозиторий – делаем коммит, камент обязателен ! (-m)  
$git commit -m "This is comment"

1.4 Можно не использовать git add а сразу git commit -a

$git commit -a -m "This is comment"

Т.е изменения подготавливаются и сразу коммитятся

1.5 Можно добавить к коммиту tag, т.е метку

$git tag v\_1.0

1.6 Проверка состояния файлов

$git status

1.7 Дальше модифицируем, добавляем, и т.п.

1.8 Проверяем что конкретно изменилось в еще не проиндексированных файлах (т.е до git add)

$git diff

Команда показывает изменения в файлах по сравнению с последним коммитом.

1.9 Проверяем что конкретно изменилось в проиндексированных файлах (т.е после git add)

$git diff --staged

Команда показывает изменения подготовленные для коммита по сравнению с последним коммитом.

2.4 Если коммит сделан и тут-то выяснилось что закрались мелкие ошибки в файлы, то можно не делать еще один коммит а заменить сделанный. Т.е изменяем файлы, делаем add и затем commit --amend

$git commit -m "This is comment"

$git add changed\_file.ext

$git commit --amend -m "This is new comment"

# 2 Клонирование удаленного репозитория (origin) на компьютер

Добавляем к команде clone адрес скопированный на гитхабе  
$git clone https//github.com/polbanky/%reponame%.git

При этом с сервера забрана (pulled) полная копия проекта

( Изменения: отправлять = push, получать = pull )

# 3 Операции отмены

3.1 Для удаления файла из отслеживаемых а также из каталога

$git rm file.ext

3.2 Для удаления файла из отслеживаемых но оставления его в каталоге

$git rm --cached file.ext

Для отмены изменений в неподготовленном для коммита файле

$git checkout -- file.ext ($git co -- file.ext)