# GIT CHEAT SHEET

#### CREATE

#### Clone 远程仓库

\$ git clone ssh://user@domain.com/xx.git

初始化本地 git 仓库(新建仓库)

\$ git init

## LOCAL CHANGES

#### 查看当前版本状态(是否修改)

\$ git status

显示所有未添加至 index 的变更

\$ git diff

比较与上一个版本的差异

\$ git diff HEAD^ / HEAD -- ./lib

增加更改过的文件至 index

\$ git add . / add \* ...

#### 提交

\$ git commit -m 'xxx'

合并上一次提交(用于反复修改)

\$ git commit -amend -m 'xxx'

将 add 和 commit 合为一步

\$ git commit -am 'xxx'

## COMMIT HISTORY

## 显示日志

\$ git log

显示某个提交的详细内容

\$ git show <commit>

在每一行显示 commit 号,提交者,最早提交日期

\$ git blame <file>

## **BRANCHES & TAGS**

#### 显示本地分支

\$ git branch

切换分支

\$ git checkout <HEAD>

新建分支

\$ git branch <new-branch>

创建新分支跟踪远程分支

\$ git branch --track <new> <remote>

删除本地分支

\$ git branch -d <branch>

给当前分支打标签

\$ git tag <tag-name>

## UPDATE & PUBLISH

## 列出远程分支详细信息

\$ git remote -v

显示某个分支信息

\$ git remote show <remote>

添加一个新的远程仓库

\$ git remote add <remote> <url>

获取远程分支 但不更新本地分支 另需 merge

\$ git fetch <remote>

获取远程分支,并更新本地分支

\$ git pull <remote> <branch>

推送本地更新到远程分支

\$ git push <remote> <branch>

删除一个远程分支

\$ git push <remote> :<branch>

推送本地标签

\$ git push --tags

## MERGE & REBASE

合并分支到当前分支,存在两个

\$ git merge <branch>

合并分支到当前分支,存在一个

\$ git rebase <branch>

回到执行 rebase 之前

\$ git rebase --abort

解决矛盾后继续执行 rebase

\$ git rebase --continue

使用 mergetool 解决冲突

\$ git mergetool

使用冲突文件解决冲突

\$ git add <resolve-file>

\$ git rm <resolved-file>

### **UNDO**

将当前版本重置为 HEAD (用于 merge 失败)

\$ git reset --hard HEAD

将当前版本重置至某一个提交状态(慎用!)

\$ git reset --hard <commit>

将当前版本重置至某一个提交状态,代码不变

\$ git reset <commit>

重置至某一状态,保留版本库中不同的文件

\$ git reset --merge <commit>

重置至某一状态,重置变化的文件,代码改变

\$ git reset --keep <commit>

丢弃本地更改信息并将其存入特定文件

\$ git checkout HEAD <file>

撤销提交

\$ git revert <commit>

## VIM CHEAT SHEET

#### Cursor Movement

左,下,上,右

h j k l

上/下翻页, 半翻页, 翻一行

 $^-f/b$  ,  $^-u/d$  ,  $^-y/e$ 

将第 n 行滚至屏幕顶部, 当前行

nz , z

跳至下个单词尾部/头部 以空格区分

e/w , E/W

跳至上个单词头部/以空格区分

b / B

跳至行首/首字母,行尾

0 / ^ , \$

跳至首行/某行/尾行

gg / [N]G / G

跳至最后一次编辑的地点

١.

句首 / 句尾 , 段首 / 段尾

(/), {/}

屏幕 首行 / 中间行 / 底行

H / W / 1

跳至书签 a

'a

向右/向左跳至本行字符 x 处 ,右前/左后 fx / Fx , tx / Tx 使用; 重复

括号匹配

Macros

开始/停止录制名为 a 的宏

qa / q

执行名为 a 的宏 / 重复执行

@a / @@

Exiting

保存 / 保存退出 / 退出 / 不保存退出

:w / :wq, :x, ZZ / :q / :q!

:syntax on

语法高亮

Insert Mode

字前/后插入,行前/后插入

i / a , I / A

行下/上插入

0 / 0

匹配下 / 上一个关键字(自动补全)

^-n / ^-p

Editing

替换单个字符 / 替换模式

r / R

合并下面的行到当前行

J

删除并重新编辑 行/ 单词/ 当前至行尾

cc / cw / c\$

删除 字符 / 行 并进入编辑模式

s / S

交换字符

хр

撤销 / 重做 / 修正之前对改行的操作

u / ^-r / U

重复最后一个命令

.

大小写转换字符/单词,单词大写/小写

 $\sim$  / g $\sim$ iw , gUiw / guiw

左 / 右 / 自动 缩进

<< / >> / ==

Search & Replace

从首行 / 向前 / 向后查找当前单词

gd / # / \*

向下 / 向上 查找 , 下一个 / 上一个

/pattern / ?pattern , n / N

行内替换不询问,询问(特殊字符需转译)

:s/old/new , :s/old/new/gc

替换1至2行,替换文件中所有

:1,2s/old/new , g/old/s//new

:set nu/number

显示行号

Multi-File

打开 / 关闭文件,下 / 上 一个文件

:e / :bd , :bn / :bp

打开文件并分屏/垂直分屏

:sp fn / :vsp fn

切换分屏

hjkl

分屏/垂直分屏,切换,关闭

 $<^-w> s/v$  , w , q

最大化尺寸,等分尺寸,增加/减小尺寸

<^-w> \_ / | , = , + , -

标签 创建,前/后/最前/最后切换,移动

:tabe fn,gt/gT/:tabr/l,:tabm [N]

Visual Mode

开启选择模式 字符 / 行 / 块

v / V / ^-v

跳至区域边缘/角 , 区域大/小写切换

o / O , U / u

选择一个单词,()/{}内,不包括左括号

aw , ab / aB , ib / iB

多行同时插入 --

^-v ^-d I -- [ESC]

Cut & Paste

剪切 行 / 到行尾 / 单词 / 字符 / 前字符

dd / D / dw / x / X

复制 行 / 多行 / 单词 / 到行尾

yy / 2yy / yw / y\$

粘贴 后 / 前 / 自动缩进

p / P / ]p

寄存器 查看(0是复制,1-9是删除的行)

:reg

新建 / 追加 / 粘贴 [a] 寄存器

"a / "A / "ap

:set tabstop/shiftwidth=4

:set cindent C/C++语法缩进

:set nocompatible 去掉一致性

注: ^- 代表 Ctrl-

缩进

## SHELL & GDB CHEAT SHEET

SHELL: Cursor Movement **GDB** GCC 打印变量 a 值 / 调用后打印 前 / 后 跳一个字符 backward/forward 一步编译 ^-b / ^-f (gdb) p a / xxx(a) / xxx(22) \$ gcc xxx.c -o xxx 指定运行时的参数 / 查看设置好的参数 前后跳一个单词 预处理 (gdb) set args / show args alt-b / alt-f \$ gcc -E xxx.c (-o xxx.i)-可选 查看程序运行路径 跳至 行首 / 行尾 a/end 预处理后编译为汇编代码 (gdb) show paths ^-a / ^-e \$ gcc -S xxx.i -o xxx.s 设置环境变量 删除当前光标到行首的字符 将汇编代码汇编 (gdb) set environment varname [=v] ^-x ← \$ gcc -c xxx.s -o xxx.o 查看环境变量 SHELL: Editing 汇编后连接 (gdb) show environment [varname] 粘贴最后一次命令最后的参数 \$ gcc xxx.o -o xxx 打开 / 显示 目录 多文件编译 alt-. (gdb) cd / pwd 删除光标到右边单词开始(符号空格区分) \$ gcc xxx1.c xxx2.c test 查看程序是否运行,进程号,暂停原因 alt-d 检错 (gdb) info program 删除光标到左边单词结束(仅空格区分) \$ gcc -padantic xxx.c -o xxx 查看函数堆栈 \$ gcc -Wall/Werror xxx.c -o xxx 删除光标 前 / 后 一个字符 调用 GDB 编译 (gdb) bt 退出循环(退出前循环会自动运行完) ^-h / ^-d \$ gcc -g xxx.c -o xxx (gdb) until 删除光标 左 / 右 所有 运行 shell 命令行 ^-u / ^-k **GDB** (gdb) shell 清屏 启动 GDB 设置监视点,一但监视内容值变化,调试终止 ^-1 \$ gdb <file> 复制 / 粘贴 从第一行开始列出源码 (gdb) watch a ^-shift-c/v 强行终止 (gdb) 1 (gdb) kill SHELL: Other 在 第 n 行 / func 函数入口 设置, 取消断点 调用函数,并传参 上/下一条命令 (gdb) break n / func , clear n ^-p / ^-n 删除 / 暂停 /开启 断点 n (gdb) call xxx(a) 源码/反汇编/CPU 寄存器/源码和反汇编 分窗口 在历史中向上 / 下寻找最近一条命令 (gdb) delete / disable / enable n (gdb) layout src/asm/regs/split 运行/单步/单步进函数/继续/退出函数 alt-p / alt-n 分割窗口刷新 向上/下翻页 (gdb) r / n / step / c / finish ^-1 单步跟踪机器指令 shift-PageUp/PageDown 查看内存的值(参数/oxdtficsbhwg) 从历史中查找命令,重复按代表下一匹配 (gdb) stepi / nexti

每次单步之后输出设置的表达式及值

(gdb) display a

by Kevins Bobo http://kevins.pro

^-r

注: ^- 代表 Ctrl-

(gdb) set \*ADDRESS=VALUE

(gdb) x /x [ADDRESS]

修改内存的值