^



Makel Makefile 教學:如何使用巨集

(Wacho) Cartin 區塊

開源教學 (https://wpensourcedoc.com/)

/°Makefile (https://opensourcedoc.com/gnu-make/)

/型价使用巨集 (Macro) 包裝程式碼區塊



018

大部分的 Makefile 僅用到變數代換和條件編譯兩項 是來自於命令列工具本身。如果我們想要在

Makefile 中使用比刖延特性更進階的語法功能,主要有兩個來源:

- 使用命令列工具
- 使用 make 內建的函式

使用命令列工具比較簡單,功能上也比較豐富,但許多好用的命令列工具僅限 於類 Unix 系統可用,可攜性相對差。使用 make 內建的函式不需額外安裝其他 工具,可攜性比較好,但功能就沒那麼豐富。如果專案皆在類 Unix 系統上編

贊助商連結

譯,能用的工具會比較多,就不需要刻意學太多 make 內建函式。 贊助商連結

0 • • ②成巨集 (macro)。Makefile 的巨集基本上就是自訂函式,在巨集同樣可以選 睪要用命令列工具或是 make 內建函式,定義好巨集後就可以呼叫該巨集。 大下是 Makefile 巨集版的 Hello World 程式: 5.3折 define hello @echo "Hello World" endef .PHONY: all hello all: hello hello: \$(hello) 5.2折 ₱用方式如下:

.2折 5.7折

8.1∄

5.9折

5.3折

7.1折

define 和 endef · 代表巨集區塊的開始和結束。本例的巨集呼叫系統上的 echo 指令以印出 "Hello World" 字串。

Makefile 的函式呼叫語法如下:

⊅(Tunction arguments)

回黄承/大品-Make/Macro/#main-\${function arguments}

熨棒例來說, hello 巨集不帶參數, 故以 \$(hello) 來呼叫該巨集。



1)\n"; \

.PHONY: all true false

all: true

true:

\$(call assert,true)

false:

\$(call assert,false)

贊助商連結

notEqual:

\$(call assert,["3" -eq "4"])

0 • •

E這個例子中,我們用 shell 語法定義了一個 assert 巨集,並且放了三個短 刊,在 assert 偵測到參數的條件為偽 (false) 時,會引發錯誤並結束程式。在 比巨集中 \$(1) 代表傳入的第一個參數。呼叫巨集的內建函式是 call,使用了 比可參考範例。

E先前的例子中,我們大部分都用系統的終端機環境所提供的功能,比較容易 程寫,但通用性相對沒那麼好,我們後續會介紹一些 make 內建的函式,對於 程寫 Makefile 的規則、指令和戶集都會有一些幫助。

[本文

(https://www.facebook.com/sharer.php?

ttps%3a%2f%2fopensourcedoc.com%2fgnu-make%2fmacro%2f) s://twitter.com/intent/tweet?url=https%3a%2f%2fopensourcedoc.com%2fgnu-ce%2fmacro%2f&text=%5bGNU%20Make%5d%20Makefile%20%e6%95%99%e5%(https://www.linkedin.com/shareArticle?

贊助商連結

0 •

4.5折

5.2折

THANG WEITHAGIO WEIGIGNE WODDING WEDINIANG WOO WEDINIANGHIG WED WCG WOO WOOD WOO WAA WOD WCG WDG WO

(https://web.skype.com/share?url=https%3a%2f%2fopensourcedoc.com%2fgnu-

make%2fmacro%2f&text=%5bGNU%20Make%5d%20Makefile%20%e6%95%99%e5%ad%b8%ef%bc%9

(http://www.evernote.com/clip.action? oc.com%2fgnu-

make%2fmacro%2f&title=%5bGNU%20Make%5d%20Makefile%20%e6%95%99%e5%ad%b8%ef%bc%9 https://mail.google.com/mail/?

viewarem&to=&su=%5bGNU%20Make%5d%20Makefile%20%e6%95%99%e5%ad%b8%ef%bc%9a%e5% make%2fmacro%2f) \text{\text{\text{macro}\compose.mail.yahoo.com/?}}

to=&subject=%5bGNU%20Make%5d%20Makefile%20%e6%95%99%e5%ad%b8%ef%bc%9a%e5%a6%8

%20Makefile%20%e6%95%99%e5%ad%b8%ef%bc%9a%e5%a6%82%e

9%96%8B%E6%94%BE%E5%8E%9F%E5%A7%8B%E7%A2%BC%E6%8/

1822973814671118) 👔 (https://www.facebook.com/groups/198788411522441/) 💟



(https://twitter.com/openSourceDok)

What do you think? 0 Responses















Upvote

Funny

Love

Surprised

贊助商連結

0 • •



Copyright (c) 2014-2022 Michelle Chen. All Rights Reserved.

选 Hh 云 治 4士

貝叨川	可廷加	
	0 • •	⊳×
4.5折		
5.3折		
5.9折		

5.2折