



소프트웨어검증 발표

—#3 Mantis , SVN & CTIP

T5 201013759 근 량
201013760 기세파

contents

1

Mantis

2

SVN

3

CTIP



- 웹 기반 (PHP 플랫폼)
- Bug Tracking System 의 한 종류
- 홈페이지주소: <http://mantisbt.org/>



Community Support

Admin and Developer

Documentation

[Go to Docs](#)

Ask questions at the

Forums

[Go to forums](#)

Report issues to our

Bugtracker

[Go to bug tracker](#)

Browse and contribute to the

Wiki

[Go to wiki](#)

Subscribe to

Mailing Lists

[Go to mailing lists](#)

Use IRC chat at

#mantisbt

[Go to IRC](#)

[Read channel archives](#)



mantis의 장점

- 무료
- 쉬운 설치
- 한글화가 잘 되어 있음
- 가볍고 심플함
- E-mail 을 보냄
- 오픈소스
- 여러 개의 프로젝트를 생성하여 관리 지원
- 프로젝트, 이슈의 상태를 볼 수 있음.



홈페이지(<http://www.apmsetup.com/>)에서 apm 다운로드 받을 수 있다.

설치파일은 www.mantisbt.org 에서 다운로드 받을 수 있다.

다운로드 받은 파일의 압축을 해제 하신 후
APM_Setup\htdocs 디렉터리에 복사 합니다.

!!!주의: mantis 디렉터리 이름에 있는 버전번호 지
워야한다.

사용한 실제 경로는 C:

\APM_Setup\htdocs\mantisbt 입니다.



MantisBT 1.2.17

For details on the new features and bug fixes in this release, check out the [changelog](#).



Demo Download Hosting



이제 설치를 진행해 보도록
합니다.

먼저 MantisBT 에서 사용
할 MySQL DB 를 생성 해
야 합니다.

디비를 생성하는 방법은
APMSETUP Monitor 에서
마우스 오른쪽을 클릭해서
서 MySQL 신규 계정 생성
을 클릭합니다.



mysql 생성완성

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface. On the left sidebar, the phpMyAdmin logo is at the top, followed by navigation icons (Home, Home, SQL, Help, Logout) and a list of databases: 'information_schema (28)' and 'team5'. Below this is the instruction 'Please select a database'. The main content area is titled 'Server: localhost' and contains a horizontal menu with icons for 'Databases', 'SQL', 'Status', 'Variables', 'Charsets', 'Engines', 'Processes', 'Export', and 'Import'. Below the menu are three sections: 'Actions' with 'Change password' and 'Log out' buttons; 'MySQL localhost' with 'Create new database: No Privileges' and a 'MySQL connection collation: utf8_general_ci' dropdown; and 'Interface' with 'Language: English', 'Theme / Style: Original', 'Custom color: Reset', and 'Font size: 82%' options. On the right side, there are three summary boxes: 'MySQL' showing server details like 'Server: localhost via TCP/IP', 'Server version: 5.1.41-community', 'Protocol version: 10', 'User: team5@localhost', and 'MySQL charset: UTF-8 Unicode (utf8)'; 'Web server' showing 'Apache', 'MySQL client version: 5.0.51a', and 'PHP extension: mysql'; and 'phpMyAdmin' showing 'Version information: 3.2.3' and links for 'Documentation', 'Wiki', 'Official Homepage', 'ChangeLog', 'Subversion', and 'Lists'.

phpMyAdmin

Server: localhost

Databases SQL Status Variables Charsets Engines Processes Export Import

Actions

- Change password
- Log out

MySQL localhost

Create new database: No Privileges

MySQL connection collation: utf8_general_ci

Interface

Language: English

Theme / Style: Original

Custom color: Reset

Font size: 82%

MySQL

- Server: localhost via TCP/IP
- Server version: 5.1.41-community
 - Protocol version: 10
 - User: team5@localhost
- MySQL charset: UTF-8 Unicode (utf8)

Web server

- Apache
- MySQL client version: 5.0.51a
- PHP extension: mysql

phpMyAdmin

- Version information: 3.2.3
- Documentation
- Wiki
- Official Homepage
- ChangeLog Subversion Lists

Installing Database	
Create database if it does not exist	GOOD
Attempting to connect to database as user	GOOD
Write Configuration File(s)	
Updating Configuration File (config_inc.php)	GOOD
Checking Installation...	
Checking for register_globals are off for mantis	GOOD
Attempting to connect to database as user	GOOD
checking ability to SELECT records	GOOD
checking ability to INSERT records	GOOD
checking ability to UPDATE records	GOOD
checking ability to DELETE records	GOOD

Install was successful.

[Continue](#) to log into Mantis

[Continue](#) to log into Mantis



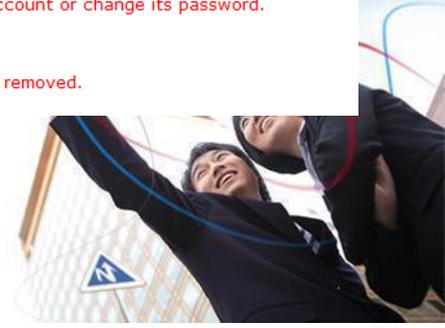
Login	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Remember my login in this browser	<input type="checkbox"/>
Secure Session	<input checked="" type="checkbox"/> Only allow your session to be used from this IP address.
<input type="button" value="Login"/>	

ID:administrator
pw:root

[\[Signup for a new account \]](#) [\[Lost your password? \]](#)

Warning: You should disable the default 'administrator' account or change its password.

Warning: Admin directory should be removed.





로그인한 ID :: administrator (jinliang - 관리자)

2014-04-15 16:07 KST

프로젝트: 모든 프로젝트 ▼

[내 페이지](#) | [이슈 보기](#) | [이슈 보고하기](#) | [바뀜 기록](#) | [로드맵](#) | [요약](#) | [관리](#) | [계정 관리](#) | [로그아웃](#)

기본 계정 설정상태

[\[계정 관리 \]](#) [\[환경 설정 \]](#) [\[열 관리 \]](#) [\[프로필 \]](#)

기본 프로젝트

모든 프로젝트 ▼

새로 고침 간격

분

change password and language

WARNING: Admin directory should be removed.



[[Manage Users](#)] [[Manage Projects](#)] [[Manage Tags](#)] [[Manage Custom Fields](#)] [[Manag](#)

Projects

Name ▲	Status	Enabled	View Status
HELLO JUNBEOM YOO	development	X	public
hello mantis	development	X	public

Global Categories

Category	Assign To
General	administrator

project 추가 성공



CTIP ?

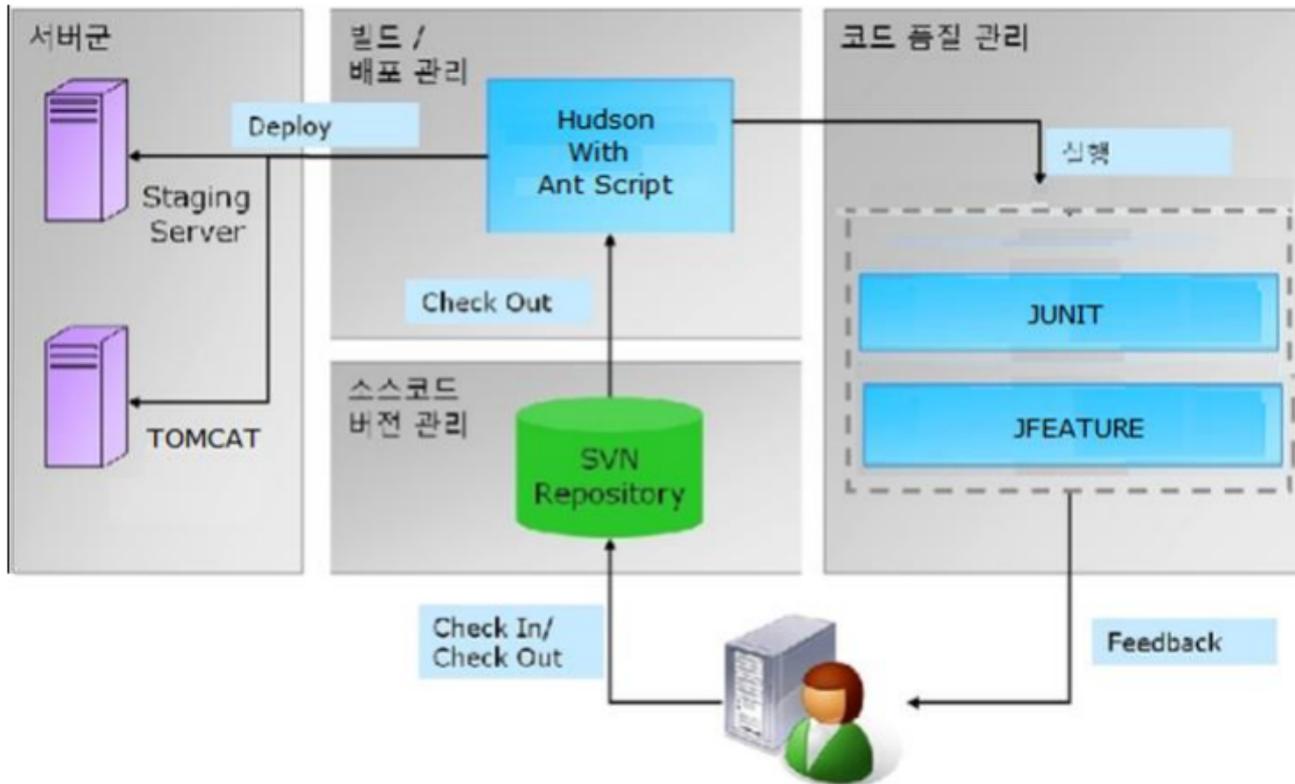
(Continuous Test & Integration Platform)

CI 서버를 통한 지속적 통합 및 빌드

- 품질 도구들을 통한 코드 품질 검토(테스트 및 정적 분석)
- 빌드 결과의 배포 및 관련자에게 통보(Feedback)



CTIP의 구성



IDE Tool
CI Tool
Unit Test
WAS
Build
SCM



CTIP 제공한 기능

소스 검토(테스트 및 정적 분석), 빌드, 통합, 배포 및 레포트 기능을 제공하는 개발 지원 Platform

CTIP이 제공하는 기능, CI 서버를 통한 지속적 통합 및 빌드



CI 수행을 위한 CTIP 적용 시 필요한 요건

1. 단일 저장소 관리
2. 빌드 자동화
3. 자체적으로 테스트 가능한 빌드
4. 빠른 빌드 수행
5. 운영환경과 유사한 환경 구성
6. 최신 결과물에 대한 쉬운 접근
7. 손쉬운 빌드 상태 모니터링





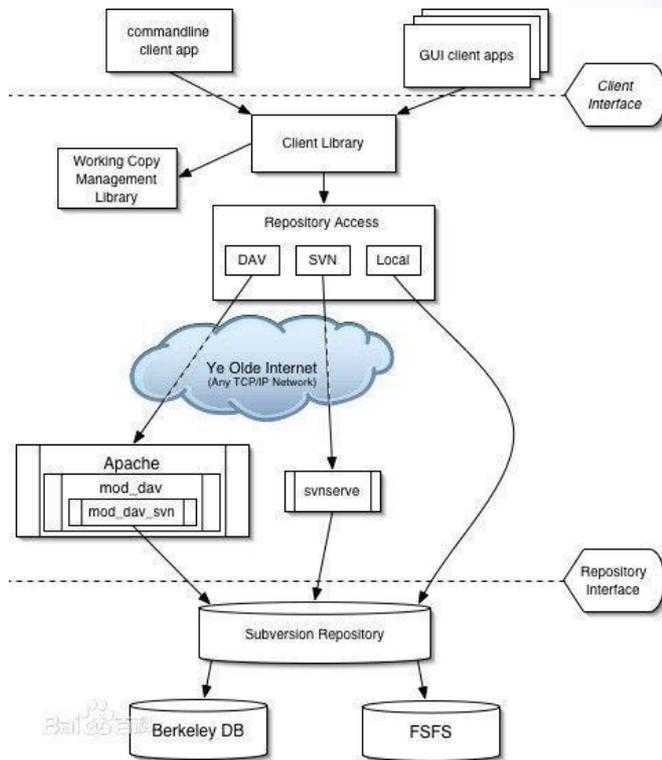
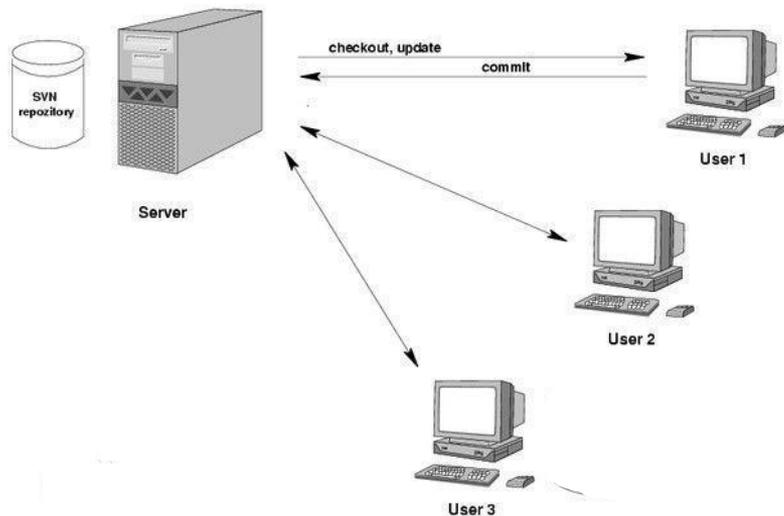
SUBVERSIVE



Subversion(SVN)

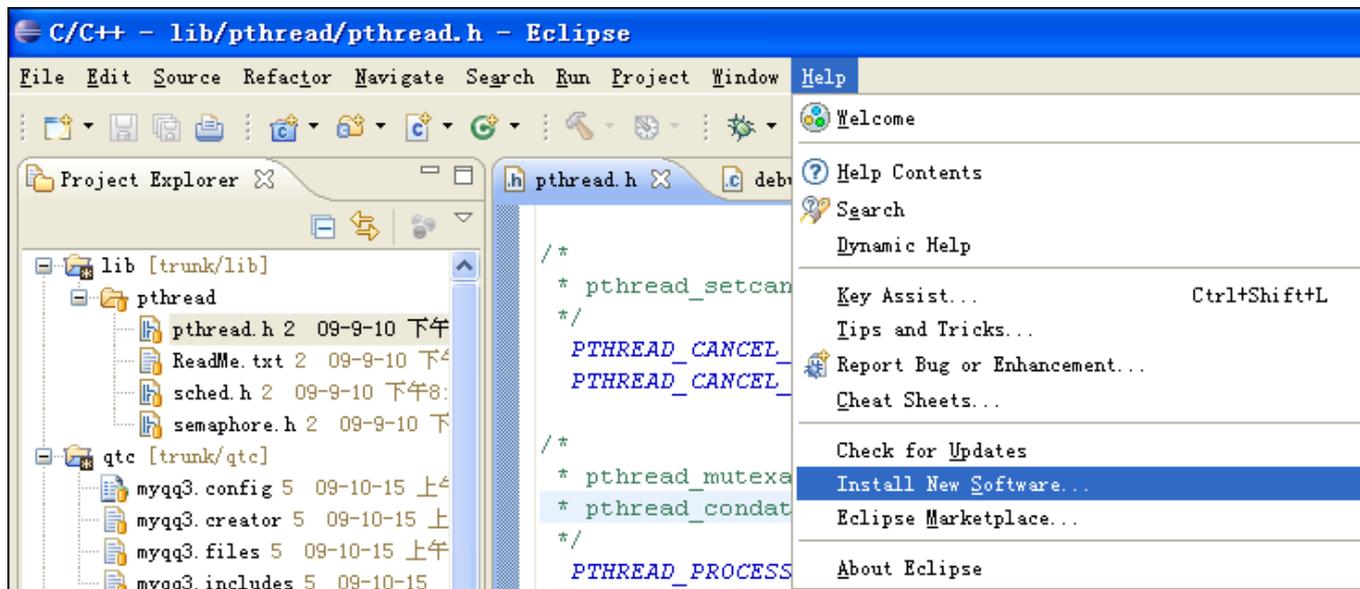
SVN(Subversion)이란?

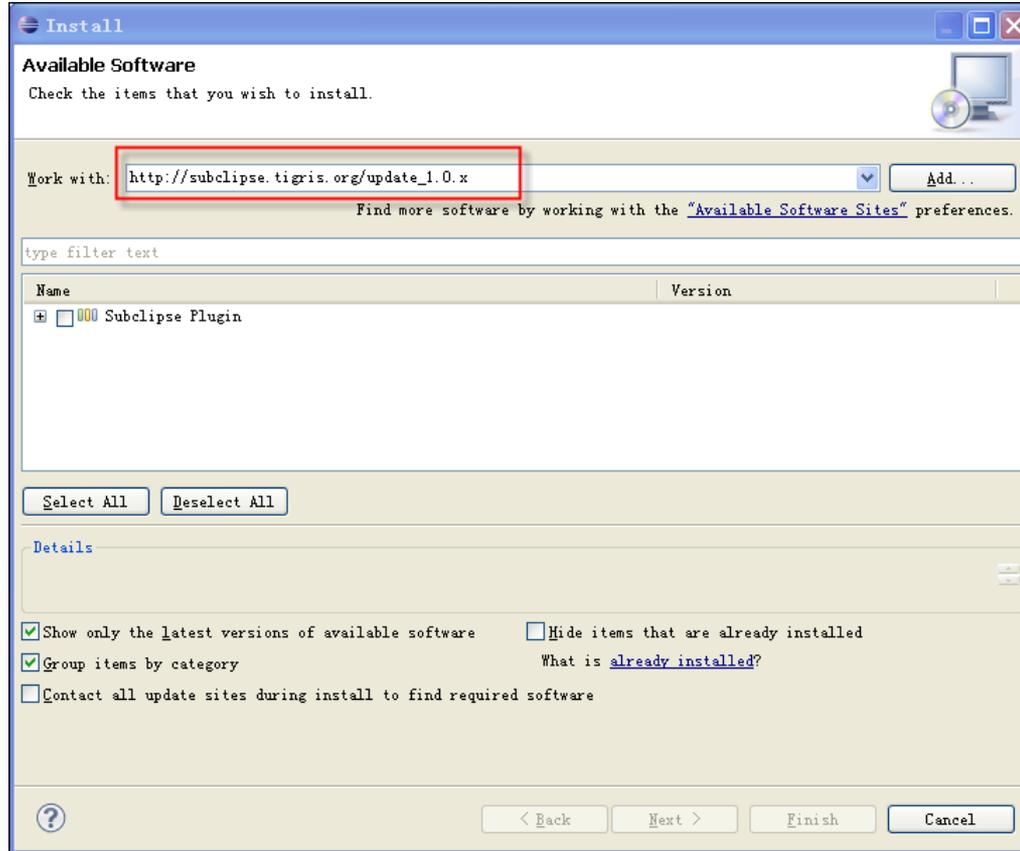
소프트웨어 형상관리(SCM)를 수행하기 위한 Open Source Software



SVN(Subversion)의 장점

1. 소스의 변경사항 이력관리가 가능
2. 타인의 변경 사항에 대해서 현재 작업중인 파일에 대한 비교, 조합가능
3. 변경사항에 대해서 다른 개발 방향으로 분기가 가능





C/C++ - lib/pthread/pthread.h - Eclipse

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

New Alt+Shift+N
Open File...

Close Ctrl+W
Close All Ctrl+Shift+W

Save Ctrl+S
Save As...
Save All Ctrl+Shift+S
Revert

Move...
Rename... F2
Refresh F5
Convert Line Delimiters To

Print... Ctrl+P

Switch Workspace
Restart

Import...
Export...

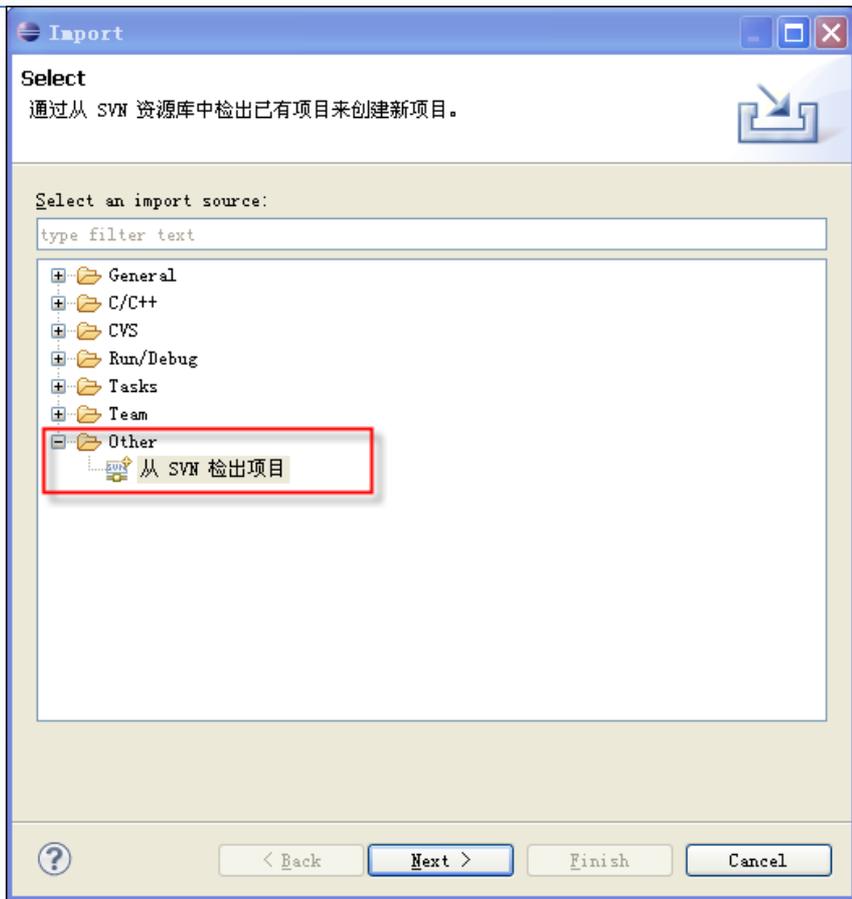
Properties Alt+Enter

1 myqq3.config [qtc]
2 list.h [src]
3 debug.c [src]
4 pthread.h [lib/pthread]

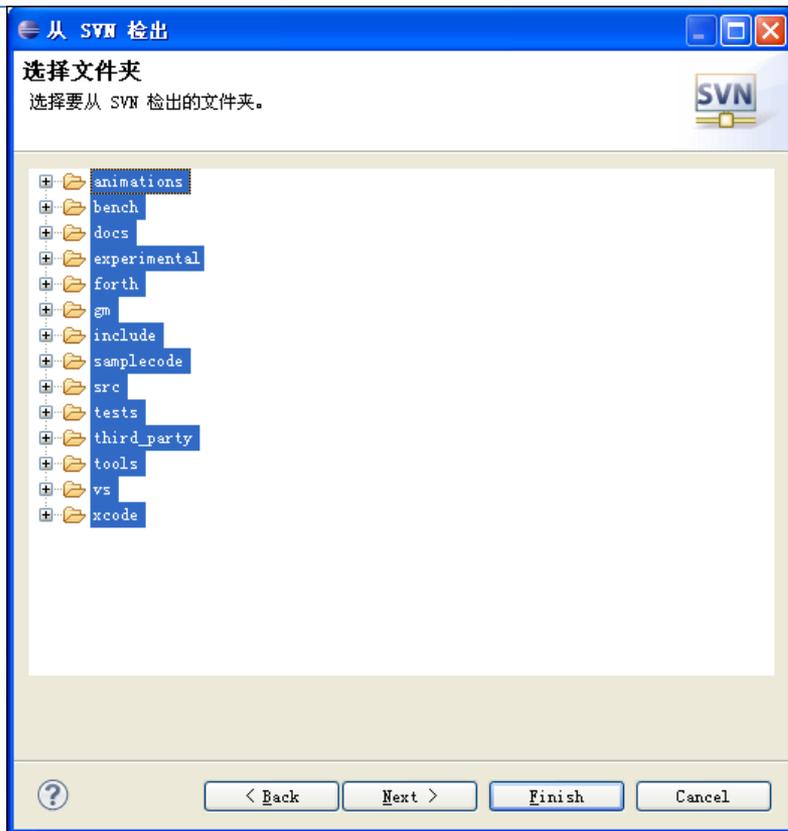
Exit

```
pthread.h x debug.c list.h  
  
/*  
 * pthread_setcanceltype parameters  
 */  
PTHREAD_CANCEL_ASYNCHRONOUS = 0,  
PTHREAD_CANCEL_DEFERRED = 1, /  
  
/*  
 * pthread_mutexattr_{get,set}pshared  
 * pthread_condattr_{get,set}pshared  
 */  
PTHREAD_PROCESS_PRIVATE = 0,  
PTHREAD_PROCESS_SHARED = 1,  
  
/*  
 * pthread_barrier_wait  
 */  
PTHREAD_BARRIER_SERIAL_THREAD = -1  
};  
  
/*  
 * =====  
 * =====  
 * Cancelation  
 * =====  
 * =====  
 */
```









C/C++ - gm/bitmapfilters.cpp - Eclipse

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Project Explorer

- animations [trunk/animations]
- bench [trunk/bench]
- docs [trunk/docs]
- experimental [trunk/experimental]
- forth [trunk/forth]
- gm [trunk/gm]
 - base
 - bitmapfilters.cpp 236 09-6-23
 - filltypes.cpp 236 09-6-23 下午
 - gm_files.mk 240 09-6-27 上午4:
 - gm.h 228 09-6-21 上午8:49 rec
 - gmain.cpp 256 09-7-8 上午10:5
 - gradients.cpp 230 09-6-22 上午
 - shapes.cpp 242 09-6-30 上午12:
 - tilemodes.cpp 231 09-6-22 上午
 - xfermodes.cpp 236 09-6-23 下午
- include [trunk/include]
- samplecode [trunk/samplecode]
- src [trunk/src]
- tests [trunk/tests]
- third_party [trunk/third_party]
- tools [trunk/tools]
- vs [trunk/vs]
- xcode [trunk/xcode]

bitmapfilters.cpp

```
#include "gm.h"

namespace skiagm {

static void make_bm(SkBitmap* bm) {
    const SkColor colors[] = {
        SK_ColorRED, SK_ColorGREEN,
        SK_ColorBLUE, SK_ColorWHITE
    };
    SkColorTable* ctable = new SkColorTable(colors, 4);
    bm->setConfig(SkBitmap::kIndex8_Config, 2, 2);
    bm->allocPixels(ctable);
    ctable->unref();

    *bm->getAddr8(0, 0) = 0;
    *bm->getAddr8(1, 0) = 1;
    *bm->getAddr8(0, 1) = 2;
    *bm->getAddr8(1, 1) = 3;
}

static SkScalar draw_bm(SkCanvas* canvas, const SkBitmap& bm,
    SkScalar x, SkScalar y, SkPaint* paint) {
    canvas->drawBitmap(bm, x, y, paint);
    return SkIntToScalar(bm.width()) * 5/4;
}
```





Thank you!

The end