# 群共享资料说明

# 目录

[群共享资料说明 1](#_Toc393)

[工具篇 2](#_Toc11191)

[TortoiseSVN 客户端 2](#_Toc5742)

[基本操作 2](#_Toc22196)

[TortoiseSVN是什么？ 2](#_Toc8207)

[如何下载安装包？ 2](#_Toc17194)

[如何安装？ 3](#_Toc17220)

[如何判断安装成功？ 3](#_Toc4586)

[常用功能 3](#_Toc22408)

[浏览代码库 3](#_Toc22186)

[从代码库中检出(check out)代码 5](#_Toc31553)

[如何提交代码 7](#_Toc12725)

[特殊操作 9](#_Toc17180)

[疑难问题锦集 9](#_Toc19534)

[Everything文件查找工具 10](#_Toc9589)

[基本操作 10](#_Toc29948)

[Everything可以做什么？ 10](#_Toc2535)

[常用功能 10](#_Toc17234)

[特殊操作 10](#_Toc26233)

[疑难问题锦集 11](#_Toc9981)

[代码篇 11](#_Toc24316)

[文档篇 11](#_Toc9229)

# 工具篇

## TortoiseSVN 客户端

### 基本操作

#### TortoiseSVN是什么呢？

参考百度上的相关博客

#### 如何下载安装包？

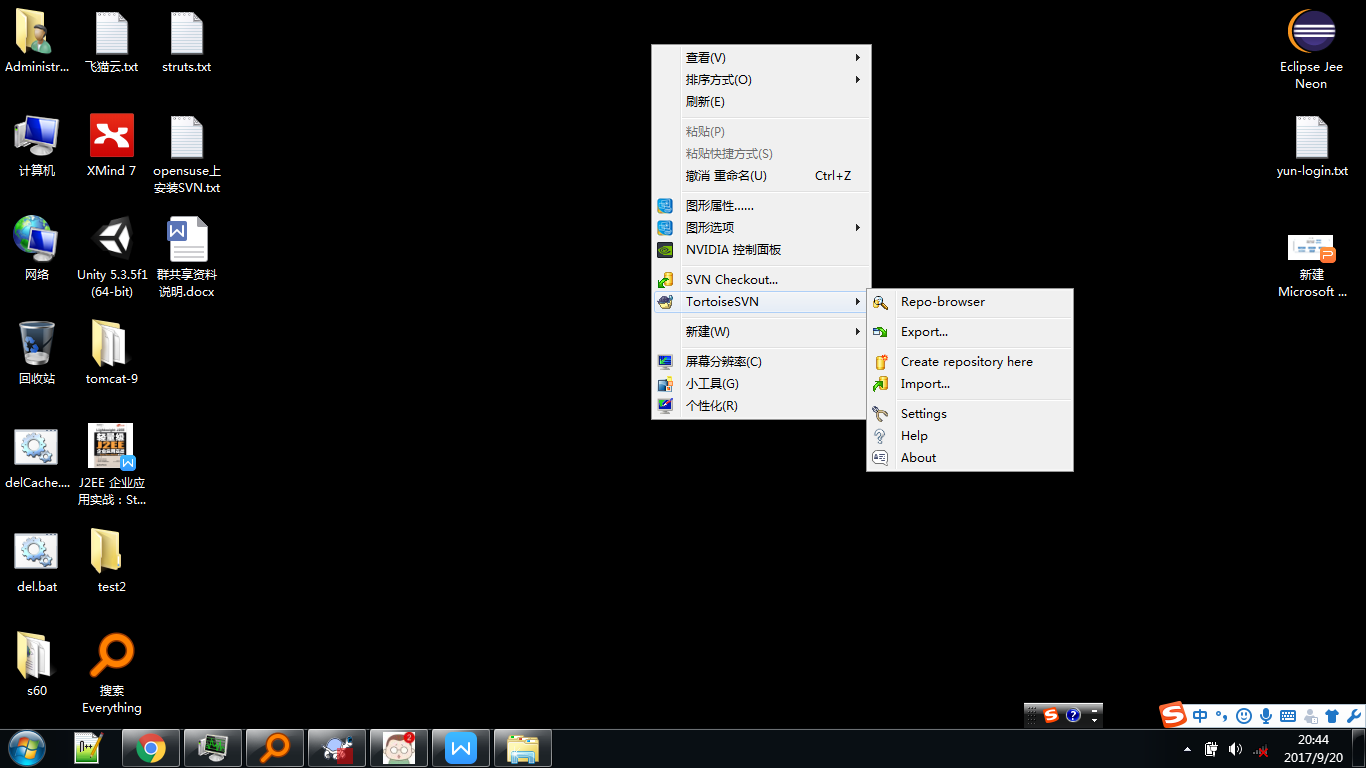
群共享或官方网站 <https://sourceforge.net/projects/tortoisesvn/?source=typ_redirect> (TortoiseSVN在sourceforge上有镜像，可以通过上述连接直接从sourceforge上下载)

#### 如何安装？

直接双击运行安装包，安装过程中安装选项均按默认设置选择，即一路“Next”即可。

#### 如何判断安装成功？

安装完成后，在桌面上点击鼠标右键，弹出菜单中出现下图中红色线框中的选项，此时表明TortoiseSVN客户端已安装成功。

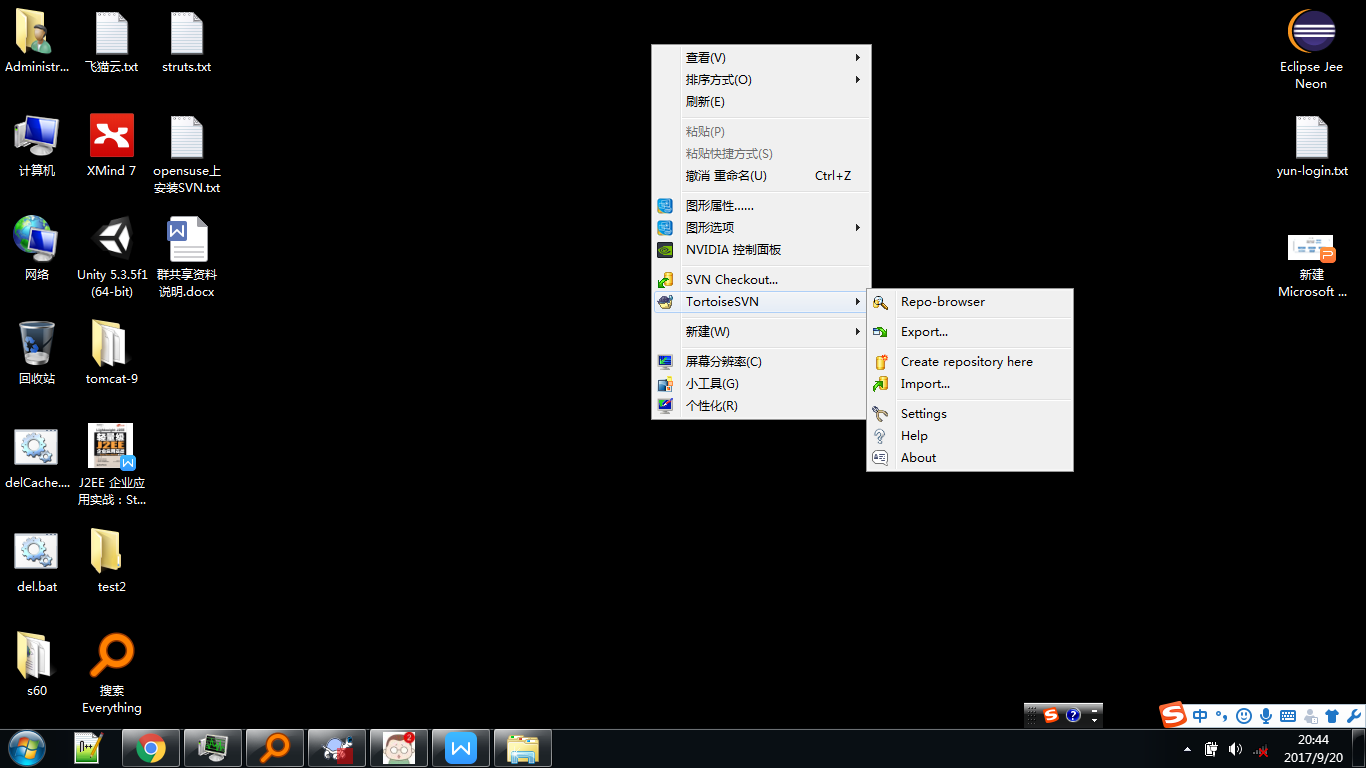


### 常用功能

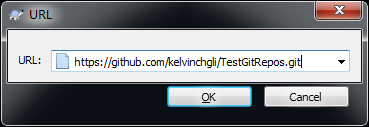
#### 浏览代码库

上面安装的是TortoiseSVN客户端，我们可以通过客户端连接到代码库，并浏览代码库中的项目。

在桌面任意出右键，弹出快捷菜单，点击TortoiseSVN子菜单中的Repo-browser按钮，可以打开代码库浏览工具。

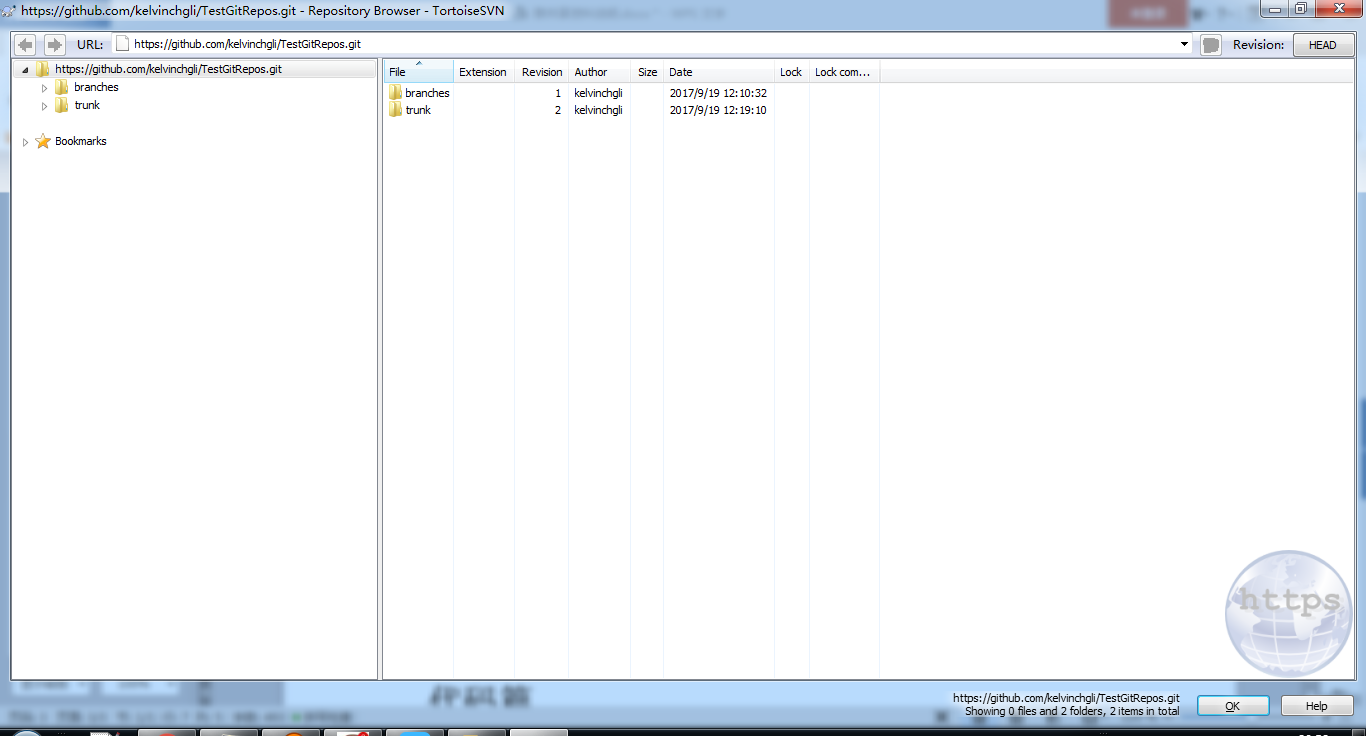


由于可以通过TortoiseSVN访问不同的代码库，各个代码库有自己唯一的url，因此，当希望浏览代码库时，需要指定代码库的url，在如下所示的窗口中，输入需要访问的url。当前的测试库url为https://github.com/kelvinchgli/TestGitRepos.git



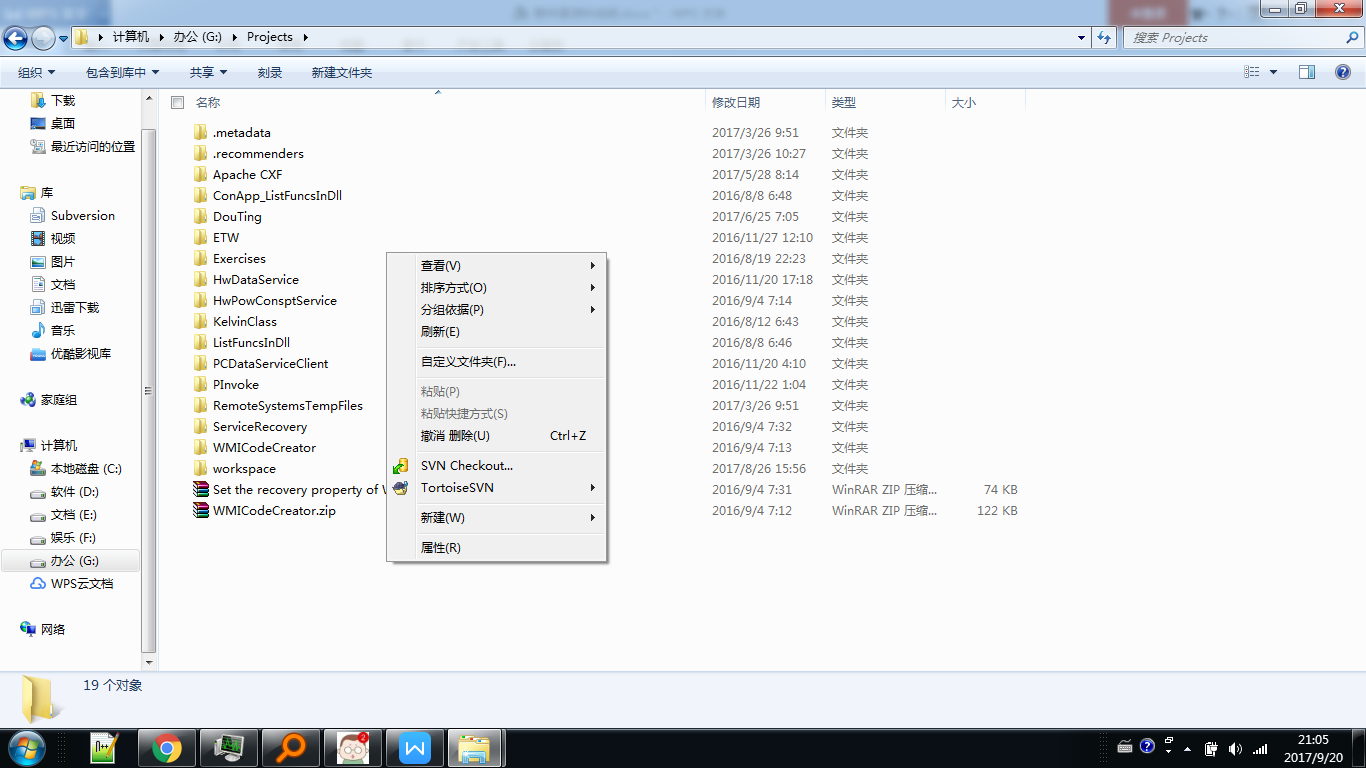
点击“ok”连接代码库，首次连接的时候需要输入账号密码，当前代码库的访问验证用户名为kelvinchgli，密码为kelvin@1201，这个账号是一个github的账号，注册一个github账号后，可以创建多个代码库，访问此github账号创建的任意个代码库时，都可以使用此账号和密码进行验证。

连接github上的代码库时，可能会有一些延时，因为github的服务器在国外，连接会慢一些。下图为用TortoiseSVN客户端浏览代码库的视图。

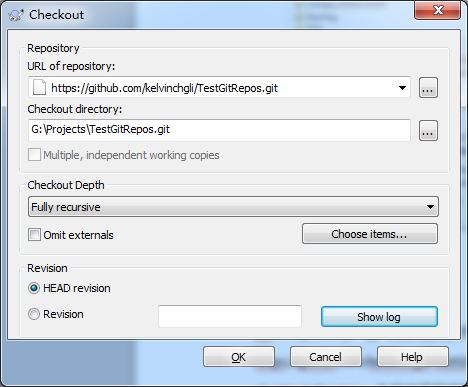


#### 从代码库中检出(check out)代码

在自己平时存放工程带文件夹下，右键，点击弹出菜单中的SVN Checkout...，如下图所示



版本检出窗口如下图所示：



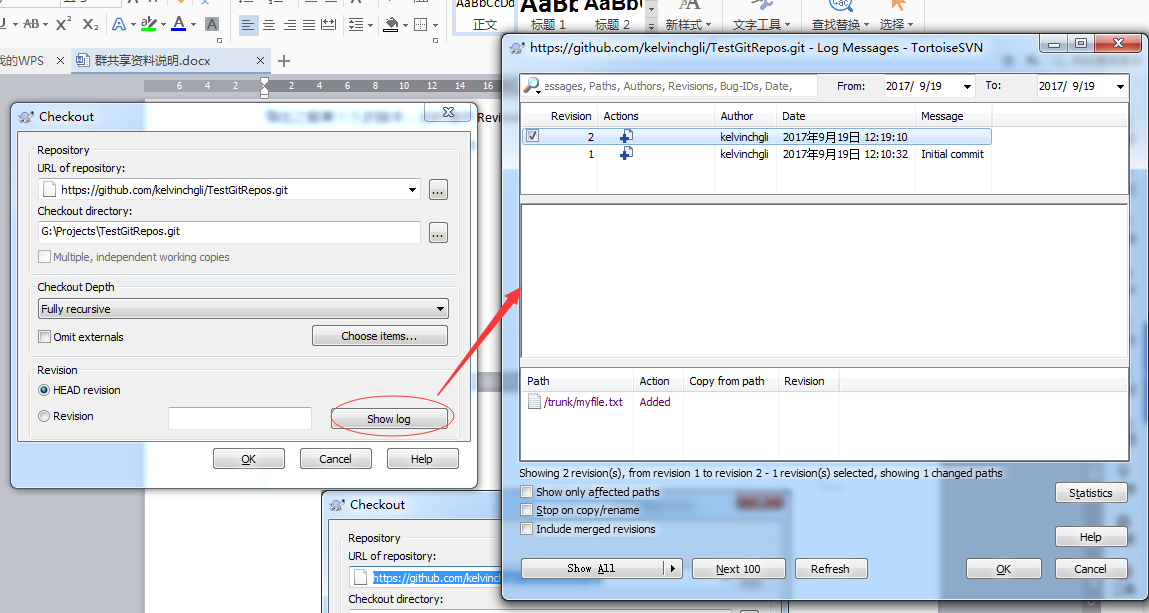
各项选项如下所示：

**url of repository**：输入需要检出的代码的url，本例url为测试代码库https://github.com/kelvinchgli/TestGitRepos.git

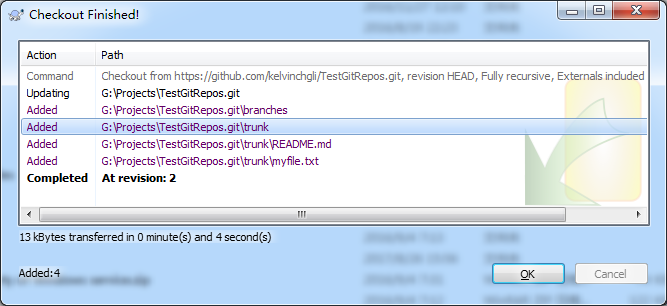
**checkout directory**：为检出后的代码在本地的存放路径，可以使用TortoiseSVN客户端为我们选中的路径，也可以设置为自己期望的路径。

**Checkout Depth：**选择默认值Fully recursive，默认值表示将代码库中的所有文件全部检出，导出代码库上完整的文件结构。使用Fully recursive方式导出后，本地将有一份与代码库完全一样的文件结构。

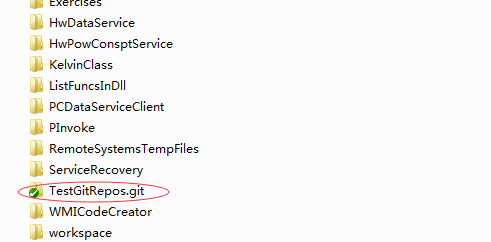
**Revision：**head revision表示导出代码库中的最新的一个版本（版本号最大的版本），也可以导出之前某个久的版本，此时选中Revision，然后在输入框中输入需要导出的版本号，可以通过Show log查看之前的各个版本，如下图右侧窗口所示。



通常情况下，保持默认选项即可，然后，点击“ok”来检出代码，如下图所示，由于当前代码库中的最新版本是版本2，因此，检出的是revision2。

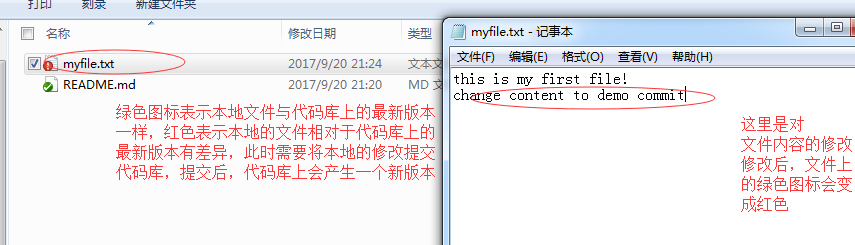


检出后，在本地多了一个文件夹，文件夹上有个带绿色图标的文件夹，此文件夹即为代码库的本地副本。

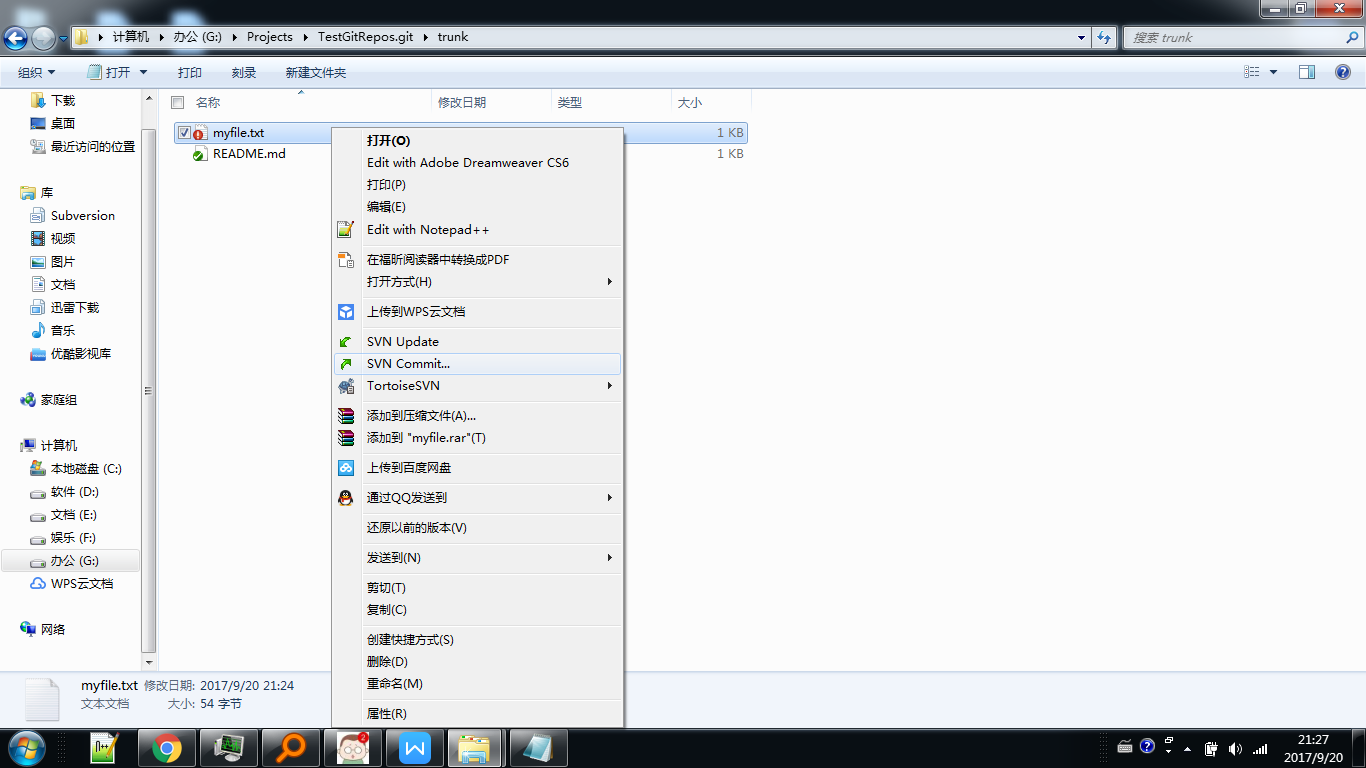


#### 如何提交代码

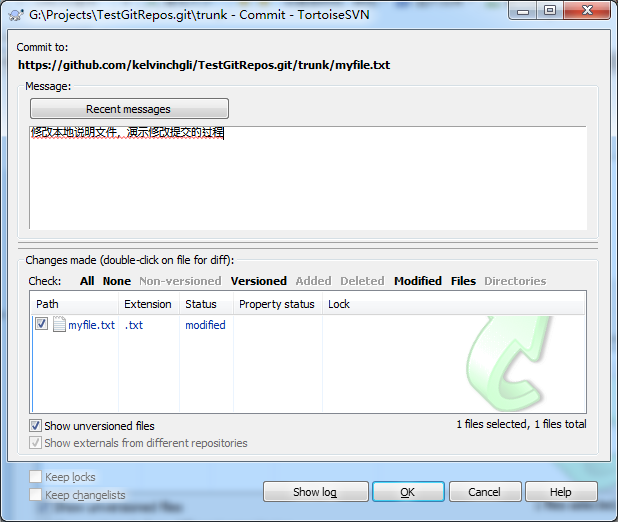
如下图所示，当修改了本地的文件后，本地文件的图标会发生变化，此时需要提交本地的文件到代码库



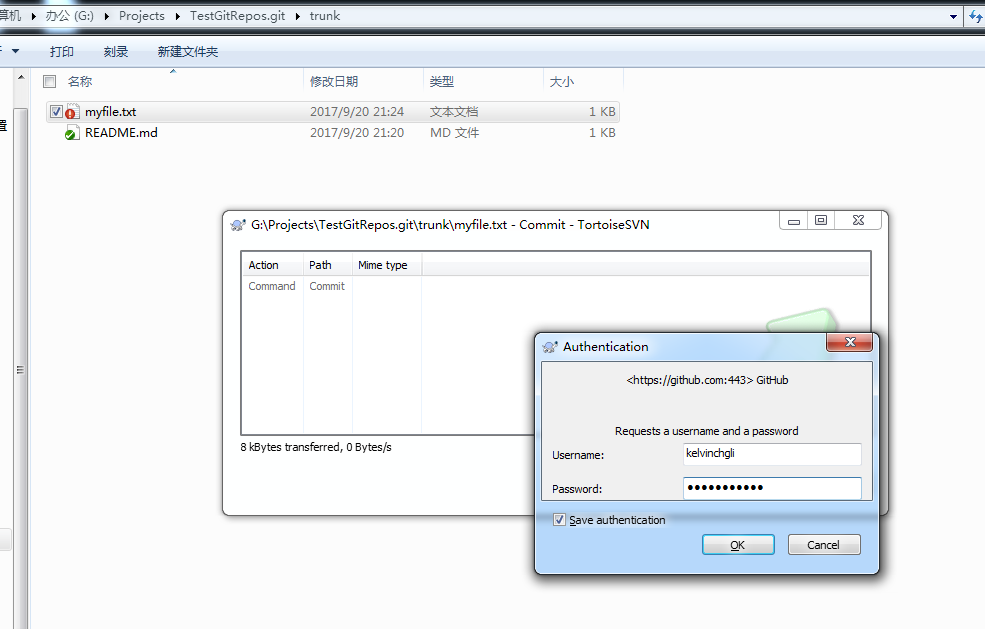
选中待提交的文件，右键，点击弹出菜单中的SVN Commit...来提交代码



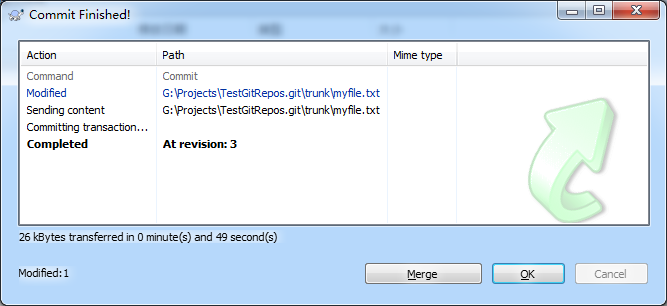
点击SVN Commit...后，会弹出提交窗口，窗口的下面会列出本次要提交的文件列表，上面文本框中用于让用户填写本次的提交日志，日志内容一般为本次提交的文件中有哪些改动等。



点击“ok”提交修改，如果提交时需要输入密码，输入github的账号和密码即可。



提完成后，新提交的修改会是代码库创建一个新的版本，如当前的代码版本变为了revision 3.



提交完成后，本地修改的文件上的红色图标又会变成绿色。

### 特殊操作

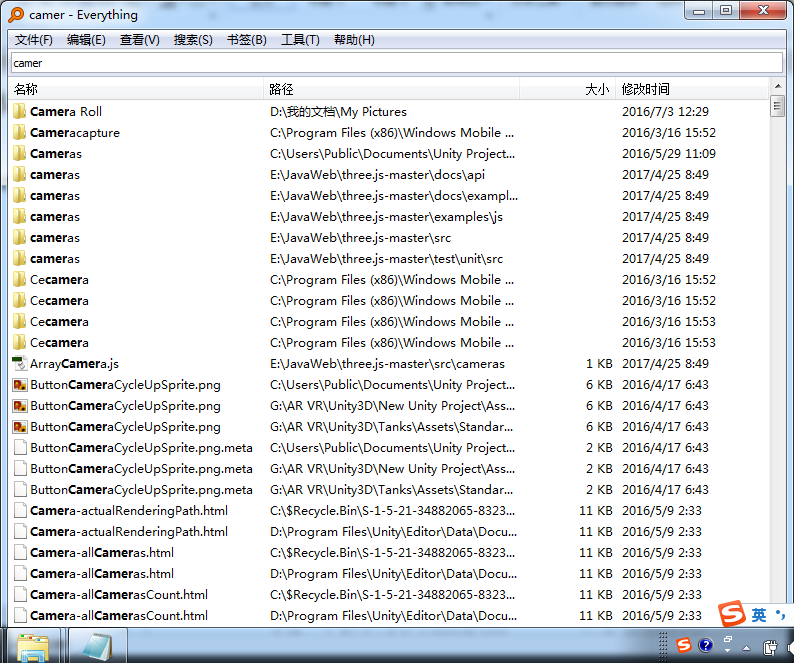
### 疑难问题锦集

## Everything文件查找工具

### 基本操作

#### Everything可以做什么？

Everything可以通过模糊搜索的方式，快速的查找电脑上的文件，当需要查找隔了很久的文件时，可以根据关键字，快速查找到文件所在路劲，如下所示：



### 常用功能

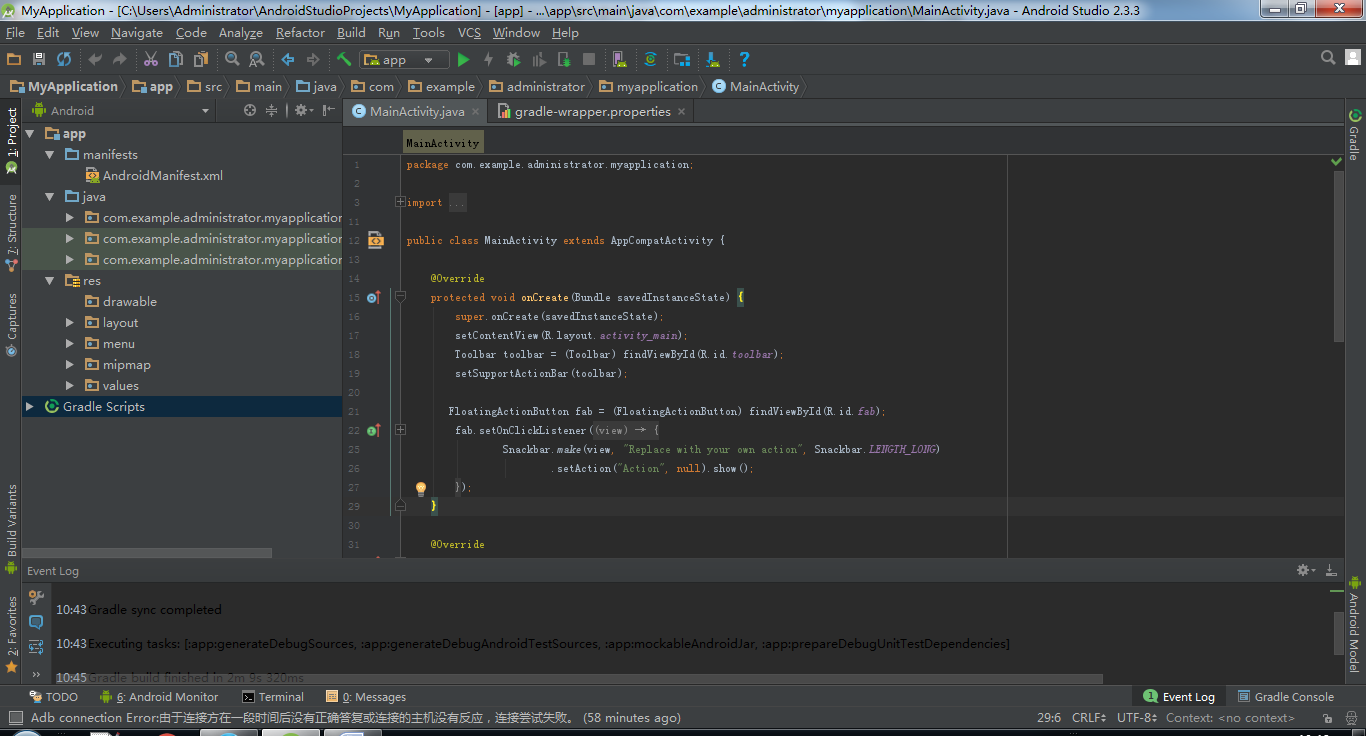
### 特殊操作

### 疑难问题锦集

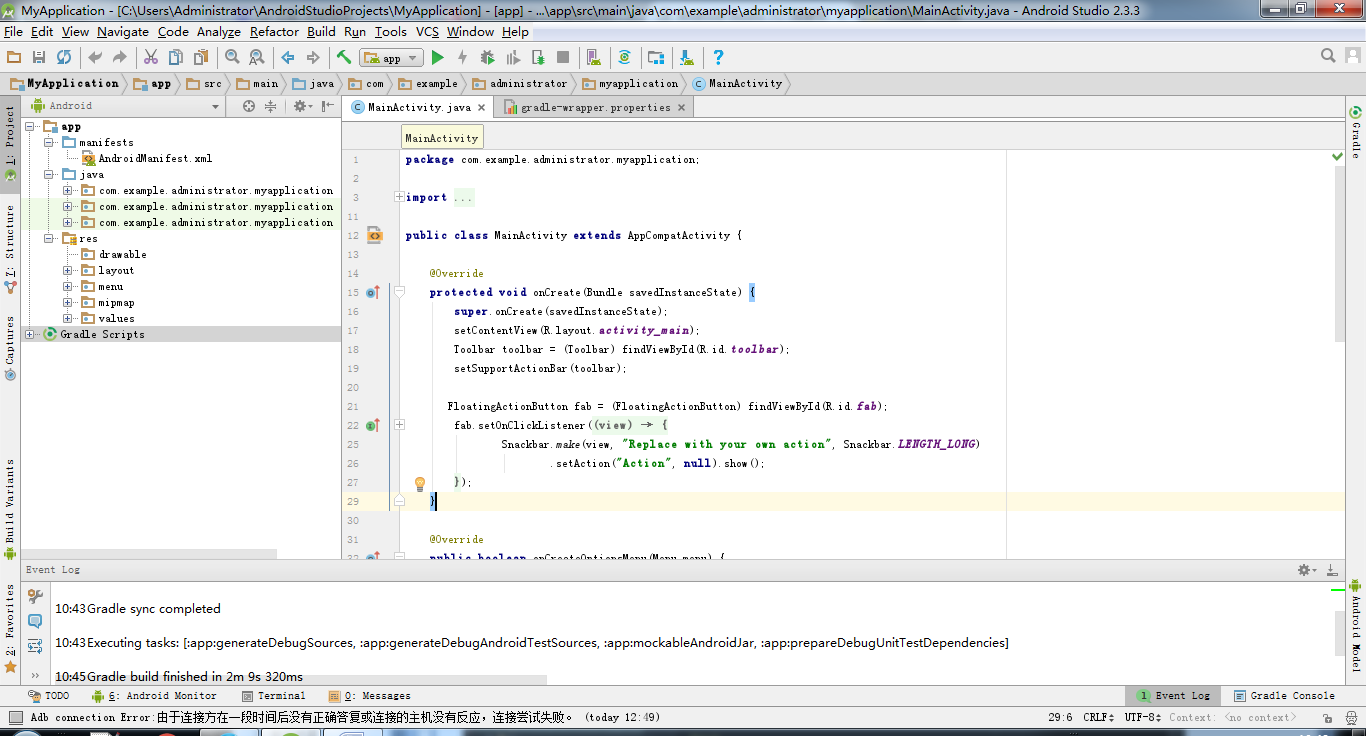
## 开发工具皮肤锦集

### 什么是开发工具的皮肤？

皮肤是指开发工具展现出的背景色系，字体，控件样式风格等，如下所示，上图为android studio的Darcula风格的皮肤，下图为android studio的windows风格的皮肤。



Darcula风格皮肤



windows风格皮肤

### 皮肤有什么用？

装逼啊（百度此问题，网友给出的Top1回答）~~~，较为官方的说法是：符合开发者偏好的皮肤可以增加开发过程中的舒适度，而且，酷炫的皮肤风格也是提高逼格的一大助力。

### 哪里可以找到合适的皮肤？

不同的开发工具，在不同的网站上可以找到皮肤下载，下面列出常见的开发工具及对应的皮肤下载地址，后续会继续补充。

|  |  |
| --- | --- |
| Android studio | http://color-themes.com/?view=index |
| Qt Creator | http://blog.csdn.net/mahabharata\_/article/details/70412310 |

注：直接在百度搜索xxx工具皮肤下载，具有娱乐精神的网友会提供很多皮肤素材

# 插件篇

## 数据库

### Sqlite

#### Sqlite用在那些地方？

Sqlite用于客户端或嵌入式

# 代码篇

# 理论篇

## 常见术语

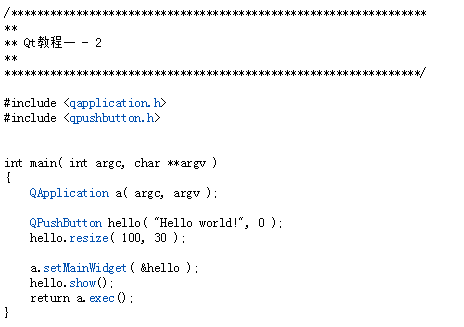
### 软件开发文档中高频名词

#### IDE 集成开发环境

IDE（integrated development environment）是用于提供程序开发环境的应用程序，一般包括代码编辑器、编译器、调试器、图形用户界面工具[[1]](#_[1]_百度百科)。如Qt Creator，VS2015，Eclipse，Access，这些都是常见的IDE。

#### SDK 软件开发工具包

SDK（Software Development Kit）由操作系统平台，某开放框架为第三方开发者提供的开发工具集合[[2]](#_[2]_百度百科)，SDK在安装IDE时一起安装的。SDK安装完后，在电脑上以头文件h文件和dll文件组成。如下图所示，代码中的#include语句，引用的就是SDK中提供的功能函数、数据接口、数据类型的头文件，代码中蓝色字体为SDK提供的函数。我们开发的应用程序的代码，由语法关键字（如int，float等），SDK函数、类、数据结构（QPushButton），我们自己写的函数、类（如func1、test123）三部分组成。



### Java相关

#### JDK、JRE

JDK java development kit，为java语言为开发者提供的软件开发工具包，SDK是所有编程语言的通用称呼，JDK是SDK的一个子集，是java语言的称呼。

JRE java runtime environment，这个概念比较复杂，可以简单的理解为jre是专门针对java应用程序的，无论是windows系统还是linux系统，如果希望运行java应用程序，必须安装jre。因为java是**半编译-半解释**性语言，与C/C++不同，C/C++属于**编译性**开发语言。

### 编译性/解释性编程语言

概念太复杂，不太好理解，可以先记住常见的编程语言各属于那种类型，以及两种类型语言的特征。

#### 编译性编程语言

C/C++，C/C++编译器可以直接将C/C++源代码（.c或.cpp源文件）编译成为 操作系统+CPU 可以执行的二进制代码，因此这类语言属于编译性语言。

#### 解释性编程语言

VB，JavaScript，这些语言不用编译，在调试或运行时，由解释器来解释（VB由开发环境visual basic解释成 操作系统+CPU可以执行的二进制代码，然后由CPU执行；JavaScript由浏览器解释），因此被称为解释性语言。

#### 半编译-半解释性编程语言

Java，这个有些特别。Java编译器先将java源文件**编译**成.java格式的**字节码**，字节码是java语言定义的一种特殊的二进制格式，CPU是无法执行的（与C/C++编译器不同，C/C++编译器编译的二进制格式是可以直接被CPU执行的），然后这些字节码再有**JRE解释**成为特定类型的 操作系统+CPU 可以执行的二进制代码。

# Office类文档编辑工具篇

## Word

### 1、插入参考文献上标编号

在需要插入参考文献上标编号的地方，使用ctrl+shift+’=’快捷键，此时，光标由变成 ，此时手动输入“[xx]”即可，输入完成后，在按ctrl+shift+’=’来取消参考文件上标编号编辑，光标又重新变为。

## PPT

## Excel

## Xmind

# 参考文献

#### [1] 百度百科

<https://baike.baidu.com/item/%E9%9B%86%E6%88%90%E5%BC%80%E5%8F%91%E7%8E%AF%E5%A2%83/298524?fr=aladdin&fromid=8232086&fromtitle=IDE>

#### [2] 百度百科

<https://baike.baidu.com/item/sdk/7815680>