

소프트웨어검증 발표

—#2 Mantis , SVN & CTIP

염민 201013761
양요 201213520



contents

✿ Mantis

✿ CTIP

✿ SVN



Mantis 이란?

- ❁ MantisBT, 전체 이름은 Mantis Bug Tracker
- ❁ Mantis은 PHP기술에 기반 결함 추적 시스템임.Web의 운영 형태에 대한 프로젝트 관리 및 버그 추적 서비스를 제공함.
- ❁ 홈페이지주소: <http://mantisbt.org/>



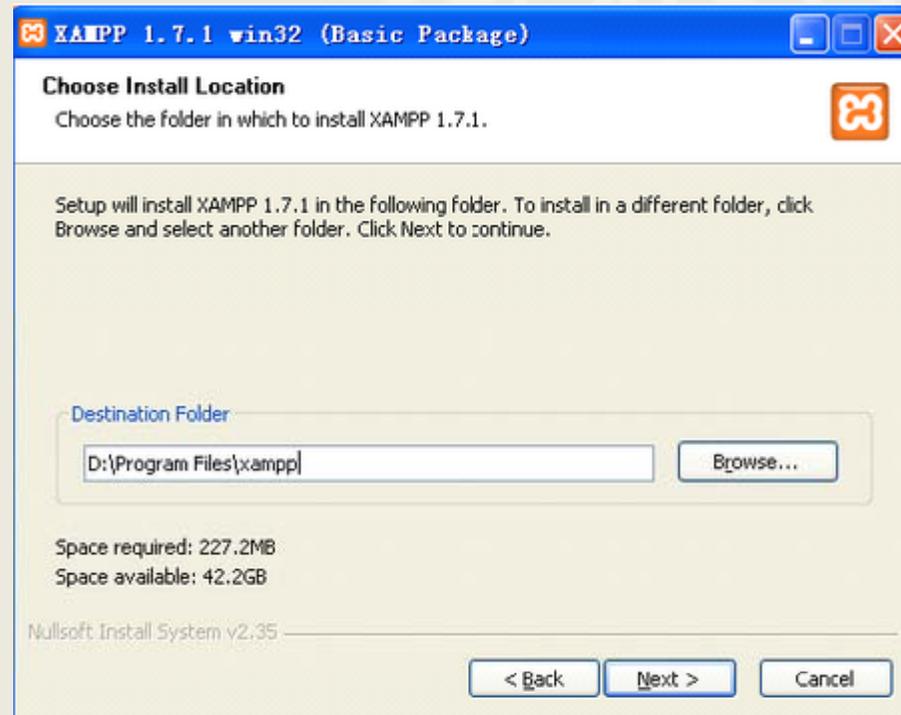
재산

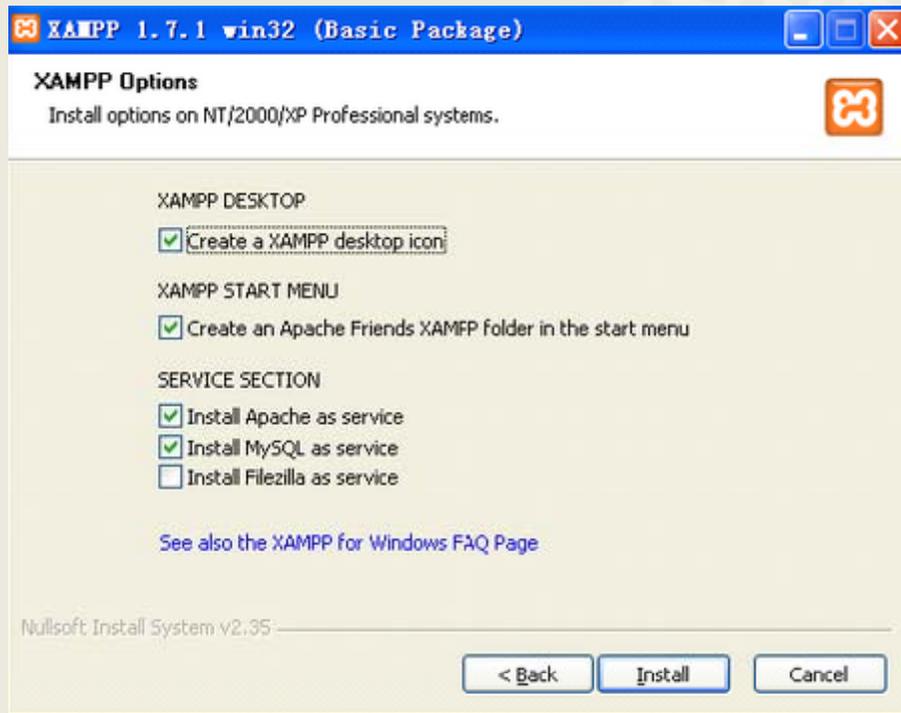
- ❁ 개인은 사용자 정의 할 수 있는 Email 알림 기능임.
- ❁ 많은 프로젝트, 많은 언어를 지원함.
- ❁ 권한의 설치는 민첩함.
- ❁ 정보의 전달은 편리함.
- ❁ 편리한 결함 관련 기능임.
- ❁ 프로세스 정의는 편리하고 표준을 부합함.



Mantis 설치?

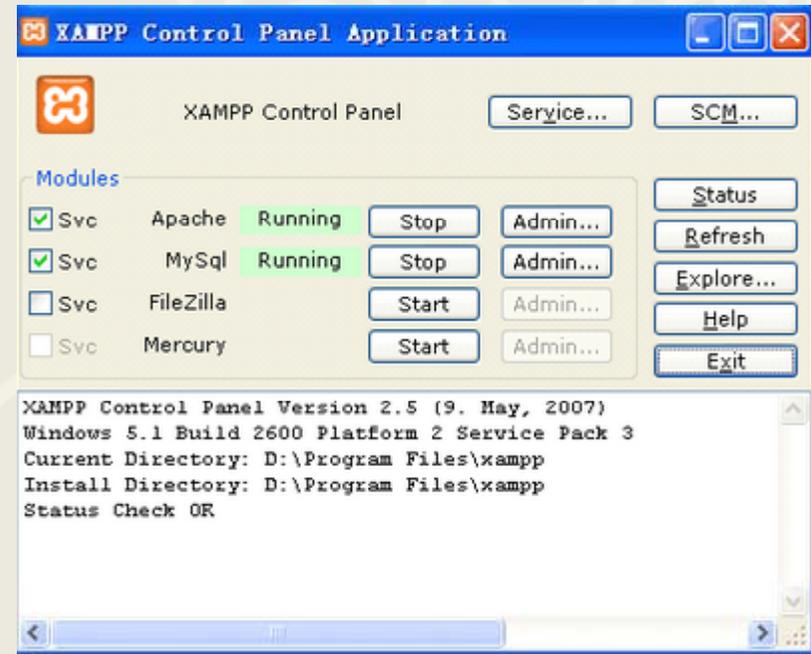
1. 먼저 xampp다운로드를 하고 설치함.





작 항목

설치 완료→





English / Deutsch / Francais / Nederlands / Polski / Italiano / Norwegian / Español / 中文 / Português (Brasil) / 日本語

XAMPP for Windows

XAMPP [PHP: 5.2.9] 安全

语言
Deutsch
English
Español
Francais
Italiano
Nederlands
Polski
Português
Slovensan
中文

©2002/2005
...APACHE
FRIENDS...

XAMPP 安全 [Security Check 1.0]

(Requests allowed from localhost only)

本页提供关于XAMPP安装后安全状态的快速概述。(请不要忘记阅读状态表后面的内容)

标题	状态
这些XAMPP页面可以被网络中的任何人访问 这是最糟糕的!所有XAMPP页面都可以通过网络中的任何人访问,其名称和语言及其环境地址。	不安全
没有为MySQL root用户设置密码 请为本地用户设置密码,这可以防止未经授权的用户访问MySQL。您应该设置root密码。	不安全
PhpMyAdmin可以通过网络随意访问 PhpMyAdmin是安全的,您可以通过网络随意访问。将PhpMyAdmin的登录选项中的"auth_type"设置为"http"或"cookie"可以使其更安全。	不安全
FTP并未运行或被防火墙阻止! FTP并未运行或被防火墙阻止!	安全
PHP未运行于"安全模式(safe mode)" 如果PHP运行在本地,请使用PHP的安全模式("safe mode")。PHP安全模式会阻止未经授权的用户访问PHP。您可以通过PHP的"php.ini"文件中的"safe_mode"选项来启用它。更多信息: 安全模式	不安全
POP3 服务器(Mercury Mail?) 的测试用户 "newuser" 不存在或已设置新密码	安全

绿色标记的部分表示安全;红色标记的部分表示确实不安全;黄色标记的部分表示无法检查其状态(譬如,所检查的软件没有运行)

要解决对于mysql, phpmyadmin以及xampp目录的问题,您只需简单的执行

=> <http://localhost/security/xamppsecurity.php> <= [只允localhost]

其他一些重要提示:

- 所有这些测试都只限于主机"localhost" (127.0.0.1)

MYSQL 部分: "ROOT" 密码

The root password was successfully changed. Please restart MYSQL for loading these changes!

MySQL SuperUser: root

新密码:

重复新密码:

PhpMyAdmin 认证:

http cookie

---- Security risk! ----

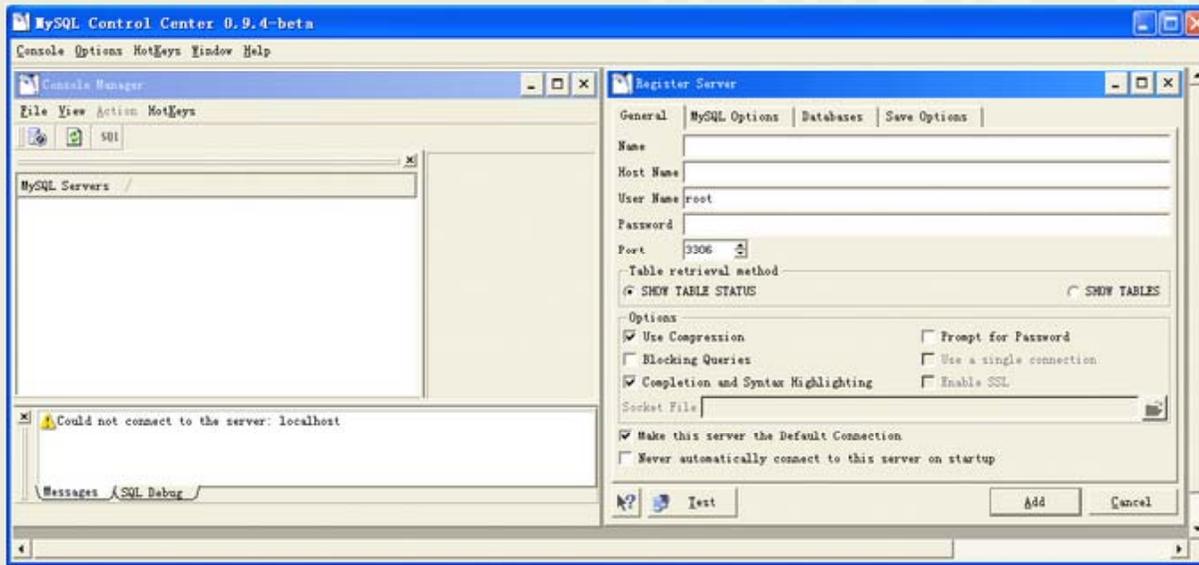
Safe plain password in text file?

(File: D:\Program Files\xampp\security\mysql\rootpasswd.txt)

改变密码

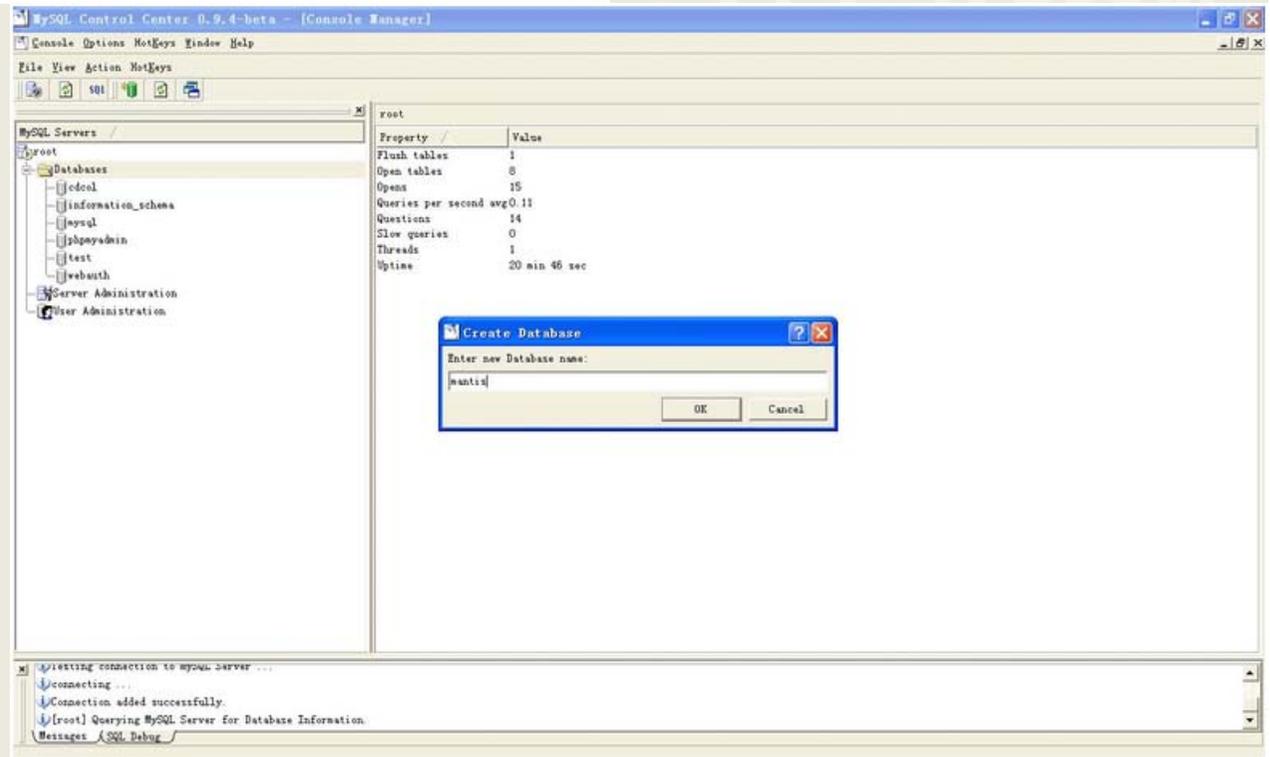


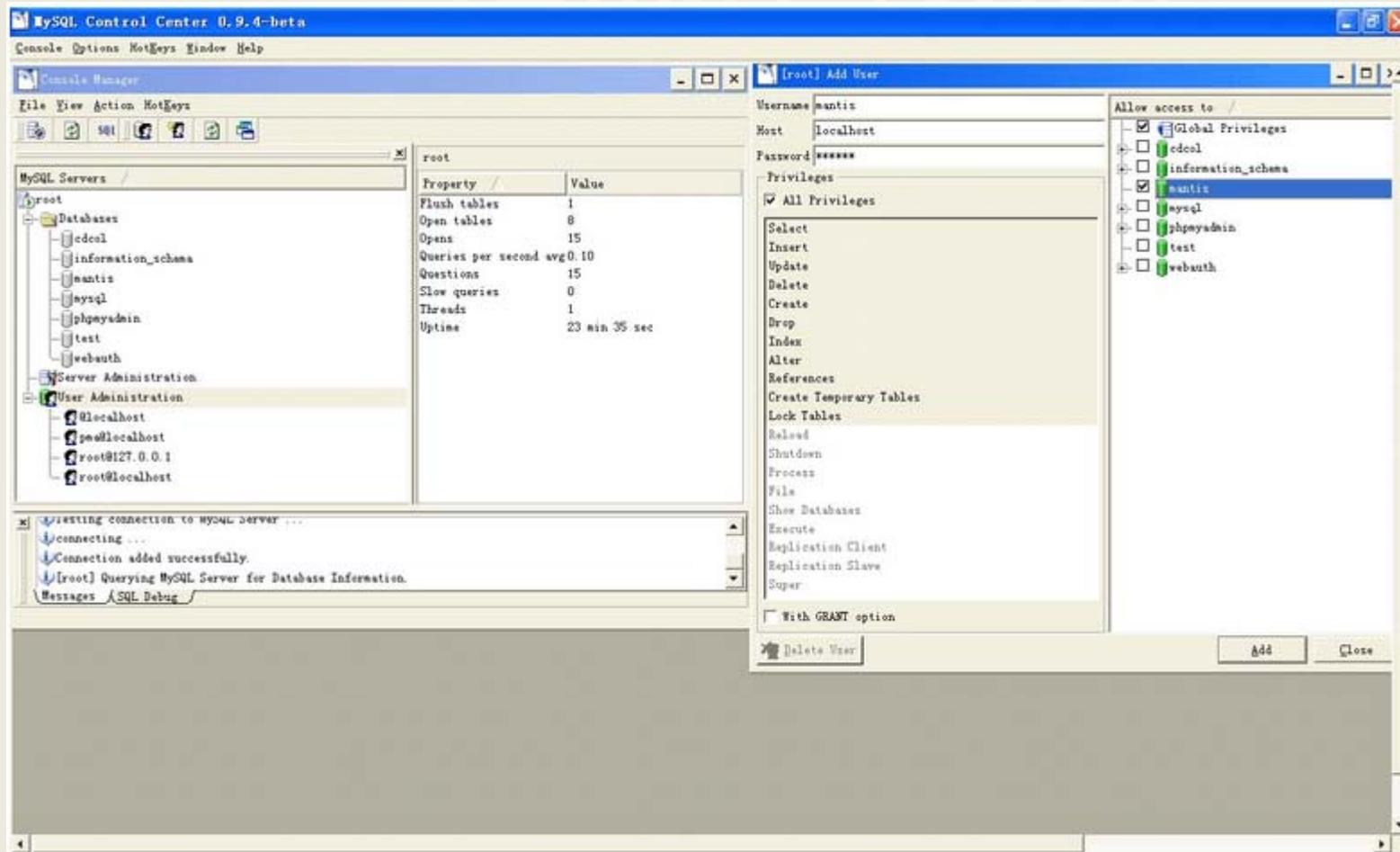
Mysqlcc 설치



MySQL 콘솔 화면

새 mantis
데이터베이스를 만듦





mantis 데이터베이스의 사용자과 권한을 함



Mantis 설치

1. Mantis는 xampp의 차례 안에 압축을 푼. 예를 들면:
D:\ProgramFiles\xampp\mantis

2. D:\ProgramFiles\xampp\apache\conf\httpd.conf파일을 하고 파일의 마지막에
이하 내용을 추가함:
Alias/mantis"D:/ProgramFiles/xampp/mantis/"<Directory"D:/ProgramFiles/xampp/
mantis/">OptionsIndexesAllowOverrideNoneOrderallow,denyAllowfromall</Direct
ory>

3. XAMPPControlPanelApplication중 Apache를 재부팅 함.



Mantis Administration - Installation - 世界之窗 3.0

文件(F) 查看(V) 收藏(C) 工具(T) 帮助(H) F1 - 100%

http://localhost/mantis/admin/install.php

Mantis Administration

[Back to Administration] Pre - Installation Check

Checking Installation...

Checking PHP version (your version is 5.2.9)	GOOD
Checking if safe mode is enabled for install script	GOOD

Installation Options

Type of Database: MySQL (default)

Hostname (for Database Server): localhost
这里用默认的就是了，不需要改动。

Username (for Database): root

Password (for Database): **安装MySQL时输入的秘密**

Database name (for Database): **在MySQL中创建的数据库** mantis

Admin Username (to create Database): mantis
输入mantis数据库的用户名和登录密码

Admin Password (to create Database): *********

Print SQL Queries instead of Writing to the Database: **必须选上此项**

Attempt Installation:

mantis 설치 화면을 함



[[Back to Administration](#)] Check and Install Database

Setting Database Hostname	GOOD
Setting Database Type	GOOD
Checking PHP support for database type	GOOD
Setting Database Username	GOOD
Setting Database Password	GOOD
Setting Database Name	GOOD
Setting Admin Username	GOOD
Setting Admin Password	GOOD
Attempting to connect to database as admin	GOOD
Attempting to connect to database as user	GOOD
Checking Database Server Version Running mysql version 5.1.33-community	GOOD

Installing Database

Database Creation Suppressed, SQL Queries follow

```
CREATE TABLE mantis_config_table (
  config_id      VARCHAR(64) NOT NULL,
  project_id     INTEGER NOT NULL DEFAULT 0,
  user_id        INTEGER NOT NULL DEFAULT 0,
  access_id      INTEGER NOT NULL DEFAULT 0,
  type           VARCHAR(64) NOT NULL,
  access_reqd   INTEGER NOT NULL DEFAULT 0,
  config_data   VARCHAR(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (config_id, project_id, user_id, access_id, type)
);

ALTER TABLE mantis_tokens_table ADD INDEX idx_typeowner (type, owner);

INSERT INTO mantis_config_table ( value, type, access_reqd, config_id, project_id, user_id ) VALUES ('63', 1, 90, 'database_version', 0, 0 );
```

Your database has not been created yet. Please create the database, then install the tables and data using the information above before proceeding.

Write Configuration File(s)

Creating Configuration File (config_inc.php)
(if this file is not created, create it manually with the contents below) 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	BAD Database user doesn't have SELECT access to the database (Table 'mantis.mantis_config_table' doesn't exist)
checking ability to INSERT records	BAD Database user doesn't have INSERT access to the database (Table 'mantis.mantis_config_table' doesn't exist)
checking ability to UPDATE records	BAD Database user doesn't have UPDATE access to the database (Table 'mantis.mantis_config_table' doesn't exist)
checking ability to DELETE records	BAD Database user doesn't have DELETE access to the database (Table 'mantis.mantis_config_table' doesn't exist)

Checks Failed...

Please correct failed checks

설치 결과

성공하지 않음



phpMyAdmin

服务器: localhost ▶ 数据库: mantis

结构 SQL 搜索 查询 导出 Import Designer 操作 权限 删除

在数据库 mantis 运行 SQL 查询: ①

```

PRIMARY KEY (bug_id, tag_id)
)TYPE=MyISAM;
ALTER TABLE mantis_tokens_table ADD INDEX idx_typeowner (type, owner);
INSERT INTO mantis_config_table ( value, type, access_reqd, config_id, project_id, user_id ) VALUES ('63', 1, 90, 'database_version', 0, 0 );

```

将此 SQL 查询加入书签: 让每个用户都可以访问这个书签 Replace existing bookmark of same name

[Delimiter:] 在此再次显示此查询 执行

Open new phpMyAdmin window

数据库

mantis

mantis (0)

数据库中没有任何表。

phpMyAdmin

服务器: localhost ▶ 数据库: mantis

结构 SQL 搜索 查询 导出 Import Designer 操作 权限 删除

您运行的 SQL 语句已经成功运行了。

在数据库 mantis 运行 SQL 查询: ①

将此 SQL 查询加入书签: 让每个用户都可以访问这个书签 Replace existing bookmark of same name

[Delimiter:] 在此再次显示此查询 执行

数据库

mantis (29)

mantis (29)

- mantis_bugnote_table
- mantis_bugnote_text_table
- mantis_bug_file_table
- mantis_bug_history_table
- mantis_bug_monitor_table
- mantis_bug_relationship_table
- mantis_bug_table
- mantis_bug_tag_table
- mantis_bug_text_table
- mantis_config_table
- mantis_custom_field_project_table
- mantis_custom_field_string_table
- mantis_custom_field_table
- mantis_email_table
- mantis_filters_table
- mantis_news_table
- mantis_project_category_table
- mantis_project_file_table
- mantis_project_hierarchy_table
- mantis_project_table
- mantis_project_user_list_table
- mantis_project_version_table
- mantis_sponsorship_table
- mantis_tag_table
- mantis_tokens_table
- mantis_user_pref_table
- mantis_user_print_pref_table
- mantis_user_profile_table
- mantis_user_table

다시
데이터베이스
삽입

성공함



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)



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



SVN?

❁ Subversion

❁ 소스코드 버전관리 시스템임.

❁ SVN 만든 목표는 CVS(Concurrent Versions System)을 대신하고 싶음.



SVN CVS 비교

1. 속도

CVS보다 SVN더 빠름.

2. 파일 형식

CVS은 텍스트 파일의 저장에 대해 만드고 SVN은 아무것나 파일을 다 할 수 있음.

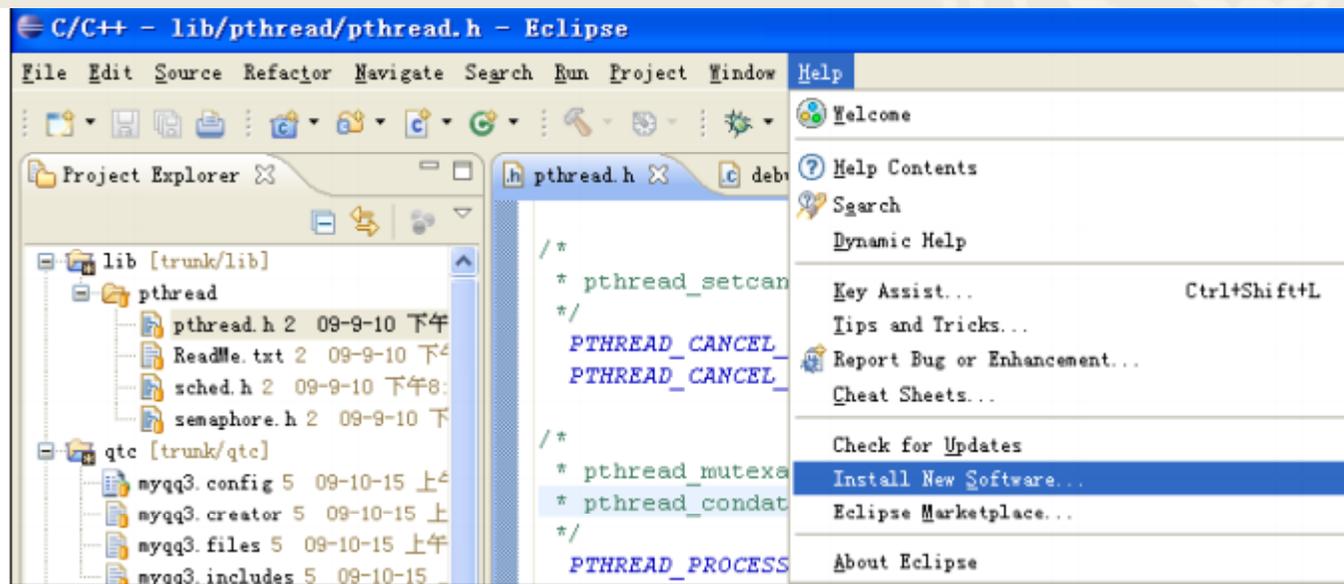
3. 롤백

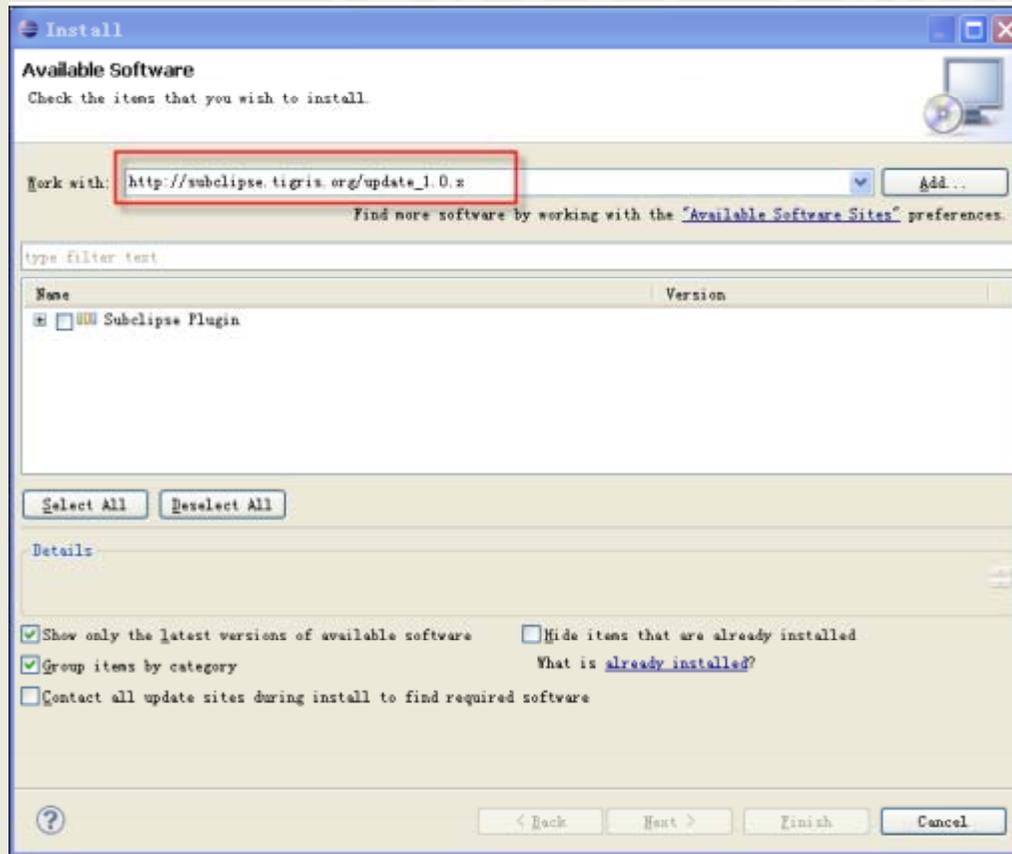
CVS은 롤백을 할 수 있지만 SVN을 롤백을 할 수 없음.

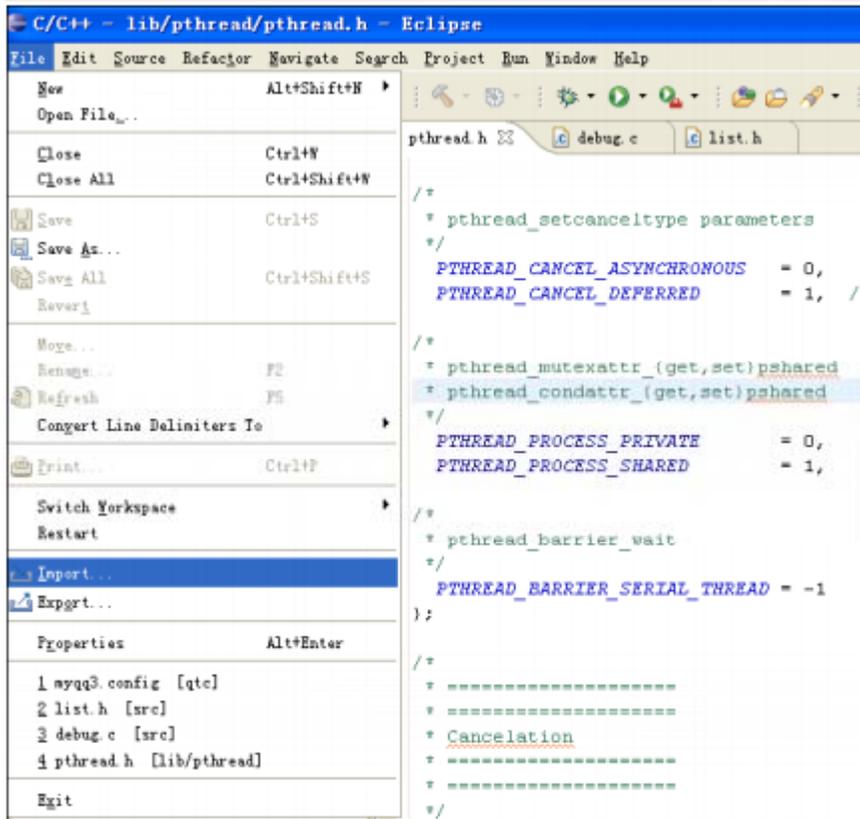


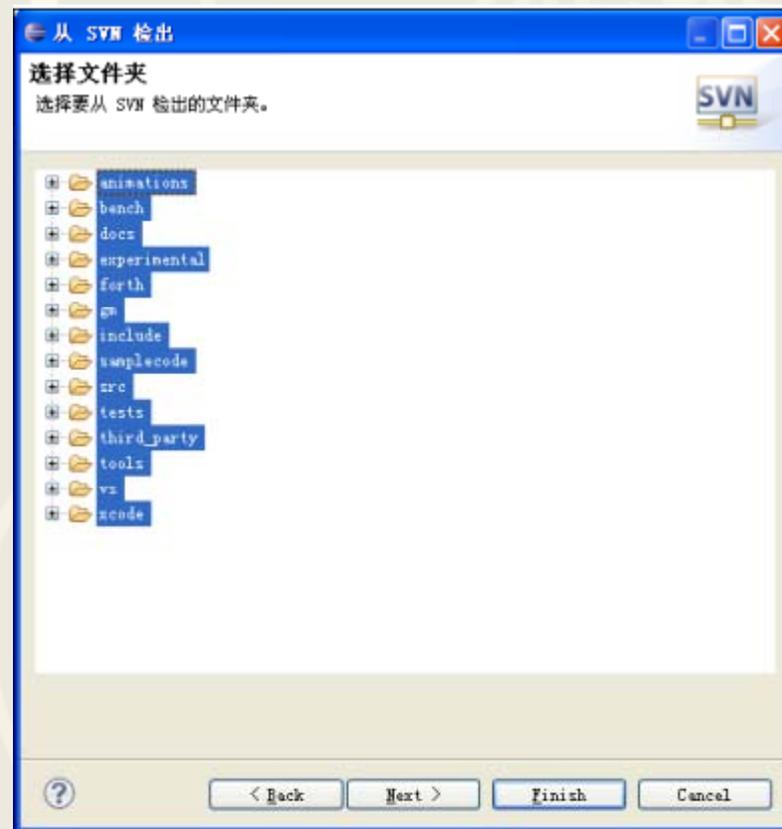
SVN의 장점

- ❁ 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++ - 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:
      tilanodes.cpp 231 09-6-22 上午
      xfernodes.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

