

week 02
GCC 파일들의 역할

정원교

2004년 2월 23일

목 차

제 1 절 시작하며	3
제 2 절 디렉토리	3
2.1 \$prefix	3
2.2 \$prefix/INSTALL	5
2.3 \$prefix/config	5
2.4 \$prefix/config/mpw	7
2.5 \$prefix/contrib	8
2.6 \$prefix/contrib/regression	8
2.7 \$prefix/gcc	8
2.8 \$prefix/gcc/config	30
2.9 \$prefix/gcc/config/1750a	35
2.10 \$prefix/gcc/config/a29k	35
2.11 \$prefix/gcc/config/alpha	35
2.12 \$prefix/gcc/config/arc	37
2.13 \$prefix/gcc/config/arm	37
2.14 \$prefix/gcc/config/avr	38
2.15 \$prefix/gcc/config/c4x	39
2.16 \$prefix/gcc/config/clipper	39
2.17 \$prefix/gcc/config/convex	39
2.18 \$prefix/gcc/config/cris	39
2.19 \$prefix/gcc/config/d30v	40
2.20 \$prefix/gcc/config/dsp16xx	40
2.21 \$prefix/gcc/config/elxsi	40
2.22 \$prefix/gcc/config/fr30	40
2.23 \$prefix/gcc/config/h8300	41
2.24 \$prefix/gcc/config/i370	41
2.25 \$prefix/gcc/config/i386	41
2.26 \$prefix/gcc/config/i860	49
2.27 \$prefix/gcc/config/i960	49
2.28 \$prefix/gcc/config/ia64	50
2.29 \$prefix/gcc/config/m32r	51
2.30 \$prefix/gcc/config/m68hc11	51
2.31 \$prefix/gcc/config/m68k	51
2.32 \$prefix/gcc/config/m88k	54
2.33 \$prefix/gcc/config/mcore	55
2.34 \$prefix/gcc/config/mips	56

2.35	\$prefix/gcc/config/mmix	58
2.36	\$prefix/gcc/config/mn10200	58
2.37	\$prefix/gcc/config/mn10300	58
2.38	\$prefix/gcc/config/ns32k	59
2.39	\$prefix/gcc/config/pa	59
2.40	\$prefix/gcc/config/pdp11	60
2.41	\$prefix/gcc/config/pj	61
2.42	\$prefix/gcc/config/romp	61
2.43	\$prefix/gcc/config/rs6000	61
2.44	\$prefix/gcc/config/s390	63
2.45	\$prefix/gcc/config/sh	63
2.46	\$prefix/gcc/config/sparc	64
2.47	\$prefix/gcc/config/stormy16	66
2.48	\$prefix/gcc/config/v850	66
2.49	\$prefix/gcc/config/vax	66
2.50	\$prefix/gcc/config/we32k	67
2.51	\$prefix/gcc/config/xtensa	67
2.52	\$prefix/gcc/doc	67
2.53	\$prefix/gcc/doc/include	70
2.54	\$prefix/gcc/fixinc	71
2.55	\$prefix/gcc/fixinc/tests	71
2.56	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base	72
2.57	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/X11	72
2.58	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/Xm	72
2.59	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/ansi	73
2.60	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/arch/i960	73
2.61	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/arpa	73
2.62	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/bsd	73
2.63	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/hsfs	73
2.64	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/machine	73
2.65	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/netdnet	73
2.66	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/netinet	73
2.67	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/pixrect	73
2.68	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/rpc	73
2.69	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/rpcsvc	73
2.70	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/sparc	74
2.71	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/sundev	74
2.72	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/sunwindow	74
2.73	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/sys	74
2.74	\$prefix/gcc/fixinc/tests/base/types	74
2.75	\$prefix/gcc/ginclude	74
2.76	\$prefix/gcc/intl	75
2.77	\$prefix/gcc/po	76
2.78	\$prefix/include	76
2.79	\$prefix/libiberty	77
2.80	\$prefix/libiberty/config	81
2.81	\$prefix/libiberty/testsuite	81
2.82	\$prefix/maintainer-scripts	81
제 3 절	맺음말	81
3.1	부족한 부분	81
3.2	말말말...	81

제 1 절 시작하며

2 주째 강의입니다. 이번 주에는 GCC 개개의 파일들에 대한 역할에 대한 내용을 언급하고자 합니다. GCC 는 컴파일러답게 어휘 분석기, 문맥 분석기, 코드 생성기, 코드 최적화 등등 컴파일러가 갖춰야할 기본적인 것은 모두 가지고 있습니다. 기존에 존재하는 다른 컴파일러보다 훨씬 뛰어난 그리고 안전성을 성능과 기능을 갖추고 있습니다. 다른 어떤 분은

GCC 컴파일러는 소림사 전통 권법이다.

라고 표현도 하더군요.

코딩 스타일 또한 아주 뛰어나게 만들어져 있기 때문에, C 언어로 만들어진 좋은 표현 소스를 구하고자 하는 분들에게도 많은 도움이 되리라 생각합니다.

즐거운 공부되시기 바랍니다.

제 2 절 디렉토리

각 파일들이 포함되어 있는 디렉토리¹ 를 기준으로 내용을 분류하였습니다.

각 파일이 GCC 내부에서 차지 하는 역할과 그에 대한 수행 및 기능에 대해서 간략하게 설명하는 형식으로 진행하겠습니다.

NOTE : 아무 설명도 없는 것은 아직 정리가 되지 않은 것입니다. 문서의 초기 버전에서는 설명되지 않은 부분이 많이 있을 것이니, 차후에 *update* 되는 문서를 기대하시기 바랍니다.

2.1 \$prefix

자! 여기서부터군요. 긴 대장정을 해봅시다. 그리고 모험도 해보구요. :) 이 디렉토리는 GCC 의 \$prefix 디렉토리입니다. 내부적으로 중요한 file 들을 듬뿍 담고 있을 것입니다.

BUGS

GCC 를 사용하다가 bug 들을 발견할 경우 어떻게 feedback 을 할 것인가와 어떤 형식으로 글을 작성해야 하는지에 대해서 이야기 하고 있는 문서입니다. 그리고 GCC 3.0 에서 자주 질문되는 bug 들에 대해서도 이야기 하고 있습니다.

최신의 문서는 항상

<http://www.gnu.org/software/gcc/bugs.html>

에서 찾을 수 있습니다.

COPYING

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE 에 대한 글입니다.

COPYING.LIB

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE 에 대한 글입니다.

ChangeLog

컴파일러의 변화 내용을 간략하게 적는 파일인 ChangeLog 입니다.

FAQ

GCC Frequently Asked Questions (FAQ) 입니다. “자주 질문되는 것들”을 모아 놓은 문서입니다. 일반적인 질문, 설치 방법, Testsuite 문제 등등의 질문에 대한 답변을 해놓았습니다.

GNATS

¹\$prefix 란 GCC 소스 디렉토리에서 최상위 디렉토리를 가르키는 것입니다. 즉, GCC 소스의 root 디렉토리를 말합니다.

GNATS 는 GNU bug tracking system 입니다. 현재 이것이 어떤 bug 를 추적하는데 사용되고 있으며, 이 파일은 GNATS 에 bug 를 말하기 위해서 필요한 형식과 내용에 대해서 말하고 있습니다.

MAINTAINERS

GCC 를 실질적으로 이끌어 나가고 유지 및 보수를 행하는 사람들을 모아 놓은 문서입니다.

Makefile.in

Build 할 하위 directory 들을 가지고 있는 directory 를 위한 Makefile.

README

README 파일입니다. 프로그램을 설치하기 위해서는 항상 이 파일부터 읽기 시작하죠?

bugs.html

text 형식의 BUGS 파일을 html 형식으로 바꿔놓은 파일입니다.
BUGS 의 내용과 같습니다.

config-ml.in

config.guess

config.if

config.sub

configure

compilation 을 위한 준비 과정에서 기계-의조적 file 들에 대한 적당한 link 들을 만드는 Shell script.

configure.in

faq.html

text 형식의 FAQ 파일을 html 형식으로 바꿔놓은 파일입니다. FAQ 의 내용과 같습니다.

gnats.html

text 형식의 GNATS 파일을 html 형식으로 바꿔놓은 파일입니다. GNATS 의 내용과 같습니다.

install-sh

program 혹은 script 혹은 datafile 들을 설치하는데 사용되는 shell script file 입니다.

libtool.m4

ltcf-c.sh

ltcf-cxx.sh

ltcf-gcj.sh

ltconfig

ltmain.sh

missing

mkdep
mkinstalldirs
move-if-change
symlink-tree
ylwrap

2.2 \$prefix/INSTALL

README
binaries.html
build.html
configure.html
download.html
finalinstall.html
gfdl.html
index.html
old.html
specific.html
test.html

2.3 \$prefix/config

ChangeLog
acinclude.m4
mh-a68bsd
mh-aix386
mh-apollo68
mh-arpic
mh-cxux
mh-cygwin
mh-decstation
mh-delta88
mh-dgux
mh-dgux386
mh-djgpp

mh-elfalphapic

mh-hp300

mh-hpux

mh-hpux8

mh-i370pic

mh-ia64pic

mh-interix

mh-irix4

mh-irix5

mh-irix6

mh-lynxos

mh-lynxrs6k

mh-m68kpic

mh-mingw32

mh-ncr3000

mh-ncrsvr43

mh-necv4

mh-openedition

mh-papic

mh-ppcpic

mh-riscos

mh-sco

mh-solaris

mh-sparcpic

mh-sun3

mh-sysv

mh-sysv4

mh-sysv5

mh-vaxult2

mh-x86pic

mpw

mpw-mh-mpw

mt-aix43
mt-alphaiee
mt-arpic
mt-d30v
mt-elfalphpic
mt-i370pic
mt-ia64pic
mt-linux
mt-m68kpic
mt-netware
mt-ospace
mt-papic
mt-ppcpic
mt-sparcpic
mt-v810
mt-wince
mt-x86pic

2.4 \$prefix/config/mpw

ChangeLog
MoveIfChange
README
forward-include
g-mpw-make.sed
mpw-touch
mpw-true
null-command
open-brace
tr-7to8-src
true

2.5 \$prefix/contrib

ChangeLog
 analyze_brprob
 compare_tests
 convert_to_f2c
 convert_to_g2c
 download_f2c
 gcc_build
 gcc_update
 gccbug.el
 gennews
 index-prop
 newcvsroot
 test_installed
 test_summary
 texi2pod.pl
 warn_summary

2.6 \$prefix/contrib/regression

ChangeLog
 README
 btest-gcc.sh
 objs-gcc.sh
 site.exp

2.7 \$prefix/gcc

이 부분이 GCC 의 모든 source 가 모여 있는 자리로서 하나의 file 이 절묘하게 만들어져 있습니다. GCC 의 처음 beta release 0.9 version 을 release 한 후 얼마나 많은 사람들은 엄청난 노력을 하였는지 보실 수 있을 것입니다. 많은 개발자가 모여 작업해 놓은 양이 엄청나게 많죠. 하지만 더 중요한 것은 끼워 맞추기 식 개발이 아닌 정석 + 새로운 idea 를 첨부해서 지금까지 꾸준히 개발해 나가고 있다는 점입니다.

ABOUT-GCC-NLS

GCC's Native Language Support 에 관한 문서입니다. 현재 GCC 버전 (version 3.1) 에서는 단지 diagnostic message 들만 국제화되어 있습니다. 여전히 다른 부분들이 많이 남아 있습니다. 그리고 identifier 에서의 non-ASCII 문자들을 허용하지 않고 있습니다.

ABOUT-NLS

이 문서는 Free Translation Project 에 대해 설명하고 있습니다.

COPYING

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE 에 대한 글입니다.

COPYING.LIB

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE 에 대한 글입니다.

ChangeLog

컴파일러의 변화 내용을 간략하게 적는 파일인 ChangeLog 입니다.

ChangeLog.0

ChangeLog.1

ChangeLog.2

ChangeLog.3

ChangeLog.4

ChangeLog.5

ChangeLog.6

ChangeLog.lib

ChangeLog 에 대한 backup 파일들입니다.

FSFChangeLog

FSFChangeLog.10

FSFChangeLog.11

LANGUAGES

이전에 GCC tree 즉, RTL interface 들에 대한 문서가 부족했을 때, 작성된 문서입니다. 이전 버전의 언어 변화점에 대해서 간단히 언급하고 있습니다.

Makefile.in

NEWS

이 file 은 GCC release 에 관한 정보를 포함하고 있습니다. 이 파일은 EGCS 1.0 이후 부터의 release 에서 GCC 3 개발까지의 내용을 포함하고 있습니다. GCC 2.8.1 이전 버전의 정보를 원한다면 “ONEWS” 를 보시기 바랍니다.

ONEWS

GCC 2.8.1 이전의 GCC release 에 대한 정보를 포함하고 있는 파일입니다. EGCS release 에 관한 몇몇 정보 또한 포함하고 있습니다.

README-fixinc

이 file 은 fixincludes 와 관계있는 file 입니다.

README.Portability

이 file 은 GCC 내에 C 코드를 작성할 때 다른 compiler 에서도 잘 compile 될 수 있도록, 이식성을 높이기 위한 몇몇 언급말이 있습니다.

SERVICE

acconfig.h

autoheader 를 구성하기 위한 파일.

GCC 의 여러가지 설정에 대한 정의들로 구성되어 있습니다. NLS 관련 부분과 gettext 사용, assembler 관련 부분에 대해 언급하고 있습니다.

aclocal.m4

alias.c

GNU C 용 alias 분석

attribs.c

대부분의 전처리기에서 사용되는 attribute handling 을 다루는 함수들.

basic-block.h

Control 과 data flow table 들과 regset 들을 정의함.

bb-reorder.c

GNU compiler 용 basic block 재정렬 routine 들.

bitmap.c

일반적인 ended bitmap 들을 지원하기 위한 함수들.

bitmap.h

bitmap.c 를 위한 header file 입니다.

builtin-attrs.def

이 header 는 기본적으로 몇몇 함수들에게 적용되는 attribute 들을 표현하기 위한 declarative 방법을 제공합니다.

builtin-types.def

이 header 는 builtin 함수들이 선언될 때 사용되는 type 들을 표현하기 위한 declarative 방법을 제공합니다.

builtins.c

Expand builtin 함수들.

builtins.def

이 파일은 GNU 컴파일러에서 사용되는 builtin 들을 위한 정의들과 문서를 포함하고 있습니다.

c-aux-info.c

GCC 의 tree structure 속에 저장되어 있는 정보를 기반으로하여 함수 선언과 정의들에 관한 정보를 생성합니다. 이 code 는 -aux-info option 에 의해 활성화됩니다.

c-common.c

C 의 variant 인 모든 언어들이 공유하는 subroutine 들.

c-common.def

이 파일은 GNU C++ compiler 속에서 사용된 추가 tree code 들에 관한 정의와 문서를 포함하고 있습니다. (표준 code 들은 tree.def 를 보십시오.)

c-common.h

c-common.c 용 정의들.

c-convert.c

GNU C 용 language-level data type 변환.

이 파일은 C 표현식들을 다른 data type 들로 변환하는 함수들을 포함하고 있습니다. entry point 는 'convert' 입니다. 모든 언어의 front end 는 'convert' 함수를 가지고 있어야 하지만 어떤 종류의 변환을 사용할 것인가는 그 언어에 따라 다를 수 있습니다.

c-decl.c

C 컴파일러를 위한 declaration 와 variable 들을 처리.

C front end 를 위한 declaration 들과 symbol lookup 을 처리합니다. 또한 그것이 선언될 때 type 들 (초기화시 표준 scalar type 들) 과 structure, union, array, enum type 들을 건설합니다.

c-errors.c

GNU C 언어용 여러 diagnostic 하위 routine 들.

c-format.c

Formatted I/O 함수들의 호출을 검사합니다. (-Wformat)

c-lang.c

C front end 용 language-specific hook 정의들.

c-lex.c

C 와 Objective C 를 위한 Lexical analyzer.

c-lex.h

c-parse.y 와의 대화를 위한 constant 들을 정의함.

c-objc-common.c

C 와 ObjC 전처리기들에서 공통되는 몇몇 code

c-parse.c

yacc 에 의해 LALR 문법이 성공적으로 해석된다면 C file 이 생성됩니다. 현재 GCC 에서는 bison 을 사용하여 문법을 parsing 하고 있습니다.

c-parse.in

C 문법과 Objective C 를 위한 YACC parser

이 파일은 C 의 문법과 Objective C 의 문법을 정의합니다.

ifobjc ... end ifobjc 는 Objective C 전용 code 의 포함여부를 구분합니다. ifc ... end ifc 는 C 전용 code 의 포함여부를 구분합니다. Makefile.in 에서의 sed 명령들은 이 파일을 c-parse.y 와 objc-parse.y 로 변경하는데 사용됩니다.

c-parse.y

Makefile.in 의 sed 명령에 의해 c-parse.in 파일로부터 생성됩니다. 물론 C 컴파일러를 생성할 때는 포함되어 있던 objc 관련 내용들은 삭제됩니다.

c-pragma.c

system V.4 style 의 #pragma 를 다룹니다.
#pragma weak 와 #pragma pack 을 지원합니다.

c-pragma.h

Pragma 와 관련되어 있는 interface 들.

c-semantic.c

이 파일은 GNU C 와 C++ compiler 들에서 사용되는 common tree code 들을 위한 정의와 문서들을 포함하고 있습니다. (표준 code 들은 c-common.def 를 보시기 바랍니다.)

c-tree.h

C 언어 parsing 과 type checking 을 위한 정의 부분들.

c-typeck.c

C compiler 를 위한 표현식을 build 합니다. type checking 기능 또한 포함하고 있습니다. 이 파일은 C 전처리의 한 부분입니다. 그것의 주어진 operand 들을 이용하여 C 표현식을 build 하는 routine 들을 포함하고 있습니다. 이것은 또한 결과값의 type 를 계산하는 기능, C-specific error 검사 기능, 그리고 몇몇 최적화 기능을 포함하고 있습니다. m 또한 RETURN_STMT node 들과 CASE_STMT node 들을 build 하는 routine 도 있으며, 선언시 초기화 부분을 처리하는 routine 도 포함하고 있습니다. (이것은 그것들이 assignment 에서 이상한 sort 를 행하기 때문입니다.)

caller-save.c

call 사이에 살아 있을 수 있는 call-clobbered register 들을 저장하고 복구합니다.

calls.c

GNU C compiler 용 : 함수 call 들을 rtl insn 들로 변환합니다.

cfg.c

GNU compiler 를 위한 control flow graph manipulation code. 이 파일은 CFG 를 능숙하게 다루고 그것을 분석하는 low level 함수들을 포함하고 있습니다. 모든 다른 module 들은 직접적으로 datastructure 를 사용해서는 안되며 대신에 추상적 모델을 사용하시기 바랍니다. 파일은 bottom-up 으로 정리되어 있다고 가정하고 code 내에 어떤 특정 중간 언어 (RTL 혹은 tree 들) 에 의존하는 code 를 포함하지 않는다고 가정합니다.

cfganal.c

GNU compiler 를 위한 control flow graph analysis code
이 파일은 CFG 를 분석하기 위한 여러 간단한 utility 들을 포함하고 있습니다.

cfgbuild.c

GNU compiler 를 위한 control flow graph building code.

cfgcleanup.c

GNU compiler 를 위한 control flow optimization code.

cfglayout.c

GNU compiler 용 기본 block 재정렬 routine 들.

cfglayout.h

cfglayout.c 를 위한 header. reorder_block_def 구조체를 가지고 있습니다.

cfgloop.c

GNU compiler 용 natural loop discovery code.

cfgrtl.c

GNU compiler 를 위한 control flow graph manipulation code.
RTL intermediate 언어를 처리할 수 있습니다.

collect2.c

static 초기화 정보를 data structure 들속에 모아두는 기능을 가지고 있습니다. 이 structure 들은 C++ initialization 과 finalization routine 들에 의해서 검색되어 질 수 있습니다.

collect2.h

collect/tlink routine 들을 위한 header 파일.

combine.c

GNU compiler 용 : 명령어들은 combining 함으로써 최적화합니다.

conditions.h

final.c 에서 다루어지는 condition code 와 output routine 들을 위한 정의들.

config.gcc

config.guess

config.in

configure

configure.frag

configure.in

conflict.c

Register conflict graph computation routine 들.

convert.c

GNU C 용 data type 변환을 위한 utility routine 들.

convert.h

convert.c 에 선언되어 있는 함수들의 정의.

cppdefault.c

CPP Library.

cppdefault.h

CPP Library 를 위한 header.

cpperror.c

CPP Library 를 위한 기본 error handler 들.

cppexp.c

cpplib 를 위한 C 표현식들을 해석.

cppfiles.c

CPP library 의 부분. (file handling 을 포함)

cpphash.c

CPP library 를 위한 hash table 들.

cpphash.h

CPP 라이브러리의 부분.

이 header 는 visible across file 들에게 필요한 모든 내부 data 구조체들과 함수들을 정의하고 있습니다. 이 파일은 역사적인 이유로 cpphash.h 로 불립니다.

cppinit.c

CPP 라이브러리.

cpplex.c

CPP 라이브러리 - lexical analysis.

cpplib.c

CPP 라이브러리. (Directive handling.)

cpplib.h

CPP 라이브러리를 위한 정의들.

cppmacro.c

CPP library 의 부분. (Macro 와 #define handling.)

cppmain.c

CPP Library 를 사용하는 CPP main program.

cppspec.c

C 전처리기의 specific flag 들과 argument handling.

crtstuff.c

cse.c

GNU compiler 를 위한 common subexpression elimination (CSE).

cselib.c

GNU compiler 를 위한 common subexpression elimination library.

cselib.h

cselib.c 를 위한 header file.

cstamp-h.in

dbxout.c

GNU compiler 를 위한 dbx-format symbol table 정보를 output 합니다.

dbxout.h

dbxout.h - dbxout.c 에서 찾을 수 있는 여러 함수들에 관한 선언들.

dbxstclass.h

DBX 사용을 위해 설계된 XCOFF object file format 내에서의 storage class 들. 이 정보는 IBM 의 RS6000 용 AIX version 3 의 'Files Reference' 에서 가져왔습니다.

debug.c

GCC 용 '아무 일도 하지 않는 debug hooks'.

debug.h

GCC 를 위한 debug hooks.

defaults.h

tm.h macro 들을 위한 여러 default 들에 관한 정의들.

dependence.c

Loop 의존성들을 분석합니다.

df.c

- Dataflow 지원 routine 들.

df.h

GNU compiler 용 autoinc 최적화를 위한 pseudo register reference 들에 관한 form list 들. 이것은 flow 최적화의 한 부분입니다.

diagnostic.c

GNU C compiler 를 위한 언어-독립적 diagnostic 하위 routine 들.

diagnostic.def

diagnostic.h

언어-독립적 diagnostics 하위 routine 들을 위한 여러 선언들.

doloop.c

doloop 최적화들을 수행합니다.

dominance.c

doschk.c

DosFCheck - DOS 형태의 파일이름을 검사합니다.

dwarf.h

DWARF symbolic debugging information format 과 관련되는 code 들의 선언과 정의들.

dwarf2.h

DWARF2 symbolic debugging information format 과 관련되는 code 들의 선언과 정의들.

dwarf2asm.c

Dwarf2 assembler output 을 위한 도우미 routine 들.

dwarf2asm.h

Dwarf2 assembler output 를 위한 도우미 routine 들. (header)

dwarf2out.c

GNU C compiler 를 위한 dwarf2 format symbol table information 를 output 합니다.

dwarf2out.h

dwarf2out.h - dwarf2out.c 에서 찾을 수 있는 함수들을 위한 여러 선언과 함수들.

dwarfout.c

GNU C compiler 를 위한 Dwarf format symbol table information 를 output 합니다.

emit-rtl.c

GNU C-Compiler expander 를 위한 RTL 를 생성해냅니다.

enquire.c

여러분의 machine 과 C compiler 에 관해 여러분이 알고 싶어 하는 모든 것, 하지만 누가 물었는지는 모름.

errors.c

기본 error reporting routine 들.

errors.h

기본 error reporting routine 들 (header).

except.c

Exception handling 을 수행합니다.

except.h

Exception Handling interface routine 들.

explow.c

expmed.c

expr.c

GNU compiler 를 위해 tree 표현식을 rtl 명령어들로 변환.

expr.h

GNU compiler 의 code 생성 단계를 위한 정의들.

final.c

GNU 컴파일러용 RTL 을 어셈블러로 변환하여 그것을 output 합니다.

fix-header.c

fix-header.c - C++ 에 알맞는 C head file 을 만듦.

fixproto

flags.h

GCC 용 컴파일 switch flag 정의들.

floatlib.c

Software floating point 지원을 위한 libgcc.

flow.c

GNU compiler 를 위한 data flow 분석.

fold-const.c

fp-test.c

fp-test.c - 모든 floating-point 연산들이 이용가능한지 검사.

function.c

GNU C-Compiler 를 위해 front end tree 를 back end RTL 로 확장.

function.h

Nested 함수의 상태를 저장하기 위한 구조체.

future.options

GCC 가 점점 더 나은 version 으로 개발될 수록 보고자 하는 option 들을 편지 형식으로 적어 놓은 간단한 문서.

gbl-ctors.h

건설된 g++ file-scope static object 얻는데 사용되는 특별한 `__do_global_ctors` 함수에 관련된 정의들. 이 파일은 `libgcc2.c` 에 의해서도 포함되어 질 수도 (`.init` section 을 지원하지 않는 system 들을 위해서 필요합니다.) `crtstuff.c` (마찬가지로) 에 의해서도 포함되어질 수 있습니다.

gcc.c

다른 많은 언어들에서 다루어질 수 있는 compiler driver program.

gcc.h

gcc.c 와 연결된 module 들을 위한 header file.

gcc.hlp

gccbug.in

GNATS site 에 문제점을 보고하는 shell script program 입니다.

gccspec.c

C front-end 의 특정 flag 들과 argument 를 다룸.

gcov-io.h

gcov 를 위한 machine-independent I/O routine 들.

gcov.c

source code 의 branch 가능성과 line execution count 를 계산합니다.

gcse.c

GNU compiler 를 위한 global common subexpression elimination/Partial redundancy elimination 과 global constant/copy propagation.

gdbinit.in

gen-protos.c

gen-protos.c - fixproto 에 의해 사용되는 prototype 들의 목록에 관한 message 들.

genattr.c

Machine description 으로 부터 attribute information (insn-attr.h) 를 생성합니다.

genattrtab.c

Machine description 으로부터 attribute 들의 값을 계산하는 code 를 생성합니다.

gencheck.c

tree code 들을 위한 check macro 들을 생성합니다.

gencodes.c

Machine description 으로 부터 아래와 같은 내용을 생성:
- 각각의 정의된 표준 insn name 을 위한 insn_code_number 값을 가지는 몇몇 종류의 macro 들.
CODE_FOR.... 형태의 macro.

genconfig.c

Machine description 으로 부터 아래와 같은 내용을 생성:
- 몇몇 #define 설정 flag 들

genconstants.c

Machine description 으로 부터 아래와 같은 내용을 생성:
여러 #define statement 에 관한 것을 만드는데 각 constant 이름은 (define_constants ...) pattern 으로 이루어집니다.

genemit.c

Machine description 으로 부터 rtl 로 insn 들을 만들어줄 code 를 생성.

genextract.c

Machine description 에서 rtl 인 insn 로부터 operand 들을 추출해줄 code 들을 생성합니다.

genflags.c

Machine description 으로 부터 아래와 같은 내용을 생성:

- 간단한 표준 명령어들이 이 machine 에서 이용가능한지를 말해주는 몇몇 HAVE.... flag 들.

gengenrtl.c

RTL 구조체들을 할당하는 code 를 생성.

genmultilib

multilib.h 를 생성하는 shell script 파일.

genopinit.c

Machine description 으로부터 optab 들을 초기화하는 code 를 생성.

genoutput.c

RTL 로부터 인식된 assembler insn 들을 output 할 code 를 생성합니다.

genpeep.c

Machine description 으로 부터 peephole 최적화를 수행할 code 를 생성합니다.

genpreds.c

Machine description 으로 부터 아래와 같은 내용을 생성:

- 각각의 정의된 표준 insn name 들을 위한 insn_code_number 값을 지정할 몇몇 CODE_FOR.... 를 만듦.

genrekog.c

Machine description 으로부터 insn 들을 rtl 로 인식하는 code 를 생성.

gensupport.c

여러 생성 단계들을 위한 지원 routine 들.

gensupport.h

gen* routine 들의 지원을 위한 rtx-reader 들에 관한 선언들.

ggc-callbacks.c

GC 를 지원하지 않는 언어에서 사용되는 빈 GC callback 들.

ggc-common.c

GNU compiler 용 간단한 garbage collection.

ggc-none.c

GNU compiler 를 위한 null garbage collection.

ggc-page.c

GNU compiler 용 "bag-of-pages" garbage collector.

ggc-simple.c

GNU compiler 용 간단한 garbage collection.

ggc.h

GNU 컴파일러를 위한 garbage collection. (header 입니다.)

glimits.h

global.c

기본 block 들을 span 하는 pseudo-register 를 위한 register 들을 할당.

gmon.c

graph.c

graphical representation 을 위한 routine 들을 output 합니다.

graph.h

graph routine 들을 위한 header file.

gstab.h

gsyms.h

cross compilation 을 위해 COFF 문서로 부터 이식성 높은 정의들을 사용합니다.

gsyslimits.h

syslimits.h 는 system 자신의 limits.h file 을 지원합니다. 만약 우리가 그것을 수정없이 사용할 수 있다면 이 text 를 설치합니다. 만약 fixincludes 가 그것을 고친다면 고친 version 이 이 text 대신 설치됩니다.

gthr-aix.h

gthr-dce.h

gthr-posix.h

gthr-rtems.h

gthr-single.h

gthr-solaris.h

gthr-vxworks.h

gthr-win32.h

gthr.h

libgcc2 를 위한 threads 호환성 routine 들.

haifa-sched.c

Instruction scheduling pass.

halfpic.c

OSF/rose half-pic 지원 함수들.

halfpic.h

OSF/rose half-pic 지원 정의들.

hard-reg-set.h

hash.c

hash.c – hash table routine 들.

hash.h

일반적인 hash table 지원을 위한 header file.

hashtable.c

Hash table 들.

hashtable.h

Hash table 들.

hooks.c

일반-목적의 hook 들.

hooks.h

일반-목적의 hook 들. (header)

hwint.h

GNU compiler 를 위한 HOST_WIDE_INT 정의들.

ifcvt.c

If-conversion 지원.

input.h

원시 파일을 읽는데 관계되는 변수 선언들. parser 와 lexical analyzer, 오류 메세지 루틴들에서 사용됩니다.

insn-addr.h

INSN_ADDRESSES 를 지원하기 위한 macro 들.

integrate.c

GCC 용 procedure integration.

integrate.h

GNU C-Compiler 용 function integration 정의들.

intl.c

Message 해석 utility 들.

intl.h

intl.h - 국제화

jump.c

GNU compiler 를 위한 jump instruction 들을 최적화합니다.

langhooks-def.h

lang_hooks data 구조체를 초기화하기 위한 기본 macro 들.

langhooks.c

기본 language-specific hook 들.

langhooks.h

lang_hooks data 구조체.

lcm.c

libfuncs.h

GNU compiler 의 code 생성 단계에서의 정의들.

libgcc-std.ver

libgcc2.c

몇몇 machine 들상에서 GCC 가 code 를 output 하는데 필요한 추가적인 하위 routine 들.

libgcc2.h

libgcc2.c 를 위한 header file.

limitx.h

limity.h

line-map.c

(원시 file, 줄 번호) 쌍에 관한 논리적 줄 번호를 그려주는 기능.

line-map.h

(원시 file, 줄 번호) 쌍에 관한 논리적 줄 번호를 그려주는 기능. (header)

lists.c

GNU C-Compiler expander 를 위한 list 관리.

local-alloc.c

GNU compiler 용 기본 block 내에서의 register 들을 할당.

longlong.h

longlong.h – mixed size 32/64 bit arithmetic 를 위한 정의들.

loop.c

Strength reduction 를 포함하여 여러 loop 최적화들을 수행합니다.

loop.h

GNU C-Compiler 를 위한 loop 최적화 정의들.

machmode.def

이 파일은 GNU compiler 에서 사용되는 machine mode 들에 관한 정의와 문서들을 포함하고 있습니다.

machmode.h

GNU C-Compiler 를 위한 machine mode 정의들 ; rtl.h 와 tree.h 에 포함됨.

main.c

cc1 과 cc1plus 등등을 위해 main() 함수를 정의합니다.

mbchar.c

Multibyte 문자 함수들.

mbchar.h

mbchar.c 에서 찾을 수 있는 여러 함수들의 선언들.

mips-tdump.c

Object module 들로부터 MIPS symbol table 들을 읽고 다루는 기능 제공.

mips-tfile.c

MIPS object 내에서의 symbol table (.T file) 를 update 합니다. 즉 comment 형식으로 GNU compiler 에서 지정된 debugging information 을 포함합니다. (mips assembler 는 debug information 에 대한 assembly 접근을 지원하지 않습니다.)

mkconfig.sh

mkdeps.c

Makefile fragment 들을 위한 의존성 생성기.

mkdeps.h

Makefile fragment 들을 위한 의존성 생성기. (header)

mkinstalldirs

mklibgcc.in

mkmap-flat.awk

mkmap-symver.awk

move-if-change

optabs.c

GNU compiler 용 기본 unary 와 binary arithmetic 연산을 확장.

optabs.h

GNU 컴파일러의 code generation pass 를 위한 정의들.

Optab 들은 여러 machine mode 들과 operand 의 갯수를 위한 insn body 들을 어떻게 생성하는지를 말해주는 테이블입니다. 각 optab 은 하나의 operation 에 적용됩니다. 예를들면, add_optab 은 더하기에 적용됩니다.

insn_code slot 은 특정 machine mode 상에서 이 operation 을 위해서 어떻게 insn 을 생성할지를 말해서는 enum insn_code 입니다. target machine 상에 그러한 insn 이 없다면 값은 CODE_FOR_nothing 입니다.

'lib_call' slot 은 operation 을 수행하는데 사용될 수 있는 라이브러리 함수의 이름입니다.

move_optab 와 cmp_optab 과 같은 몇몇 optab 들은 특정 code 로 사용될 수 있습니다.

output.h

insn-output.c 를 위한 선언들. 이 함수들은 recog.c 와 final.c, varasm.c 내에 정의되어 있습니다.

params.c

params.c - Run-time parameter 들.

params.def

이 file 은 언어-독립적 parameter 들을 위한 정의들을 포함하고 있다.

params.h

params.h - Run-time parameter 들.

predict.c

GNU compiler 를 위한 branch prediction routine 들.

predict.def

이 파일은 GNU compiler 내에서 사용되는 builtin 들을 위한 정의와 문서들을 포함하고 있습니다.

predict.h

이 파일은 GNU compiler 내에서 사용되는 builtin 들을 위한 정의와 문서들을 포함하고 있습니다. (header)

prefix.c

내부 form 에서 외부 form 으로 경로들을 update 하기 위한 utility.

prefix.h

prefix.c 에서 나타나는 함수들의 prototype 들을 제공.

print-rtl.c

GNU C Compiler 용 : RTL 를 출력.

print-tree.c

사람이 읽기 좋은 형태로 tree 를 출력.

profile.c

branch 가능성과 기본 block 실행 횟수 등을 계산.

protoize.c

Protoize program

read-rtl.c

GNU C Compiler 용 RTL reader.

real.c

REAL_ARITHMETIC 와 REAL_VALUE_ATOF, XFmode (IEEE 확장에 포함되어 있는 real floating point arithmetic) 를 지원하기 위한 기능.

real.h

GNU compiler 용 floating-point access 의 정의들.

recog.c

Instruction recognition 에 관련있거나 사용되는 하위 routine 들.

recog.h

insn recognizer 와 insn-output.c 의 interface 용 선언들.

reg-stack.c

GNU compiler 용 : Register to Stack convert.

regclass.c

이 파일은 컴파일러의 두 단계를 포함하고 있습니다. red_scan 과 reg_class 가 그것입니다. 또한 hardware register 들에 관한 몇몇 정보 table 들을 정의하고 있으며, 그러한 table 들을 초기화 하기 위한 init_reg_sets 함수를 포함하고 있습니다.

regmove.c

필요한 move 명령어들의 수를 줄이기 위해 register 들을 주위로 이동시키는 기능.

regrename.c

GNU compiler 용 : register renaming.

regs.h

Data flow info 와 register 할당을 위한 per-register table 들을 정의함.

reload.c

Pseudo reg 들 중 무조건 hard reg 들 속에 있어야 하거나, 있어선 안되는 pseudo reg 들을 요구 하는 insn 를 찾는 기능.

reload.h

reload.c 와 reload1.c 사이의 대화를 담당.

reload1.c

Hard reg 들을 요구하는 insn 들을 위해 pseudo reg 들을 hard reg 로 reload 하는 기능.

reorg.c

Delay slot filling 을 위해 instruction reorganization 들을 수행.

resource.c

특정 insn 들이 사용하는 resource 를 계산하기 위한 정의들.

resource.h

특정 insn 들이 사용하는 resource 를 계산하기 위한 정의들. (header)

rtl-error.c

GNU C compiler 용 RTL 관련 diagnostic 하위 routine 들.

rtl.c

RTL utility routine 들.

rtl.def

이 파일은 GNU 컴파일러의 back end 내에서 사용되는 Register Transfer Language (rtl) 을 구성하는 Register Transfer Expressions (rtx's) 을 위한 정의와 문서들을 포함하고 있습니다.

rtl.h

GNU C-Compiler 용 : Register Transfer Language (RTL) 정의들.

rtlanal.c

C-Compiler 용 RTL 분석을 담당하는 기능.

sbitmap.c

Simple bitmaps.

sbitmap.h

Simple bitmaps. (header)

scan-decls.c

scan-decls.c - cpp output 으로부터 declaration 들을 뽑아낸다.

scan-types.sh

scan.c

scan-decl 들과 fix-header program 들을 위한 utility 함수들.

scan.h

scan.h - scan-decl 들과 fix-header program 들을 위한 utility 선언들.

sched-deps.c

Instruction scheduling 단계. 이 file 은 명령어들 사이에 의존성을 계산합니다.

sched-ebb.c

Instruction scheduling 단계.

sched-int.h

Instruction scheduling 단계. 이 file 은 scheduler 내부적으로 사용되는 정의들을 포함하고 있습니다.

sched-rgn.c

Instruction scheduling 단계.

sched-vis.c

Instruction scheduling 단계.

sdbout.c

GNU compiler 로 부터 sdb-format symbol table information 을 output 합니다.

sdbout.h

sdbout.h - sdbout.c 에서 찾을 수 있는 여러 함수들의 선언들.

sibcall.c

일반적인 sibling call 최적화 지원

simplify-rtl.c

GNU compiler 용 : RTL simplification 함수들.

sort-protos

ssa-ccp.c

GNU compiler 용 : conditional constant propagation 단계. (CCP)

ssa-dce.c

GNU compiler 용 : dead-code elimination 단계

ssa.c

GNU compiler 용 : Static Single Assignment conversion routine 들.

ssa.h

GNU C-Compiler 용 : Static Single Assignment (SSA) 정의들.

stab.def

GNU system 용 DBX symbol code 들에 관한 table.

stack.h

object stack 들로의 structured access

stmt.c

GNU C-Compiler 용 : front end tree 를 back end RTL 로 확장함.

stor-layout.c

type 들과 variable 들의 storage layout 을 위한 C-컴파일러 유틸리티들

stringpool.c

GCC 를 위한 string pool.

문자열 텍스트와 식별자 텍스트, 식별자 node 할당자(allocator). 문자열들은 gcc.alloc.string 에 의해 할당되고 절대 shrunk 하지 않는 obstack 내에 저장됩니다. 식별자들은 유일하도록 hash table 내에 저장됩니다.

우리는 우리 자신의 개인 hash 테이블에 관한 implementation 을 가지고 있습니다. libiberty 의 hashtable.c 은 문자열당 평균 100% 정도의 공간을 구하기 때문에 오버헤드로 인해 받아들여질 수 없을 정도라서 사용되지 않습니다. 또한 이 알고리즘은 더 빠릅니다.

sys-protos.h

sys-types.h

system.h

autoconf macro 들에 기반한 공통 system include 들과 여러 정의 및 선언들을 얻어 옵니다.

target-def.h

일반적인 GCC target 을 위한 기본 초기화자.

target.h

일반적인 GCC target 을 위한 data structure 정의들.

timevar.c

compiler performance 를 재기위한 timing 변수들.

timevar.def

이 파일은 compiler 의 run-time performance 를 재는데 사용되는 timing 변수들의 정의들을 포함하고 있습니다.

timevar.h

compiler performance 를 재기위한 timing 변수들. (header)

tlink.c

toplevel.c

이 파일은 cc1/c++ 의 top level 입니다. 컴파일러의 올바른 순서에 따라 여러 단계들에서 수행되는 command 인자들을 해석한다거나, file 들을 여는 기능을 합니다. 그리고 각 단계마다의 소유 시간을 재는 일을 합니다. Error 메시지들과 malloc 와 같은 low-level interface 들도 여기에 다루어 집니다.

toplevel.h

toplevel.h - toplevel.c 에서 찾을 수 있는 여러 함수들의 선언들.

tradcif.c

tradcif.y

CCCP 용 C 표현식을 해석함.

tradcpp.c

C Compatible Compiler Preprocessor (CCCP)

tradcpp.h

C Compatible Compiler Preprocessor (CCCP) (header)

tree-dump.c

Intermediate representation 을 위한 tree-dumping 함수 기능들.

tree-dump.h

Intermediate representation 을 위한 tree-dumping 함수 기능들. (header)

tree-inline.c

tree 들을 위한 control 및 data flow 함수들.

tree-inline.h

Tree inlining hook 들과 선언들.

tree.c

GNU 컴파일러의 문법 해석하기 위한 language-independent node constructor 들.

tree.def

이 파일은 GNU C 컴파일러내에서 사용되는 tree code 들의 정의와 상세문서들을 포함하고 있습니다.

tree.h

GNU 컴파일러를 위한 front-end tree 정의.

tsystem.h

target macro 들에 기반한 공통 system include 들과 여러 정의 및 선언들을 얻어 옵니다.

typeclass.h

__builtin_classify_type 가 반환하는 값들.

unroll.c

Try to unroll loops, and split induction variables.

unwind-dw2-fde-glibc.c

unwind-dw2-fde.c

unwind-dw2-fde.h

unwind-dw2.c

DWARF2 exception handling 와 frame unwind runtime interface routine 들.

unwind-pe.h

Exception handling 과 frame unwind runtime interface routine 들.

unwind-sjlj.c

DWARF2 exception handling 와 frame unwind runtime interface routine 들.

unwind.h

Exception handling 과 frame unwind runtime interface routine 들.

unwind.inc

Exception handling 과 frame unwind runtime interface routine 들.

varasm.c

GNU 컴파일러를 위한 변수들과, 상수들, 외부 선언들을 output 합니다.

varray.c

가상 배열 지원.

varray.h

가상 배열 지원. (header)

version.c

version.h

vmsdbg.h

VMS debugging 에서 사용되는 data 구조체들과 code 들에 대한 정의들.

vmsdbgout.c

GNU C compiler 로부터 VMS debug format symbol table information 을 output 합니다.

xcoffout.c

GNU compiler 로부터 xcoff-format symbol table information 을 output 합니다.

xcoffout.h

XCOFF 정의들. 이것들은 dbxout.c 와 final.c, xcoffout.h 에 필요합니다.

2.8 \$prefix/gcc/config

이 디렉토리는 GNU C compiler 를 위한 machine-specific file 들을 포함하고 있으며, 각각의 CPU type 에 따른 하위 directory 를 가지고 있습니다. 여기에 포함되어 있는 file 들은 특정 Operating System 에 관련 되는 것이나, 하나 이상의 CPU type 에서 사용되는 .h file 들을 가지고 있습니다.

README

\$prefix/gcc/config 디렉토리에 대한 간단한 설명을 한 문서.

aoutos.h

aoutos.h – 몇몇 system 상에서 a.out file format 을 생성토록 GCC 를 맞출 때 사용되는 operating system specific 정의들.

chorus.h

GNU compiler 용 target machine 의 정의들.
Sun Chorus OS big-endian

darwin-c.c

C/C++ frontend 들에서만 필요한 darwin 지원 file.

darwin-protos.h

Prototype 들.

darwin.c

GNU C compiler 용 : target machine 으로서 generic Darwin 용 함수들.

darwin.h

Darwin (Mac OS X) system 들을 위한 target 정의들.

dbx.h

Prefer DBX (stabs) debugging information.

dbxcoff.h

COFF section 들내에 내장된 stabs 을 사용 시 필요한 정의들.

dbxelf.h

ELF section 들내에 내장된 stabs 을 사용 시 필요한 정의들.

divmod.c

elfos.h

elfos.h – 몇몇 ELF system 를 위해 GCC 맞출 때 사용되는 사용되는 operating system specific 정의들.

float-c4x.h

TMS320C3x/C4x floating point format 을 가진 target 을 위한 float.h

float-i128.h

IEEE 32 와 64, 128 bit floating point format 을 가진 target 을 위한 float.h

float-i32.h

오직 IEEE 32 bit floating point format 을 가진 target 을 위한 float.h

float-i386.h

IEEE 32/64 bit 와 Intel 386 style 80 bit floating point format 들을 가진 target 을 위한 float.h

float-i64.h

IEEE 32 bit 와 64 bit floating point format 들을 가진 target 을 위한 float.h

float-m68k.h

IEEE 32 bit 와 64 bit 와 Motorola style 96 bit floating point format 들을 가진 target 을 위한 float.h

float-sh.h

선택적인 IEEE 32 bit double format 을 가진 target sh3e 을 위한 float.h

float-sparc.h

IEEE 32 와 64, 128 bit SPARC floating point format 들을 가진 target 을 위한 float.h (sparc-linux 상에서 long double 은 64 bit 이고, sparc64-linux 상에서는 128 bit 임)

float-vax.h

VAX floating point format 들을 가진 target 을 위한 float.h

fp-bit.c

이것은 hardware floating point 를 가지고 있지 않는 target 에서 사용될 수 있는 software floating point library 입니다.

fp-bit.h

fp-bit.c 을 위한 header file.

freebsd-nthr.h

FreeBSD system 을 위한 FreeBSD configuration setting.

freebsd-spec.h

모든 FreeBSD target 들을 위한 기본 configuration file.

freebsd.h

모든 FreeBSD target 들을 위한 기본 configuration file.

freebsd3.h

FreeBSD 3.x system 들을 위한 FreeBSD version number setting.

freebsd4.h

FreeBSD 4.x system 들을 위한 FreeBSD version number setting.

freebsd5.h

FreeBSD 5.x system 들을 위한 FreeBSD version number setting.

freebsd6.h

FreeBSD 6.x system 들을 위한 FreeBSD version number setting.

gnu.h

GNU system 를 실행하는 모든 target 에 공통되는 설정 부분.

gofast.h

US Software GOFAST floating point library support.

interix.h

Interix 에서 GCC 를 사용하고자 할때 사용되는 operating system specific 정의들.

interix3.h

Interix version 3 에서 GCC 를 사용하고자 할때 사용되는 operating system specific 정의들.

libgcc-glibc.ver

libgloss.h

libgloss.h – Libgloss 를 지원하는 target 들에서 GCC 를 사용하고자 할때 사용되는 operating system specific 정의들.

linux-aout.h

Linux 기반의 GNU system 들을 위한 정의들.

linux.h

Linux 기반의 GNU system 들을 위한 정의들.

lynx-ng.h

Lynx 의 옛 as 와 ld 를 사용하는 LynxOS 를 위한 target 독립적인 정의들.

lynx.h

Lynx 의 옛 as 와 ld 를 사용하는 LynxOS 를 위한 target 독립적인 정의들.

netbsd-aout.h

NetBSD a.out target 들을 위한 공통 configuration file.

netbsd-elf.h

NetBSD ELF target 들을 위한 공통 configuration file.

netbsd.h

gcc 가 NetBSD source tree 에 intergrate 될때 NETBSD_NATIVE 가 정의됩니다. 그래서 GNU configure/build mechanism 을 사용하지 않고도 제대로 설정될 수 있습니다.

netware.h

netware.h – 몇몇 generic NetWare 4 system 에서 GCC 를 사용하고자 할때 사용되는 operating system specific 정의들.

nextstep-protos.h

NeXTSTEP 에서 GCC 를 사용하고자 할때 사용되는 operating system specific 정의들.

nextstep.c

GNU C compiler 용 : target machine 를 위한 generic NeXT 용 함수들.

nextstep.h

NeXTSTEP 에서 GCC 를 사용하고자 할때 사용되는 operating system specific 정의들.

nextstep21.h

nextstep.h – NeXTSTEP 에서 GCC 를 사용하고자 할때 사용되는 operating system specific 정의들.

openbsd.h

모든 OpenBSD target 들을 위한 기본 configuration file.

psos.h

pSOS 를 사용하는 몇몇 embedded system 에서 GCC 를 사용하고자 할때 사용되는 operating system specific 정의들.

ptx4.h

몇몇 generic System V Release 4 system 에서 GCC 를 사용하고자 할때 사용되는 operating system specific 정의들.

rtems.h

모든 RTEMS 를 실행하는 target 들을 위한 공통된 configuration.

svr3.h

generic System V Release 3 system 에서 GCC 를 사용하고자 할때 사용되는 operating system specific 정의들.

svr4.h

몇몇 generic System V Release 4 system 에서 GCC 를 사용하고자 할때 사용되는 operating system specific 정의들.

t-freebsd

t-freebsd-thread

t-gnu

t-install-cpp

t-interix

t-libc-ok

t-libgcc-pic

t-linux

t-linux-aout

t-linux-gnulibc1

t-netbsd

t-openbsd

t-openbsd-thread

t-rtems

t-slibgcc-elf-ver

t-slibgcc-nolc-override

t-slibgcc-sld

t-svr4

tm-dwarf2.h

Dwarf2 debugging 을 활성화하고 기본적으로 그것을 만듦.

udivmod.c

udivmodsi4.c

usegas.h

gas 사용과 관련 정의들.

x-interix

2.9 \$prefix/gcc/config/1750a

1750a-protos.h

1750a.c

1750a.h

1750a.md

ms1750.inc

2.10 \$prefix/gcc/config/a29k

a29k-protos.h

a29k.c

a29k.h

a29k.md

rtems.h

t-a29kbare

t-vx29k

unix.h

vx29k.h

2.11 \$prefix/gcc/config/alpha

alpha-interix.h

alpha-protos.h

alpha.c

alpha.h

alpha.md

alpha32.h

crtfastmath.c

elf.h

freebsd.h

lib1funcs.asm

linux-ecoff.h

linux-elf.h

linux.h

netbsd.h

openbsd.h
osf.h
osf12.h
osf2or3.h
osf5.h
qrnd.asm
t-alpha
t-crtfm
t-ieee
t-interix
t-osf4
t-unicosmk
t-vms
t-vms64
unicosmk.h
va.list.h
vms-cc.c
vms-crt0-64.c
vms-crt0.c
vms-dwarf2.asm
vms-dwarf2eh.asm
vms-ld.c
vms-psxcrt0-64.c
vms-psxcrt0.c
vms.h
vms64.h
vms_trampoline.asm
vxworks.h
x-vms
xm-alpha-interix.h
xm-vms.h
xm-vms64.h

2.12 \$prefix/gcc/config/arc

arc-protos.h

arc.c

arc.h

arc.md

initfini.c

lib1funcs.asm

t-arc

2.13 \$prefix/gcc/config/arm

README-interworking

aof.h

aout.h

arm-protos.h

arm-wince-pe.h

arm.c

arm.h

arm.md

coff.h

conix-elf.h

crti.asm

crtn.asm

ecos-elf.h

elf.h

freebsd.h

lib1funcs.asm

linux-elf.h

linux-gas.h

netbsd.h

pe.c

pe.h

riscix.h

riscix1-1.h

rix-gas.h
rtems-elf.h
semi.h
semiaof.h
strongarm-coff.h
strongarm-elf.h
strongarm-pe.h
t-arm-aout
t-arm-coff
t-arm-elf
t-linux
t-netbsd
t-pe
t-riscix
t-semi
t-strongarm-coff
t-strongarm-elf
t-strongarm-pe
t-xscale-coff
t-xscale-elf
uclinux-elf.h
unknown-elf-oabi.h
unknown-elf.h
vxarm.h
xscale-coff.h
xscale-elf.h

2.14 \$prefix/gcc/config/avr

avr-protos.h
avr.c
avr.h
avr.md
libgcc.S
t-avr

2.15 \$prefix/gcc/config/c4x

c4x-c.c

c4x-protos.h

c4x.c

c4x.h

c4x.md

libgcc.S

rtems.h

t-c4x

2.16 \$prefix/gcc/config/clipper

clipper-protos.h

clipper.c

clipper.h

clipper.md

clix.h

2.17 \$prefix/gcc/config/convex

convex-protos.h

convex.c

convex.h

convex.md

fixinc.convex

proto.h

2.18 \$prefix/gcc/config/cris

aout.h

arit.c

cris-protos.h

cris.c

cris.h

cris.md

cris_abi_symbol.c

linux.h

mulsi3.asm

t-aout

t-cris

t-elfmulti

t-linux

2.19 \$prefix/gcc/config/d30v

abi

d30v-protos.h

d30v.c

d30v.h

d30v.md

libgcc1.asm

t-d30v

2.20 \$prefix/gcc/config/dsp16xx

dsp16xx-protos.h

dsp16xx.c

dsp16xx.h

dsp16xx.md

2.21 \$prefix/gcc/config/elxsi

elxsi-protos.h

elxsi.c

elxsi.h

elxsi.md

2.22 \$prefix/gcc/config/fr30

crti.asm

crtn.asm

fr30-protos.h

fr30.c

fr30.h

fr30.md

lib1funcs.asm

t-fr30

2.23 \$prefix/gcc/config/h8300

crti.asm
crti.asm
elf.h
fixunssfsi.c
h8300-protos.h
h8300.c
h8300.h
h8300.md
lib1funcs.asm
rtems.h
t-elf
t-h8300

2.24 \$prefix/gcc/config/i370

README
i370-c.c
i370-protos.h
i370.c
i370.h
i370.md
linux.h
mvs.h
oe.h
t-i370
t-oe

2.25 \$prefix/gcc/config/i386

386bsd.h

target machine 상에서 386BSD 를 실행하는 i386 을 위한 설정.

aix386.h

gas 를 가진 AIX/386 를 실행하는 IBM PS2 를 위한 정의들.

aix386ng.h

AIX/386 를 실행하는 IBM PS2 를 위한 정의들.

att.h

Intel 80386 용 AT&T assembler 문법을 위한 정의들.

beos-elf.h

BeOS 를 실행하는 Intel x86 를 위한 정의들.

biarch64.h

기본적으로 64bit mode 로 biarch compiler 를 생성하기 위한 configure file 들을 만듭니다. 이 과정은 반드시 맨 먼저 포함되어야 하며 OS specific file 이 나중에 덮여쓰여지게 되므로 잘못된 기본값을 적용할 수 있습니다.

bsd.h

Intel 80386 용 BSD assembler 문법을 위한 정의들. (실제로 insn 들과 operand 들에서의 AT&T 문법이 symbol name 들과 debugging 쪽에서 BSD conversion 들에 채용되었습니다.)

bsd386.h

target machine 상에서 BSDI 의 BSD/OS (이전에 BSD/386 으로 알려진) 를 실행하는 i386 을 위한 설정.

crtdll.h

GNU tool 들과 Windows32 API Library 를 사용하는 Windows32 상에서 GCC 를 맞출 때 사용되는 operating system specific 정의들. 이 variant 는 MSVCRTDLL.DLL 대신에 CRTDLL.DLL 을 사용합니다.

cygwin.asm

win32 상에서 libgcc 를 위해 필요한 요소.

cygwin.h

Unix style C library 와 tool 들을 사용한 Windows32 상에서 GCC 를 맞출 때 사용되는 operating system specific 정의들.

dgux.h

DG/ux 를 실행하는 Intel 80x86 용 GNU compiler 를 위한 target 정의들.

djgpp-rtems.h

DJGPP v2.x 가진 MS-DOS 를 잘 처리하는 RTEMS 을 위한 i386 용 설정.

djgpp.h

DJGPP 를 가진 MS-DOS 를 실행하는 i386 용 설정.

freebsd-aout.h

FreeBSD 를 실행하는 Intel 80386 용 GNU compiler 의 target machine 로의 정의들.

freebsd.h

ELF format 을 지원하는 FreeBSD 를 실행하는 Intel 386 용 정의들.

freebsd64.h

ELF format 을 가진 FreeBSD 를 실행하는 AMD x86-64 용 정의들.

gas.h

GAS 를 사용하는 Intel 386 용 정의들.

gmon-sol2.c

이 파일은 gmon.c 파일을 solaris 2 sparc version 에 맞게 수정된 것입니다.

gnu.h

target machine 에서 ELF 를 사용하는 GNU 를 실행하는 i386 용 설정.

gstabs.h

i386-aout.h

a.out (혹은 coff encap'd a.out) object format 과 stabs debugging info 를 사용하는 "naked" Intel 386 용 정의들.

i386-coff.h

coff object format file 들과 coff debugging info 를 사용하는 "naked" Intel 386 을 위한 정의들.

i386-interix.h

Interix 를 실행하는 Intel 80386 를 위한 GNU compiler 용 target 정의들.

i386-interix3.h

Interix V3 를 실행하는 Intel 80386 를 위한 GNU compiler 용 target 정의들.

i386-protos.h

IA-32 를 위한 GNU compiler 용 target 정의들.

i386.c

IA-32 상에서 code 생성과 관련된 하위 routine 들.

i386.h

IA-32 를 위한 GNU compiler 용 target 정의들.

i386.md

IA-32 와 x86-64 를 위한 GCC machine description.

i386elf.h

ELF 를 사용하는 Intel 80386 을 위한 GNU compiler 용 target 정의들.

interix.c

Windows NT 를 위한 insn-output.c 용 하위 routine 들.

isc.h

Interactive Unix System V 를 실행하는 Intel 387 을 위한 assembler-independent 정의들. 특히, 이것은 POSIX 를 지원하도록 한 최근 version 용입니다.

isccoff.h

Interactive Unix System V 를 실행하는 Intel 386 용 정의들. 특히, 이것은 POSIX 를 지원하도록 한 최근 version 이며 version 2.0.2 는 대신에 configuration option i386-sysv 를 사용합니다. (하지만 여러분이 그렇게 하려고 하거나, real 80387 을 가지고 있지 않다면 TARGET_DEFAULT 를 (MASK_80307 — MASK_FLOAT_RETURNS) 로 설정하십시오.)

iscdbx.h

dbx-in-coff encapsulation 을 사용하며 Interactive Unix System V 를 실행하는 Intel 386 용 정의들.
특히 이것은 POSIX 를 지원하도록 한 최근 version 입니다.

libgcc-x86_64-glibc.ver

linux-aout.h

a.out 을 사용하는 Linux 기반의 GNU system 들을 실행하는 Intel 386 용 정의들.

linux-ldld.h

pre-BFD a.out linker 들을 가진 Linux 기반의 GNU system 들을 실행하는 Intel 386 용 정의들.

linux.h

ELF format 을 가진 Linux 기반의 GNU system 들을 실행하는 Intel 386 용 정의들.

linux64.h

ELF format 을 가진 Linux 기반의 GNU system 들을 실행하는 AMD x86-64 용 정의들.

lynx-ng.h

Lynx 의 옛 as 와 ld 를 사용하는 LynxOS 를 실행하는 Intel 386 용 정의들.

lynx.h

LynxOS 를 실행하는 Intel 386 용 정의들.

mach.h

target machine 상에서 Mach 를 실행하는 i386 용 설정.

mingw32.h

GNU tool 들과 Windows32 API Library 를 사용하는 Windows32 상에서 GCC 를 맞출 때 사용되는 operating system specific 정의들.

mmintrin.h

moss.h

MOSS 를 실행하는 Intel 386 용 정의들.

netbsd-elf.h

i386/ELF NetBSD system 들을 위한 GNU compiler 용 target machine 의 정의들.

netbsd.h

netbsd64.h

x86-64/ELF NetBSD system 를 위한 GNU compiler 용 target machine 의 정의들.

netware.h

Netware 4 를 실행하는 Intel 80386 을 위한 GNU compiler 용 target machine 의 core 정의들과 debugging format 을 위해 stabs-in-elf 사용 관련.

next.h

NeXTSTEP 를 실행하는 Intel x86 을 위한 GNU compiler 용 target 정의들.

openbsd.h

OpenBSD i386 target 을 위한 설정.

osf1-ci.asm

OSF/1, x86 용 crti.s (sol2-ci.asm 에서 추출)

osf1-cn.asm

OSF/1, x86 용 crtn.s (sol2-cn.asm 에서 추출)

osf1elf.h

OSF/1 1.3 는 이제 SVR4 와 호환하며, 그래서 sysv4.h 를 포함합니다. 그래서 여기서는 다른 점만 놓았습니다.

osf1elfgdb.h

gas 와 gdb 를 가지고 있는 OSF/1 1.3+ 를 실행하는 Intel 80386 을 위한 GNU compiler 용 target 정의들.

osfelf.h

GNU compiler 를 위한 target machine 의 정의들. Intel 386 (ELF 지원인 OSF/1) version.

osfrosee.h

GNU compiler 를 위한 target machine 의 정의들.
Intel 386 (OSF/rose 지원인 OSF/1) version.

ptx4-i.h

Dynix/ptx v4 를 실행하는 Intel 80386 을 위한 GNU compiler 용 target 정의들.

rtems.h

coff 를 사용하는 Intel i386 를 위한 rtems 용 정의들.

rtemself.h

ELF 를 사용하는 Intel i386 를 위한 rtems 용 정의들.

sco5.h

SCO Unix System V 3.2 Version 5 를 실행하는 Intel 386 용 정의들.

seq-gas.h

GAS 를 사용하는 Sequent Intel 386 용 정의들.

seq-sysv3.h

Sequent DYNIX/ptx 1.x (SVr3)
seq2-sysv3.h
Sequent DYNIX/ptx 2.x (SVr3)
sequent.h
Sequent Intel 386 를 위한 정의들.
sol2-c1.asm
– Solaris 2, x86 을 위한 crt1.s
sol2-ci.asm
Solaris 2, x86 을 위한 crt1.s
sol2-cn.asm
Solaris 2, x86 을 위한 crtn.s
sol2-gc1.asm
Solaris 2, x86 을 위한 gcrt1.s
sol2.h
Solaris 2 를 실행하는 Intel 80386 을 위한 GNU compiler 용 target 정의들.
sol2gas.h
GNU as 를 2.9.5.0.12 이상 사용하는 Solaris 2 를 실행하는 SPARC 을 위한 GNU compiler 용 target machine 의 정의들.
sun.h
SunOS 4.0 을 실행하는 Intel 386 을 위한 정의들.
sun386.h
Intel 80386 을 위한 Sun assembler syntax 용 정의들.
svr3.ifile
svr3dbx.h
dbx-in-coff encapsulation 를 사용하는 system V 를 실행하는 Intel 386 용 정의들.
svr3gas.h
gas 를 사용하는 system V 를 실행하는 Intel 386 용 정의들.
svr3z.ifile
sysv3.h
system V 를 실행하는 Intel 386 용 정의들.
sysv4.h
System V.4 를 실행하는 Intel 80386 을 위한 GNU compiler 용 target 정의들.

sysv5.h

System V Release 5 (예. UnixWare 7) 을 실행하는 Intel 80386 을 위한 GNU compiler 용 target 정의들.

t-beos

t-crtpic

t-crtstuff

t-cygwin

t-dgux

t-djgpp

t-i386elf

t-interix

t-linux64

t-mingw32

t-netware

t-next

t-openbsd

t-osf

t-osf1elf

t-rtems-i386

t-sco5

t-sco5gas

t-sol2

t-svr3dbx

t-udk

t-uwin

udk.h

아마도 OpenServer 5 혹은 Unixware 2, Unixware 5 에서 실행되는 SCO's Universal Development Kit 와의 interface 를 위한 i386 용 설정.

unix.h

Intel 80386 을 위한 Unix assembler syntax 용 정의들.

uwin.asm

win32 상에서 libgcc 를 위해 필요한 요소.

uwin.h

Windows style library 와 tool set 을 사용하고 Microsoft tool 들을 사용하여 GCC 를 build 하는데 사용되는 winnt.h 와 구분되는 GNU tool 과 Windows32 API Library 를 사용하는 U/WIN (Windows32) 에 GCC 를 맞추고자 할 때 사용되는 operating system specific 정의들.

v3gas.h

gas 를 사용하는 system V 를 실행하는 Intel 386 용 정의들.

vsta.h

VSTa micro-kernel 를 실행하는 386 용 설정.

vxi386.h

– GNU compiler 를 위한 target machine 의 정의들. VxWorks i386 version.

win32.h

Windows style library 와 tool set 을 사용하고 Microsoft tool 들을 사용하여 GCC 를 build 하는데 사용되는 winnt.h 와 구분되는 Unix C library 와 tool 들을 사용하는 Windows NT 3.x 에 GCC 를 맞추고자 할 때 사용되는 operating system specific 정의들.

winnt.c

Windows NT 용 nsn-output.c 의 하위 routine 들.

x86-64.h

AMD x86-64 용 OS 독립적 정의들.

xm-cygwin.h

Unix style C library 를 사용하는 Windows NT 를 위한 GNU C-compiler 용 설정.

xm-djgpp.h

DJGPP 를 실행하는 Intel 80386 을 위한 GNU C-compiler 용 설정.

xm-i386-interix.h

Interix 를 실행하는 Intel i386 혹은 나중의 processor 를 위한 GNU compiler 용 설정.

xm-mingw32.h

GNU tool 들과 Windows32 API Library 를 사용하는 Windows32 상에서의 GNU C-compiler 용 설정.

xm-vsta.h

xmmintrin.h

2.26 \$prefix/gcc/config/i860

bsd-gas.h

bsd.h

fx2800.h

i860-protos.h

i860.c

i860.h

i860.md

mach.h

paragon.h

sysv3.h

sysv4.h

t-fx2800

varargs.asm

2.27 \$prefix/gcc/config/i960

i960-c.c

i960-coff.h

i960-protos.h

i960.c

i960.h

i960.md

rtems.h

t-960bare

t-vxworks960

vx960-coff.h

vx960.h

2.28 \$prefix/gcc/config/ia64

aix.h
crtbegin.asm
crtend.asm
crtfastmath.c
crti.asm
crtm.asm
elf.h
fde-glibc.c
freebsd.h
hpux.h
hpux_longdouble.h
ia64-protos.h
ia64.c
ia64.h
ia64.md
ia64intrin.h
lib1funcs.asm
libgcc-ia64.ver
linux.h
quadlib.c
sysv4.h
t-aix
t-glibc
t-hpux
t-ia64
unwind-aix.c
unwind-ia64.c
unwind-ia64.h

2.29 \$prefix/gcc/config/m32r

initfini.c

m32r-protos.h

m32r.c

m32r.h

m32r.md

t-m32r

2.30 \$prefix/gcc/config/m68hc11

larith.asm

m68hc11-crt0.S

m68hc11-protos.h

m68hc11.c

m68hc11.h

m68hc11.md

m68hc12.h

t-m68hc11-gas

2.31 \$prefix/gcc/config/m68k

3b1.h

3b1g.h

a-ux.h

altos3068.h

amix.h

apollo68.h

atari.h

aux-crt1.c

aux-crt2.asm

aux-crtn.asm

aux-exit.c

aux-low.gld

aux-mcount.c

auxas.h

auxgas.h
auxgld.h
auxld.h
ccur-GAS.h
coff.h
crds.h
crti.s
crtn.s
ctix.h
dpx2.h
dpx2.ifile
dpx2cdbx.h
dpx2g.h
fpgnulib.c
hp2bsd.h
hp310.h
hp310g.h
hp320.h
hp320g.h
hp3bsd.h
hp3bsd44.h
hpux7.h
isi-nfp.h
isi.h
lb1sf68.asm
linux-aout.h
linux.h
lynx-ng.h
lynx.h
m68020-elf.h
m68k-aout.h
m68k-coff.h

m68k-none.h
m68k-protos.h
m68k-psos.h
m68k.c
m68k.h
m68k.md
m68kelf.h
m68kemb.h
m68kv4.h
math-3300.h
math-68881.h
mot3300-crt0.S
mot3300.h
mot3300Mert0.S
netbsd-elf.h
netbsd.h
news.h
news3.h
news3gas.h
newsgas.h
next.h
next21.h
openbsd.h
pbb.h
plexus.h
rtems.h
rtemself.h
sgs.h
sun2.h
sun2o4.h
sun3.h
sun3mach.h

sun3n.h
sun3n3.h
sun3o3.h
t-aux
t-crtstuff
t-hp320
t-linux
t-linux-aout
t-lynx
t-m68kbare
t-m68kelf
t-mot3300
t-mot3300-gald
t-mot3300-gas
t-mot3300-gld
t-next
t-openbsd
t-vxworks68
tower-as.h
tower.h
vxm68k.h
x-next

2.32 \$prefix/gcc/config/m88k

aout-dbx.h
dgux.h
dgux.ld
dguxbes.h
dolph.h
dolphin.ld
luna.h
m88k-aout.h
m88k-coff.h

m88k-move.sh
m88k-protos.h
m88k.c
m88k.h
m88k.md
openbsd.h
sysv3.h
sysv4.h
t-bug
t-dgux
t-dgux-gas
t-dguxbcs
t-dolph
t-luna
t-luna-gas
t-m88k
t-m88k-gas
t-sysv4
t-tekXD88
tekXD88.h
tekXD88.ld

2.33 \$prefix/gcc/config/mcore

crti.asm
crtn.asm
gfloat.h
lib1.asm
mcore-elf.h
mcore-pe.h
mcore-protos.h
mcore.c
mcore.h
mcore.md
t-mcore
t-mcore-pe

2.34 \$prefix/gcc/config/mips

abi64.h

bsd-4.h

bsd-5.h

cross64.h

crti.asm

crti.asm

dec-bsd.h

dec-osf1.h

ecoff.h

ecoffl.h

elf.h

elf64.h

elfl.h

elf64.h

elflorion.h

elforion.h

iris3.h

iris4.h

iris4loser.h

iris5.h

iris5gas.h

iris6.h

iris6gld.h

irix6-libc-compat.c

isa32-linux.h

isa3264.h

linux.h

little.h

mips-5.h

mips-protos.h

mips.c

mips.h
mips.md
mips16.S
netbsd.h
news4.h
news5.h
nws3250v4.h
openbsd-be.h
openbsd.h
osfrose.h
r3900.h
rtems.h
rtems64.h
sni-gas.h
sni-svr4.h
svr3-4.h
svr3-5.h
svr4-4.h
svr4-5.h
svr4-t.h
t-bsd
t-bsd-gas
t-cross64
t-ecoff
t-elf
t-iris
t-iris6
t-isa3264
t-linux
t-r3900
t-svr3
t-svr3-gas

t-svr4
t-svr4-gas
t-ultrix
ultrix.h
vxworks.h
xm-iris5.h

2.35 \$prefix/gcc/config/mmix

crti.asm
crtn.asm
mmix-protos.h
mmix.c
mmix.h
mmix.md
t-mmix

2.36 \$prefix/gcc/config/mn10200

lib1funcs.asm
mn10200-protos.h
mn10200.c
mn10200.h
mn10200.md
t-mn10200

2.37 \$prefix/gcc/config/mn10300

mn10300-protos.h
mn10300.c
mn10300.h
mn10300.md
t-mn10300

2.38 \$prefix/gcc/config/ns32k

encore.h
merlin.h
netbsd.h
ns32k-protos.h
ns32k.c
ns32k.h
ns32k.md
pc532-mach.h
pc532-min.h
pc532.h
sequent.h
tek6000.h
tek6100.h
tek6200.h

2.39 \$prefix/gcc/config/pa

elf.h
lib1funcs.asm
lib2funcs.asm
long_double.h
milli32.S
milli64.S
pa-64.h
pa-hiux.h
pa-hpux.h
pa-hpux10.h
pa-hpux11.h
pa-hpux7.h
pa-hpux9.h
pa-linux.h
pa-oldas.h
pa-osf.h

pa-pro-end.h
pa-protos.h
pa.c
pa.h
pa.md
pa32-linux.h
pa32-regs.h
pa64-hpux.h
pa64-linux.h
pa64-regs.h
pa64-start.h
quadlib.c
rtems.h
som.h
t-bsd
t-dce-thr
t-hpux-shlib
t-linux
t-linux64
t-mpeix
t-pa
t-pa-hpux
t-pa64
t-pro
x-ada

2.40 \$prefix/gcc/config/pdp11

2bsd.h
pdp11-protos.h
pdp11.c
pdp11.h
pdp11.md
t-pdp11

2.41 \$prefix/gcc/config/pj

lib1funcs.S

linux.h

pj-protos.h

pj.c

pj.h

pj.md

pjl.h

t-pj

2.42 \$prefix/gcc/config/romp

romp-protos.h

romp.c

romp.h

romp.md

2.43 \$prefix/gcc/config/rs6000

aix.h

aix31.h

aix3newas.h

aix41.h

aix43.h

aix51.h

altivec-defs.h

altivec.h

beos.h

crtsavres.asm

darwin-tramp.asm

darwin.h

eabi-ci.asm

eabi-cn.asm

eabi.asm

eabi.h

eabiaix.h
eabialtivec.h
eabisim.h
freebsd.h
gnu.h
linux.h
linux64.h
linuxaltivec.h
lynx.h
mach.h
milli.exp
netbsd.h
ppc-asm.h
rs6000-protos.h
rs6000.c
rs6000.h
rs6000.md
rtems.h
softfloat.h
sol-ci.asm
sol-cn.asm
sysv4.h
sysv4le.h
t-aix43
t-beos
t-darwin
t-linux64
t-newas
t-ppccomm
t-ppcgas
t-ppcos
t-rs6000
tramp.asm
vxppc.h
xcoff.h

2.44 \$prefix/gcc/config/s390

fixdfdi.h
libgcc-glibc.ver
linux.h
s390-protos.h
s390.c
s390.h
s390.md
s390x.h
t-linux
t-linux64

2.45 \$prefix/gcc/config/sh

crt1.asm
crti.asm
crtn.asm
elf.h
lib1funcs.asm
linux.h
rtems.h
rtemself.h
sh-protos.h
sh.c
sh.h
sh.md
sh64.h
shmedia.h
sshmedia.h
t-elf
t-linux
t-sh
t-sh64
ushmedia.h

2.46 \$prefix/gcc/config/sparc

aout.h
biarch64.h
bsd.h
crtfastmath.c
elf.h
freebsd.h
gmon-sol2.c
hal.h
lb1spc.asm
lb1spl.asm
libgcc-sparc-glibc.ver
linux-aout.h
linux.h
linux64.h
lite.h
litecoff.h
liteelf.h
lynx-ng.h
lynx.h
netbsd-elf.h
netbsd.h
openbsd.h
pbd.h
rtems.h
rtemself.h
sol2-64.h
sol2-bi.h
sol2-c1.asm
sol2-ci.asm
sol2-cn.asm
sol2-g1.asm

sol2-gas-bi.h
sol2-gld-bi.h
sol2-gld.h
sol2.h
sol27-sld.h
sp64-aout.h
sp64-elf.h
sp86x-aout.h
sp86x-elf.h
sparc-protos.h
sparc.c
sparc.h
sparc.md
splet.h
sun4gas.h
sun4o3.h
sunos4.h
sysv4.h
t-chorus-elf
t-crtfm
t-elf
t-halos
t-linux64
t-netbsd64
t-openbsd
t-sol2
t-sol2-64
t-sp86x
t-sparcbare
t-sparclite
t-splet
t-sunos41

t-vxsparc
t-vxsparc64
vxsim.h
vxsparc.h
vxsparc64.h

2.47 \$prefix/gcc/config/stormy16

stormy-abi
stormy16-lib2.c
stormy16-protos.h
stormy16.c
stormy16.h
stormy16.md
t-stormy16

2.48 \$prefix/gcc/config/v850

lib1funcs.asm
rtems.h
t-v850
v850-c.c
v850-protos.h
v850.c
v850.h
v850.md

2.49 \$prefix/gcc/config/vax

netbsd.h
openbsd.h
openbsd1.h
ultrix.h
vax-protos.h
vax.c
vax.h
vax.md

vaxv.h
vms.h
xm-vms.h

2.50 \$prefix/gcc/config/we32k

we32k-protos.h
we32k.c
we32k.h
we32k.md

2.51 \$prefix/gcc/config/xtensa

elf.h
lib1funcs.asm
lib2funcs.S
linux.h
t-xtensa
xtensa-config.h
xtensa-protos.h
xtensa.c
xtensa.h
xtensa.md

2.52 \$prefix/gcc/doc

bugreport.log
bugreport.texi
c-tree.texi
collect2.texi
configfiles.texi
configterms.texi
contrib.texi
contribute.texi
cpp.1
cpp.info
cpp.info-1

cpp.info-2
cpp.info-3
cpp.info-4
cpp.texi
cppenv.texi
cppinternals.info
cppinternals.texi
cppopts.texi
extend.texi
fragments.texi
frontends.texi
fsf-funding.7
gcc.1
gcc.info
gcc.info-1
gcc.info-10
gcc.info-11
gcc.info-12
gcc.info-13
gcc.info-14
gcc.info-15
gcc.info-16
gcc.info-17
gcc.info-18
gcc.info-19
gcc.info-2
gcc.info-20
gcc.info-21
gcc.info-22
gcc.info-23
gcc.info-3
gcc.info-4

gcc.info-5

gcc.info-6

gcc.info-7

gcc.info-8

gcc.info-9

gcc.texi

gccint.info

gccint.info-1

gccint.info-10

gccint.info-11

gccint.info-12

gccint.info-13

gccint.info-14

gccint.info-15

gccint.info-16

gccint.info-17

gccint.info-18

gccint.info-19

gccint.info-2

gccint.info-20

gccint.info-21

gccint.info-22

gccint.info-23

gccint.info-3

gccint.info-4

gccint.info-5

gccint.info-6

gccint.info-7

gccint.info-8

gccint.info-9

gccint.texi

gcov.1

gcov.texi
gfdl.7
gnu.texi
gpl.7
headerdirs.texi
hostconfig.texi
install-old.texi
install.texi
install.texi2html
interface.texi
invoke.texi
languages.texi
makefile.texi
md.texi
objc.texi
passes.texi
portability.texi
rtl.texi
service.texi
sourcebuild.texi
standards.texi
tm.texi
trouble.texi
vms.texi

2.53 \$prefix/gcc/doc/include

fdl.texi
funding.texi
gcc-common.texi
gpl.texi
texinfo.tex

2.54 \$prefix/gcc/fixinc

Makefile.in
README
check.tpl
fixfixes.c
fixinc.dgux
fixinc.interix
fixinc.ptx
fixinc.svr4
fixinc.winnt
fixinc.wrap
fixincl.c
fixincl.sh
fixincl.tpl
fixincl.x
fixlib.c
fixlib.h
fixtests.c
genfixes
gnu-regex.c
gnu-regex.h
inclhack.def
mkfixinc.sh
procopen.c
server.c
server.h

2.55 \$prefix/gcc/fixinc/tests

base

2.56 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base

assert.h
c_asm.h
ctrl-quotes-def-1.h
curses.h
fcntl.h
fixinc-test-limits.h
inttypes.h
io-quotes-def-1.h
libgen.h
malloc.h
math.h
pthread.h
reg_types.h
regex.h
stdio.h
stdio_tag.h
stdlib.h
strings.h
sym.h
testing.h
time.h
tinfo.h
unistd.h
widec.h

2.57 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/X11

Intrinsic.h
ShellP.h
Xmu.h

2.58 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/Xm

BaseClassI.h
Traversal.h

2.59 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/ansi

math.h

stdlib.h

2.60 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/arch/i960

archI960.h

2.61 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/arpa

inet.h

2.62 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/bsd

libc.h

2.63 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/hsfs

hsfs_spec.h

2.64 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/machine

cpu.h

2.65 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/netdnet

dnetdb.h

2.66 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/netinet

ip.h

2.67 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/pixrect

memvar.h

2.68 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/rpc

auth.h

rpc.h

svc.h

xdr.h

2.69 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/rpcsvc

rstat.h

rusers.h

2.70 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/sparc

asm_linkage.h

2.71 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/sundev

vuid_event.h

2.72 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/sunwindow

win_lock.h

2.73 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/sys

asm.h

byteorder.h

cdefs.h

file.h

ioctl.h

limits.h

machine.h

mman.h

param.h

signal.h

spinlock.h

stat.h

time.h

times.h

types.h

utsname.h

wait.h

2.74 \$prefix/gcc/fixinc/tests/base/types

vxTypesBase.h

2.75 \$prefix/gcc/ginclude

iso646.h

stdarg.h

stdbool.h

stddef.h

varargs.h

2.76 \$prefix/gcc/intl

ChangeLog

Makefile.in

VERSION

bindtextdom.c

config.charset

dcgettext.c

dcgettext.c

dcngettext.c

dgettext.c

dngettext.c

explodename.c

finddomain.c

gettext.c

gettext.h

gettextP.h

hash-string.h

intl-compat.c

l10nflist.c

libgettext.h

libgnuintl.h

loadinfo.h

loadmsgcat.c

localcharset.c

locale.alias

localealias.c

ngettext.c

plural.c

plural.y

ref-add.sin

ref-del.sin

textdomain.c

2.77 \$prefix/gcc/po

여기에서의 po file 은 GCC 내의 stdout 메시지들을 각 국가에 따른 언어로 표현하도록 한 것입니다.

ChangeLog

EXCLUDES

여기에 목록화되어 있는 source file 들은 해석할 file 로써 선택되지 않은 것들입니다.

da.po

덴마크 번역

el.po

그리스 번역

es.po

스페인 번역

exgettext

msgid 변환시 사용하는 프로그램으로써 gettext 의 wrapper. Shell Script 입니다.

fr.po

프랑스 번역

gcc.pot

일반적인 영어 message 들.

ja.po

일본어 번역

nl.po

네드란드 번역

sv.po

스웨덴 번역

tr.po

터키 번역

2.78 \$prefix/include

COPYING

ChangeLog

ansidecl.h

demangle.h

dyn-string.h

fibheap.h
floatformat.h
fnmatch.h
getopt.h
hashtab.h
libiberty.h
md5.h
objalloc.h
obstack.h
partition.h
safe-ctype.h
sort.h
splay-tree.h
symcat.h
ternary.h
xregex.h
xregex2.h

2.79 \$prefix/libiberty

COPYING.LIB
ChangeLog
Makefile.in
README
_doprnt.c
aclocal.m4
alloca.c
argv.c
asprintf.c
atexit.c
basename.c
bcmp.c
bcopy.c
bsearch.c

bzero.c
calloc.c
choose-temp.c
clock.c
concat.c
config.h-vms
config.in
config.table
configure
configure.in
copying-lib.texi
copysign.c
cp-demangle.c
cplus-dem.c
dyn-string.c
fdmatch.c
ffs.c
fibheap.c
floatformat.c
fnmatch.c
fnmatch.txh
functions.texi
gather-docs
getcwd.c
getopt.c
getopt1.c
getpagesize.c
getpwd.c
getruntime.c
hashtab.c
hex.c
index.c

insque.c
lbasename.c
libiberty.texi
maint-tool
make-temp-file.c
makefile.vms
md5.c
memchr.c
memcmp.c
memcpy.c
memmove.c
memset.c
mkstemps.c
mpw-config.in
mpw-make.sed
mpw.c
msdos.c
objalloc.c
obstack.c
obstacks.texi
partition.c
pexecute.c
putenv.c
random.c
regex.c
rename.c
rindex.c
safe-ctype.c
setenv.c
sigsetmask.c
sort.c
spaces.c

splay-tree.c
strcasecmp.c
strchr.c
strdup.c
strerror.c
strncasecmp.c
strncmp.c
strrchr.c
strsignal.c
strstr.c
strtod.c
strtol.c
strtoul.c
ternary.c
tmpnam.c
vasprintf.c
vfork.c
vfprintf.c
vmsbuild.com
vprintf.c
vsprintf.c
waitpid.c
xatexit.c
xexit.c
xmalloc.c
xmemdup.c
xstrdup.c
xstrerror.c

2.80 \$prefix/libiberty/config

- mh-aix
- mh-cxux7
- mh-fbsd21
- mh-openedition
- mh-windows

2.81 \$prefix/libiberty/testsuite

- Makefile.in
- demangle-expected
- regress-demangle

2.82 \$prefix/maintainer-scripts

- ChangeLog
- README
- crontab
- doc_exclude
- gcc_release
- snapshot-README
- snapshot-index.html
- update_version
- update_web_docs
- update_web_docs_libstdcxx
- update_web_docs_old

제 3 절 맺음말

3.1 부족한 부분

GCC 내에 여러 파일이 존재하지만 제가 다룰 수 있는 환경은 극히 제안되어 있습니다. 지금까지 Sparc machine 도 많이 다룬 적이 없으며, Interix 나 RTEMS 와 같은 operating system 을 사용해 본 적이 없습니다. 그래서 여기서 주석 및 설명을 달아 놓은 것도 대부분 \$prefix/config/i386 과 \$prefix/gcc 과 같은 디렉토리 중심입니다.

3.2 말말말...

지금까지 GCC 를 구성하는 각 file 에 대한 역할에 대해서 간단하게 언급하였습니다. 하지만 GCC 에 존재하는 file 들이 많아서, 상당한 수의 페이지를 차지하게 되었고, 아직 주석 및 설명이 달리지 않은 파일들도 상당 수 포함합니다.

하지만 이러한 것들은 나중판에서는 더욱 update 될 것입니다.