

11 Nov 08 图解aclocal、autoconf、automake、autoheader、configure [1]

• 本文地址: <http://www.laruence.com/2008/11/11/606.html> [2]

原文地址：
<http://hi.baidu.com/yzkuang/blog/item/557e4f24423d8136c9955908.html>

1. autoscan (autoconf): 扫描源代码以搜寻普通的可移植性问题, 比如检查编译器, 库, 头文件等, 生成文件configure.scan, 它是configure.ac的一个雏形。
2. aclocal (automake): 根据已经安装的宏, 用户定义宏和acinclude.m4文件中的宏将configure.ac文件所需要的宏集中定义到文件 aclocal.m4中。aclocal是一个perl 脚本
3. user input files optional input process output files
4. =====
5. acinclude.m4 - - - - .
6. .-----,
7. configure.ac ----->|aclocal|
8. {user macro files} ->| |-----> aclocal.m4
9. '-----'
10. 3.autoheader(autoconf): 根据configure.ac中的某些宏, 比如cpp宏定义, 运行m4, 声称config.h.in
11. user input files optional input process output files
12. =====
13. aclocal.m4 - - - - - .
14. .-----,
15. configure.ac ----->|autoheader|----> autoconfig.h.in
16. '-----'
17. 4.automake: automake将Makefile.am中定义的结构建立Makefile.in, 然后configure脚本将生成的Makefile.in文件转换为Makefile。如果在configure.ac中定义了一些特
18. user input files optional input processes output files
19. =====
20. .-----,
21. | | - - -> COPYING
22. | | - - -> INSTALL
23. | |-----> install-sh
24. | |-----> missing
25. |automake|-----> mkinstalldirs
26. configure.ac ----->| |
27. Makefile.am ----->| |-----> Makefile.in
28. | |-----> stamp-h.in
29. .---+ | - - -> config.guess
30. | | | - - -> config.sub
31. | '-----+-'
32. | | - - -> config.guess
33. |libtoolize| - - -> config.sub
34. | |-----> ltmain.sh
35. | |-----> ltconfig
36. '-----'
37. 5.autoconf: 将configure.ac中的宏展开, 生成configure脚本。这个过程可能要用到aclocal.m4中定义的宏。
38. user input files optional input processes output files
39. =====
40. aclocal.m4 - - - - - .
41. .-----,
42. configure.ac ----->|autoconf|-----> configure ----->autoconfig.h,Makefile

Random Posts :

3 Responses to “图解aclocal、autoconf、automake、autoheader、configure ”

Leave a Reply

Name

Mail (will not be published)

Website



CAPTCHA Code *

Notify me of followup comments via e-mail

1. <http://www.laruence.com/2008/11/11/606.html>
2. <http://www.laruence.com/2008/11/11/606.html>