

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

共 25 页

陈灯软件作品

2011 年 5 月

目 录

1 软件简介.....	1
1.1 软件的主要功能特点	1
1.2 软件适用范围	1
1.3 该版本主要工作内容	2
1.4 代码库兼容性说明	2
2 软件安装及配置	2
2.1 软件配置.....	2
2.2 软件安装.....	2
3 操作说明.....	6
3.1 启动界面.....	6
3.2 软件托盘.....	6
3.3 软件默认热键设置	7
3.4 代码入库.....	7
3.5 代码搜索.....	9
3.6 查看最近入库代码段	11
3.7 查看最近使用代码段	12
3.8 编辑代码段.....	12
3.9 删除代码段.....	13
3.10 清空代码库	14
3.11 导入代码库	14
3.12 导出代码库.....	15
3.13 系统设置.....	15
3.14 选择软件外观	16
3.15 设置代码库路径	16
3.16 设置安全操作密码	17
3.17 选择搜索算法	17
3.18 设置热键.....	18

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

3.19 开机自动启动	18
3.20 在局域网环境下共享代码	19
3.21 关于	21
4 注意事项	21
5 版权说明	22
6 关于作者	22

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

1 软件简介

陈灯可重用代码段管理器为一款个人软件作品，其可作为一款个人和团队内部的代码段管理软件使用，实现了可重用代码段的入库、搜索和共享等功能。

软件包括插件版本和桌面版本两种版本，插件版本集成在 Visual Studio (5.0~10.0) 集成开发环境中，使用更为方便，目前最新版本为 4.0；桌面版本为独立的应用程序，不与 IDE 集成，使用范围更加广泛。该发布版本为桌面版 2.5 版本。

该作品为免费软件，欢迎广大程序员同行们使用并提出宝贵的意见。软件为本人在工作学习之余开发而来，不足之处敬请原谅，同时本人承诺会继续推出新的版本，敬请关注本人博客：<http://blog.sina.com.cn/chendeng>。

1.1 软件的主要功能特点

- 软件采用开源的 Sqlite 数据库保存代码段信息，与采用文件保存代码段信息的代码段管理软件相比具有搜索速度快、搜索结果更加准确等优点；同时与其它采用数据库保存代码段信息的代码段管理软件相比，该软件不需要安装任何数据库驱动即可运行，简化了软件的配置，软件安装即可使用。
- 软件提供了较为完善的代码段搜索功能，可以根据代码段描述信息或者代码段内容进行模糊搜索。搜索结果按照匹配的准确程度以及引用次数进行排序，方便用户对代码段的引用。
- 软件具有代码关键词高亮度显示以及代码行号显示等功能，为代码编辑提供了方便，代码便于阅读。
- 软件具有类似 Google 的搜索框，能智能的提示最近常用的搜索词。
- 局域网内的多个客户端能共享一个代码库，使得软件开发团队在局域网内共享代码段成为可能。
- 软件具有换肤功能，界面美观。
- 软件提供了搜索词导航功能，在搜索结果中对搜索词进行了颜色标识并可以遍历到所有出现的搜索词，进一步为代码的引用提供了方便。
- 软件提供了最近输入数据记录功能，方便代码段的保存。
- 软件提供了最近使用代码段记录功能。
- 软件提供了代码库导入、导出功能，能够将他人的代码库内容导入到自己的代码库中，方便了代码段的共享。
- 软件提供了代码段信息编辑、删除等管理功能。
- 软件提供了热键、开机自动运行、删除时密码验证等功能，操作十分方便。

1.2 软件适用范围

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

u 个人代码库管理软件

该软件可以作为一款个人代码库管理软件，用于收集和管理软件开发过程中产生的可重用代码段。

u 小团队代码段管理软件

该软件可以通过在局域网内共享代码库的方式成为一款小团队代码段管理软件，用于在开发团队内部收集和共享可重用的代码段。

1.3 该版本主要工作内容

该版本主要工作内容如下：

- u 将代码段分类信息纳入搜索范围
- u 加入代码库切换功能
- u 代码库导入完成后显示统计信息
- u 按引用次数对智能搜索框中的下拉内容进行排序
- u 优化搜索算法并提供了新的搜索算法供用户选择
- u 优化了智能输入框
- u 解决代码段搜索中特殊字符搜索不准确的问题
- u 优化了软件启动的速度
- u 最近入库代码先按时间排序然后引用次数排序
- u 添加了开发环境管理功能
- u 添加了开发语言管理功能
- u 解决了早期版本中存在的若干 bug

1.4 代码库兼容性说明

该版本的代码库与“陈灯可重用代码段管理器 VS 插件版 4.0”代码库兼容，二者可共用同一个代码库。

对于不兼容的代码库版本，可通过导入代码库功能导入已经保存的代码段。

2 软件安装及配置

2.1 软件配置

表 1 软件配置

软件名称	版本
Windows	Windows 2000 以上

2.2 软件安装

软件安装过程如下：

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

- a) 访问作者博客：<http://blog.sina.com.cn/chendeng>，下载软件安装包。
- b) 双击软件安装包中的 CodeManager_Desktop_2.5.exe 进入到开始安装界面，开始安装界面见图 1：

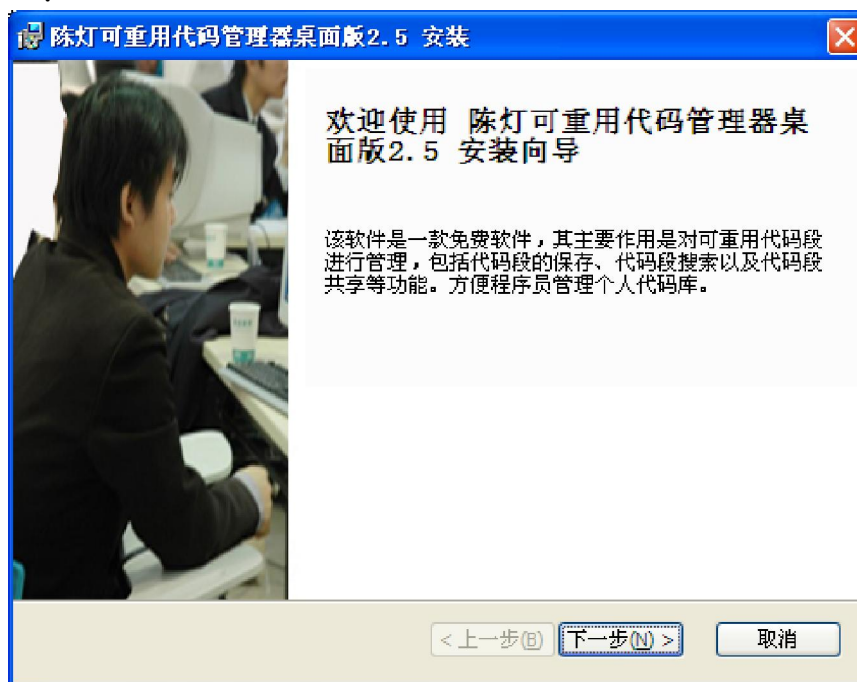


图 1 开始安装界面

- c) 点击下一步进入到选择安装文件夹界面，选择文件夹界面见图 2。

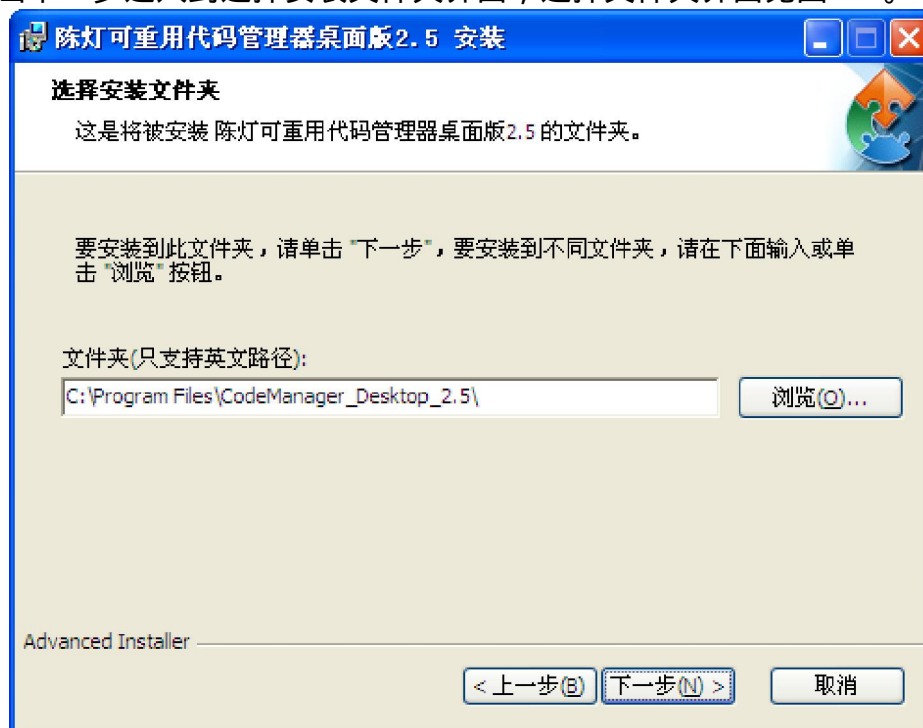


图 2 选择安装文件夹界面

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

注：安装目录只支持英文路径

d) 在选择安装文件夹界面中选择安装文件路径后点击下一步进入到准备安装界面，准备安装界面见图 3。

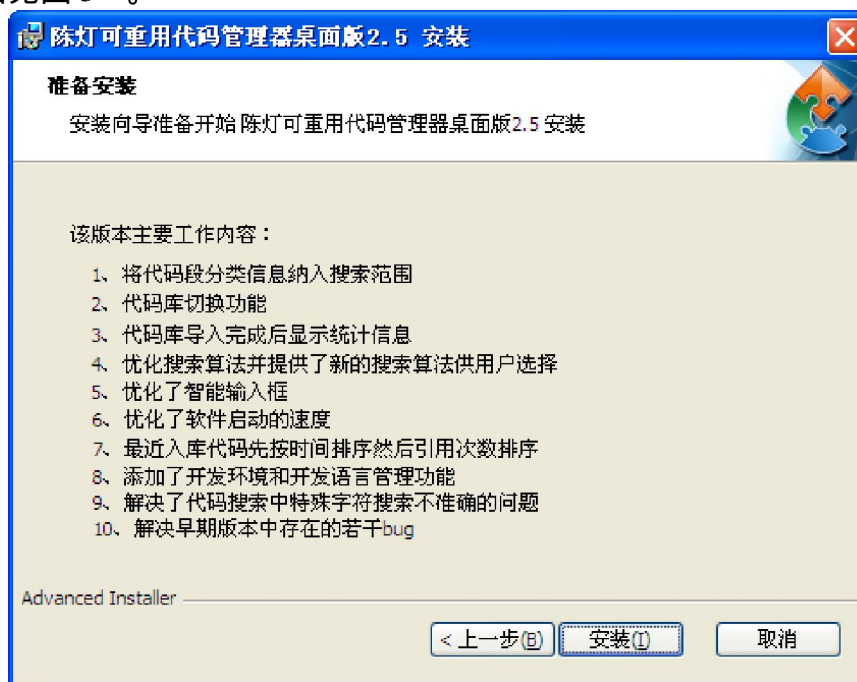


图 3 准备安装界面

e) 在准备安装界面中点击安装开始安装过程，安装开始后界面见图 4。

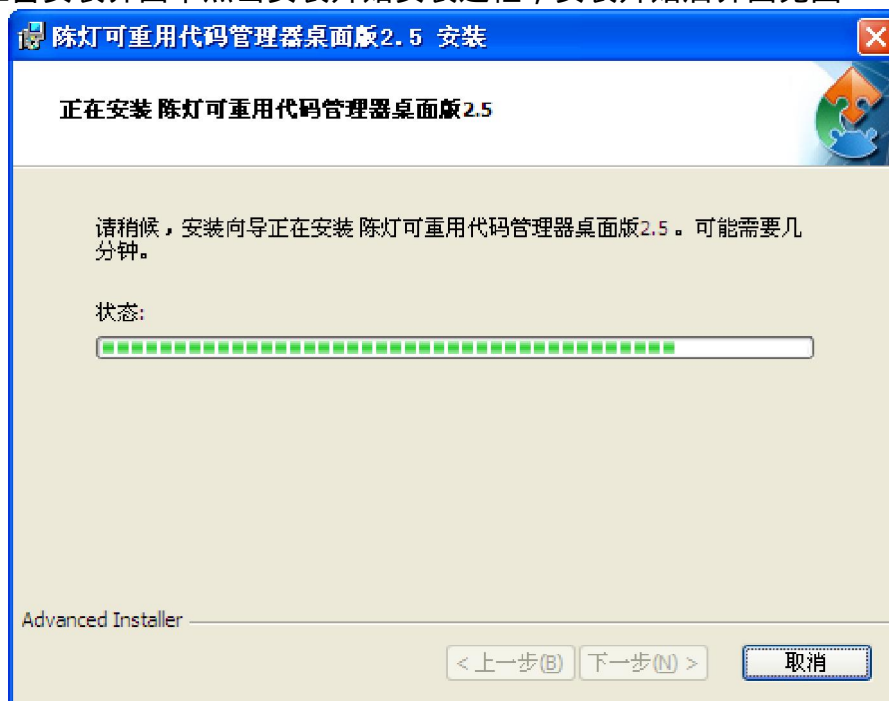


图 4 正在安装界面

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

安装完成后界面见图 5 。

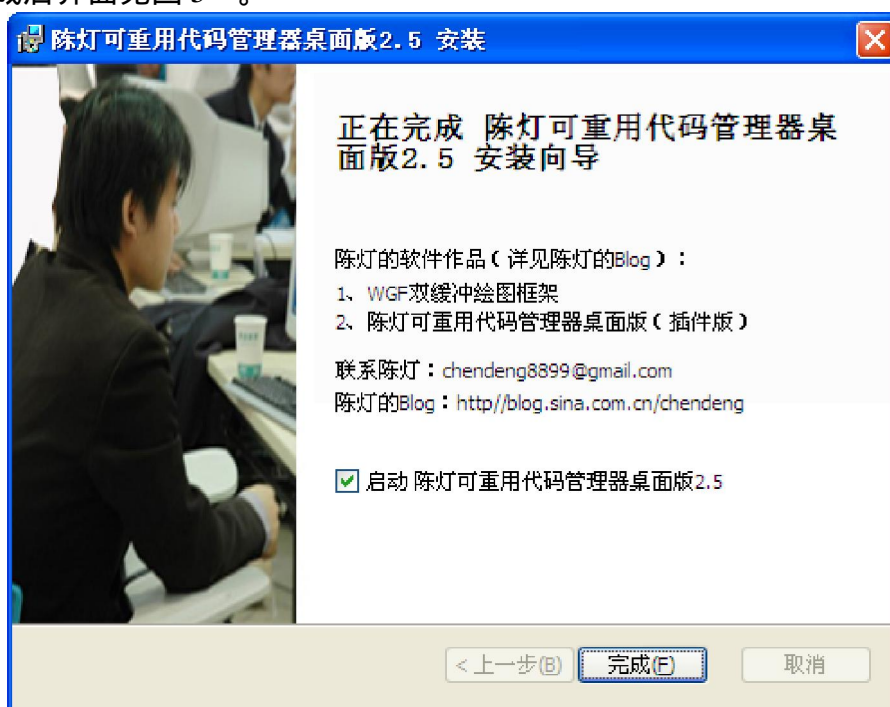


图 5 安装完成界面

软件安装目录内容见图 6 ：

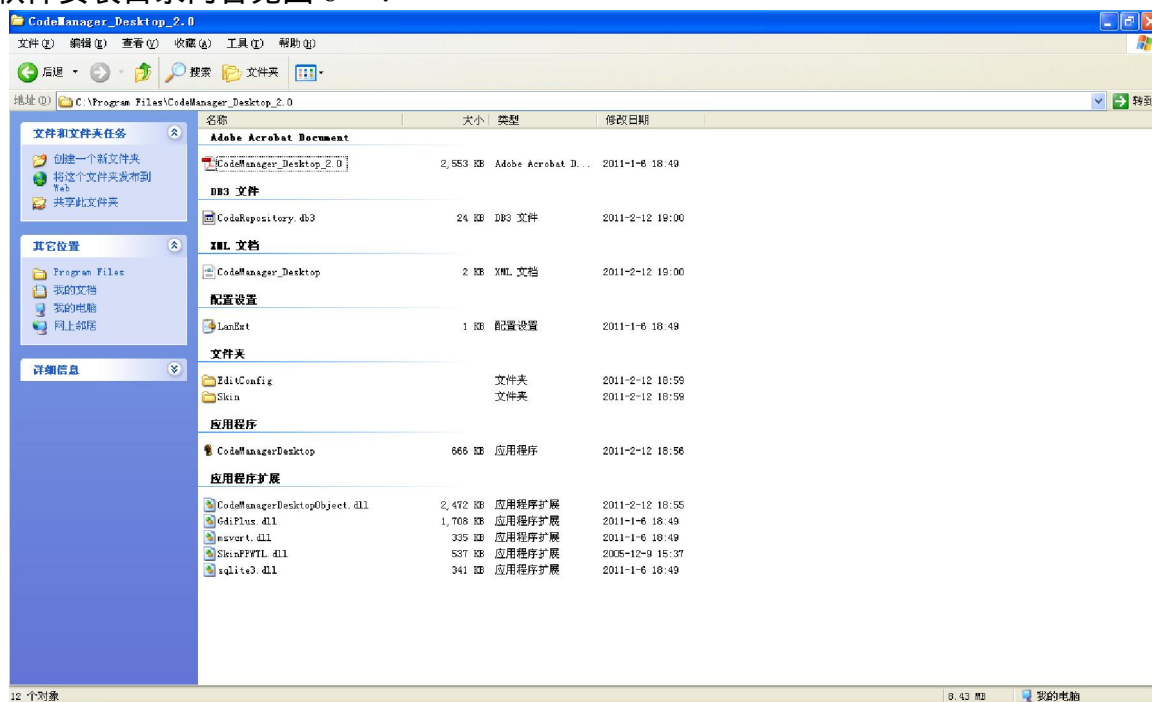


图 6 安装目录内容

其中 CodeRepository.db3 为代码库文件，软件卸载前请手动备份该文件，否则保存的代码段会因为该文件的删除而丢失。

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

安装完成后，开始菜单会出现“陈灯可重用代码段管理器桌面版 2.5”快捷方式文件夹，同时桌面会新增“陈灯可重用代码段管理器桌面版 2.5”快捷方式。通过快捷方式即可启动软件。

3 操作说明

3.1 启动界面

通过开始菜单或者桌面快捷方式启动软件。软件启动后出现启动界面，启动界面见图 7。

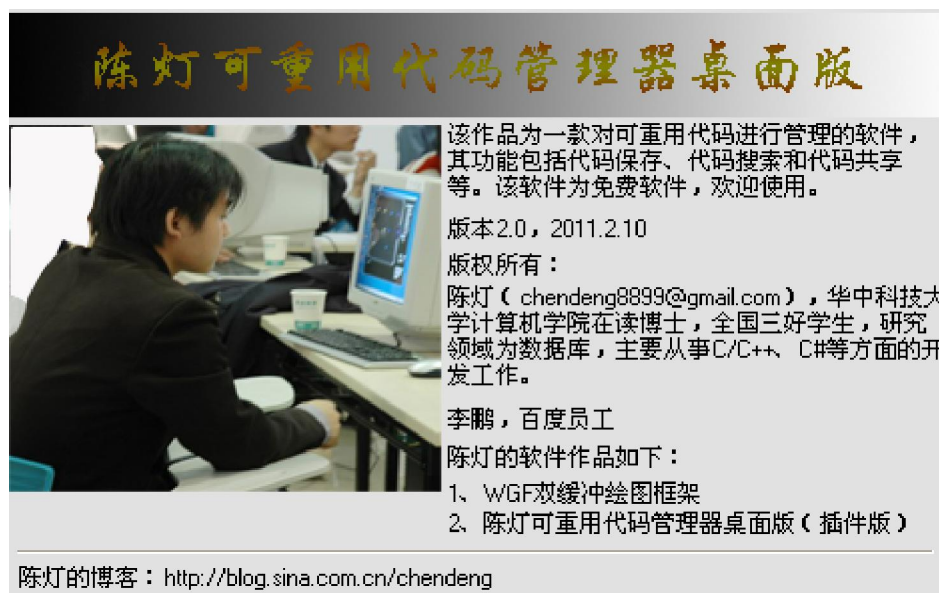


图 7 软件启动界面

3.2 软件托盘

软件启动后最小化到系统托盘，即在桌面右下角出现一个“埃及勇士”的小图标，在图标上点击鼠标右键弹出软件菜单，软件托盘菜单如图 8 所示：

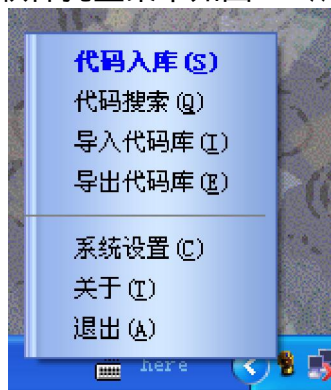


图 8 软件托盘

默认托盘菜单项为“代码入库”，即左键双击托盘图标会弹出代码入库界面。

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

3.3 软件默认热键设置

软件默认热键设置见表 2 。

表 2 软件默认热键设置

热键	功能
ALT + S	打开代码入库界面
ALT + Q	打开代码搜索界面
ALT + I	打开代码库导入界面
ALT + E	打开代码库导出界面
ALT + C	打开软件设置界面
ALT + T	查看软件关于信息

注：

1、软件的热键设置与陈灯可重用代码段管理器插件版（CodeManager_VS_Addin）的快捷键设置相同，二者可能会存在覆盖问题。若同时安装了这两款软件，可在软件的设置界面中禁用热键或者修改热键设置。

3.4 代码入库

按下热键 Alt+S 或者在托盘图标右键菜单中选择“代码入库”弹出代码入库界面，见图 9 。



图 9 代码入库对话框

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

在代码入库对话框中填写入库代码基本信息并修改入库代码后，点击入库按钮即可。
入库代码基本信息包括：

代码类型：代码实体类型，包括 Function（函数）、Class（类）以及 Code Snippet（代码段），代码类型只能通过下拉列表进行选择；

开发语言：代码段编程语言，开发语言输入框为可编辑的下拉列表框，既可以通过下拉列表进行选择也可以直接在编辑框中输入或者点击右侧的“开发语言管理”，增加、修改或者删除开发语言，开发语言管理界面见图 10。

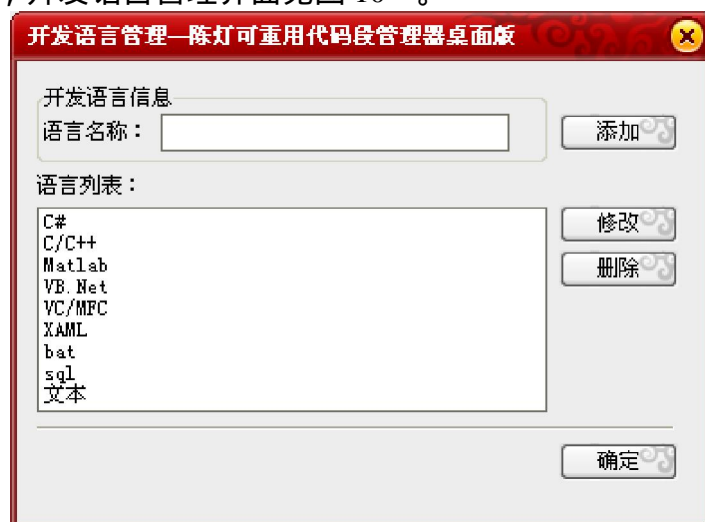


图 10 开发语言管理

代码分类：代码所属的分类，默认为“未知”，可以通过下拉列表进行选择或者直接在编辑框中输入或者点击右侧的“分类管理”，增加、修改或者删除代码分类，代码分类管理界面见图 11。



图 11 代码分类管理

开发环境：代码所属的开发环境名称，开发环境可以通过下拉列表进行选择或者直接

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

在编辑框中输入或者点击右侧的“开发环境管理”，增加、修改或者删除开发环境，开发环境管理界面见图 12。



图 12 开发环境管理

关键词：关键词为代码段的搜索词，关键词最多为 8 个，各关键词中间以空格符分隔。关键词输入框是一个智能输入框，会自动提示并完成输入的关键词。

描述信息：代码段描述信息，方便日后搜索。

重复性检查：选择该项则代码库中已经存在的代码段不会入库否则会重复入库。

注：

- 1、为了便于日后对代码段的搜索，建议认真填写入库代码的关键词和描述信息；
- 2、代码入库界面会自动记录最近一次输入的入库代码信息，即每次打开代码入库界面时，界面上会显示上一次输入的入库代码信息。

3.5 代码搜索

按下热键 Alt+Q 或者在托盘图标右键菜单中选择“代码搜索”弹出代码搜索对话框，见图 13。

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

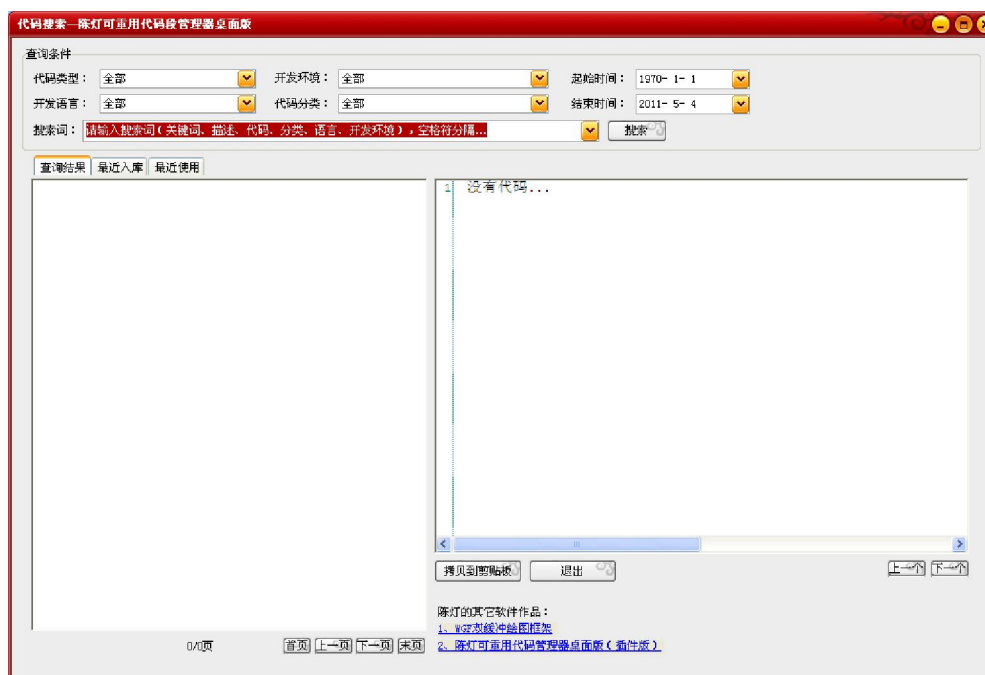


图 13 代码搜索对话框

在查询条件处选择查询条件并输入搜索词，选择搜索按钮或按下回车键开始搜索，搜索结果在查询结果列表框中呈现，见图 14。

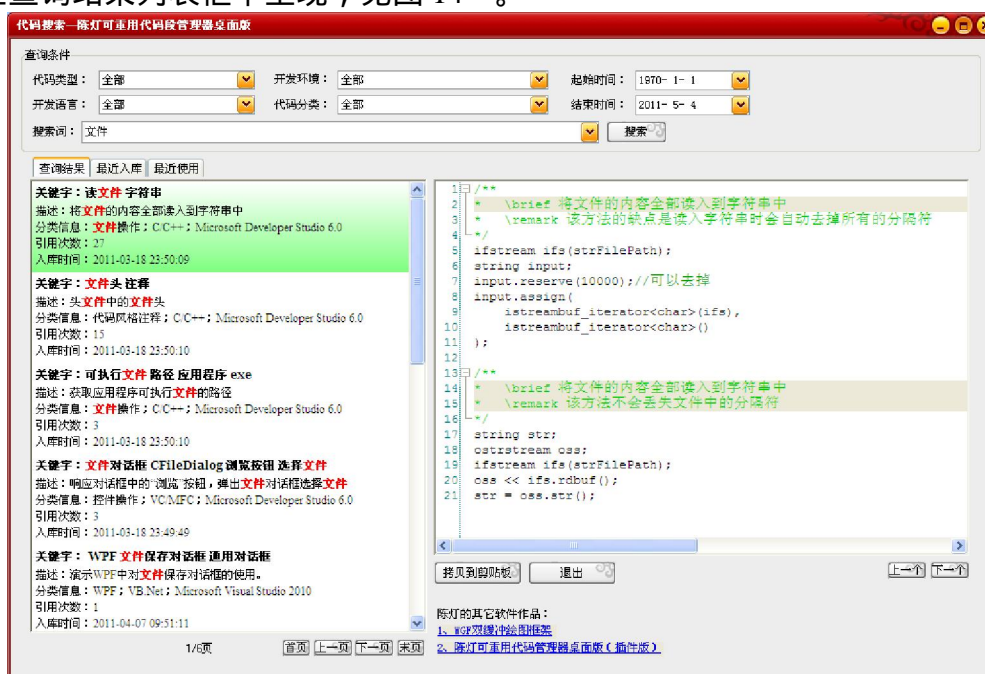


图 14 搜索代码段

查询结果列表中列出了搜索代码的关键词、引用次数、分类信息、描述信息和入库时间，选择要查看的搜索结果右侧代码框中会出现该代码段的代码。当查询结果有多页时，通过查询结果列表下方的按钮查看指定页（每一页显示 10 条记录，最多显示 20 页）。搜

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

搜索结果列表中会以红色显示搜索词，同时右侧的代码编辑框中有搜索词的行会以灰色背景进行显示。选择代码框下方的拷贝到剪贴板按钮可以将选择的代码段拷贝到剪贴板。通过代码框右下角的“上一个”、“下一个”按钮可以在代码框中遍历搜索词行。通过代码框右键菜单可以拷贝部分代码，代码框右键菜单见图 15 。

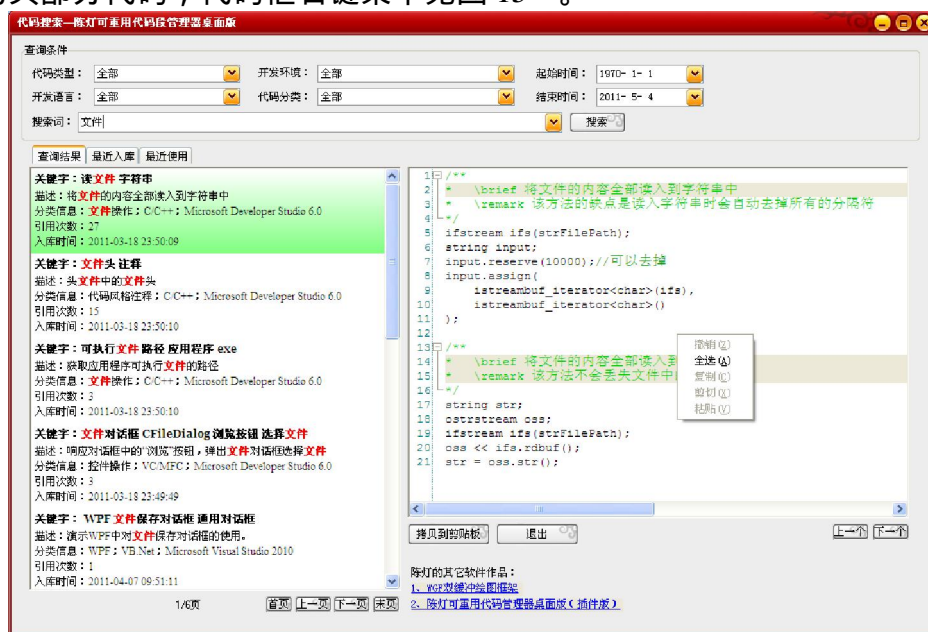


图 15 代码框右键菜单

3.6 查看最近入库代码段

在代码搜索对话框（见图 13）中，切换选项卡到“最近入库”查看最近 1 个月内入库的代码段（代码段按时间降序排列）。操作界面见图 16。

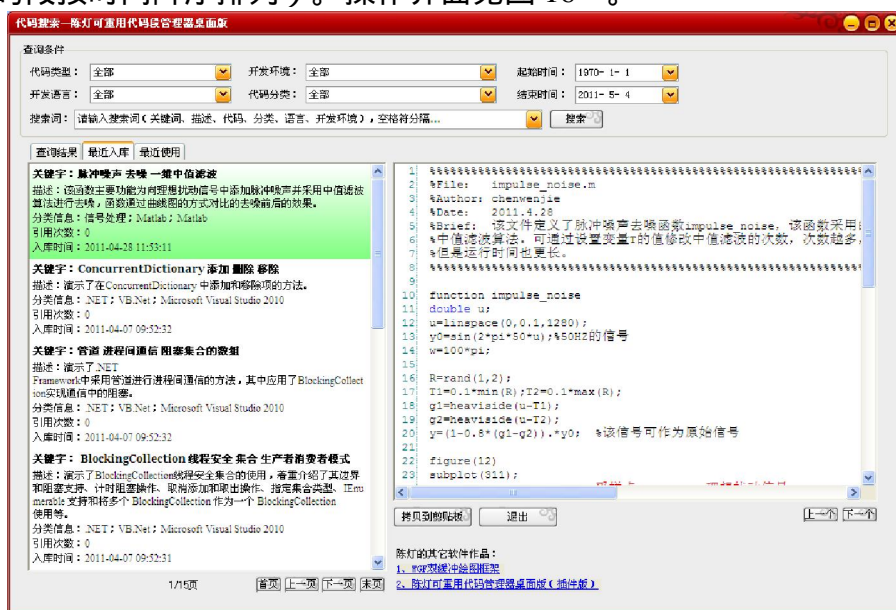


图 16 查看最近入库代码段

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

注：导入代码段会被视为重新入库的代码段，因此会出现在最近入库列表中。

3.7 查看最近使用代码段

在代码搜索对话框（见图 13）中，切换选项卡到“最近使用”查看最近使用的代码段（拷贝代码段即被认为使用代码段）。操作界面见图 17。

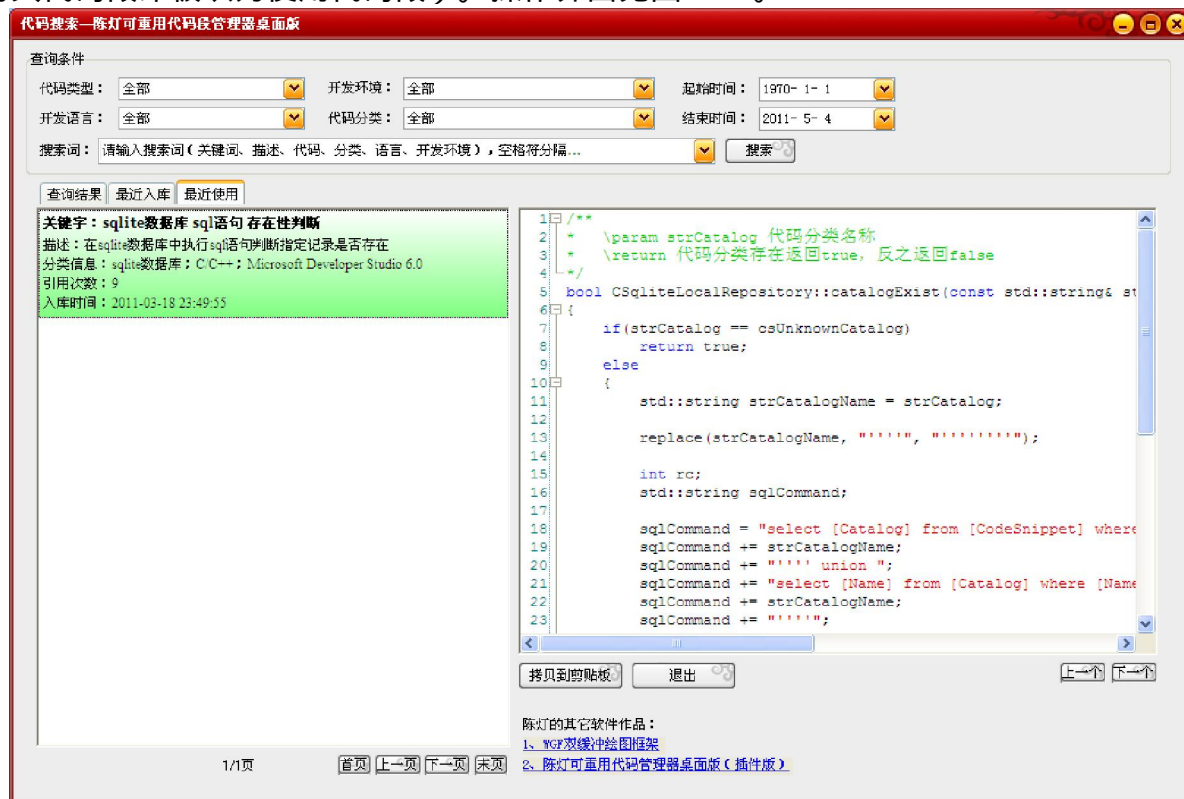


图 17 查看最近使用代码段

注：

最近使用的代码段信息最多保存一页（即 10 条）。

3.8 编辑代码段

在代码搜索对话框（见图 14）查询结果列表中选择要编辑的代码段，点击右键，选择“编辑选择项”菜单项（或者双击要进行编辑的代码段），弹出代码编辑对话框，代码编辑界面见图 18。

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

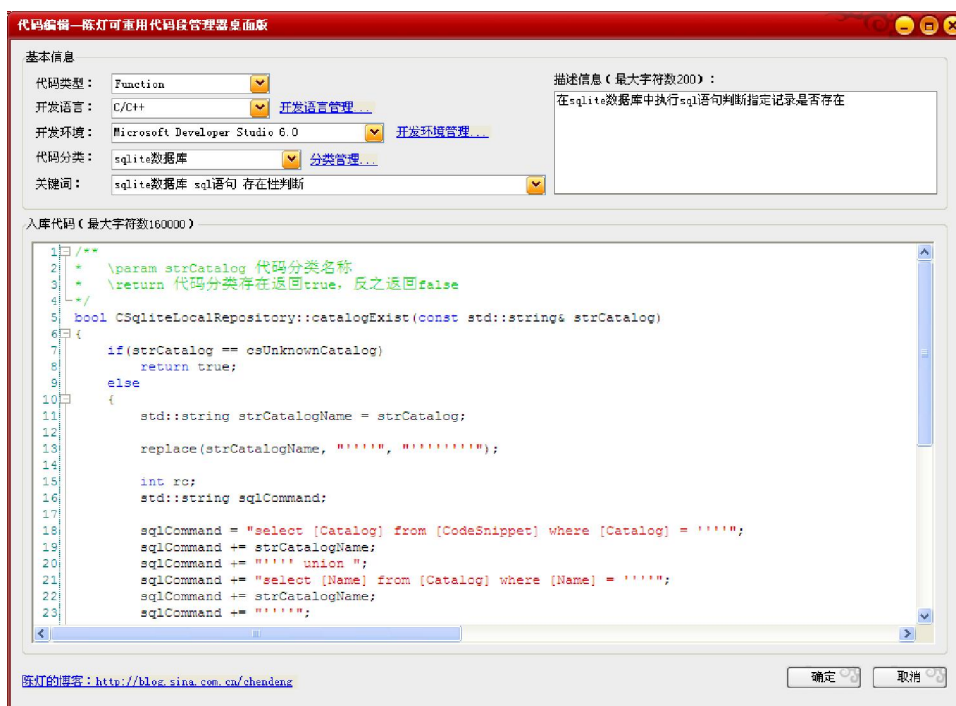


图 18 代码编辑界面

在代码编辑界面中修改代码信息点击确定按钮即可。

3.9 删除代码段

在代码库搜索对话框（见图 14）查询结果列表中选择要删除的代码段点击右键，在弹出的快捷菜单中选择删除菜单项，见图 19。



图 19 删除代码段操作界面

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

在弹出的安全操作验证对话框中输入安全操作密码点击确定按钮完成操作，安全操作验证对话框见图 20。



图 20 安全操作验证对话框

3.10 清空代码库

在代码库搜索对话框（见图 14）查询结果列表中点击右键，在弹出的快捷菜单中选择“清空代码库”菜单项，然后在弹出的安全操作验证对话框中输入验证密码即可。

3.11 导入代码库

为了能在不同用户之间共享代码段，软件提供了导入代码库功能，该功能能够将其他用户的代码库导入到本机的代码库中。具体操作为按下热键 Alt+I 或者在托盘图标右键菜单中选择“导入代码库”弹出导入代码库对话框，见图 21。



图 21 导入代码库对话框

点击浏览按钮选择待导入的目标库路径后选择导入按钮开始进行导入，导入开始界面见图 22、图 23。



图 22 开始导入代码库



图 23 导入完成

导入过程中通过点击取消按钮可以中断导入。

重复性检查：选择该项则代码库中已经存在的代码段不会入库否则会重复入库。

注：

1、导入库路径只能是英文路径

3.12 导出代码库

导出代码库功能可以将代码库文件备份到一个新的路径。具体操作为按下热键 Alt+E 或者在托盘图标右键菜单中选择“导出代码库”弹出代码库备份界面，界面见图 24。

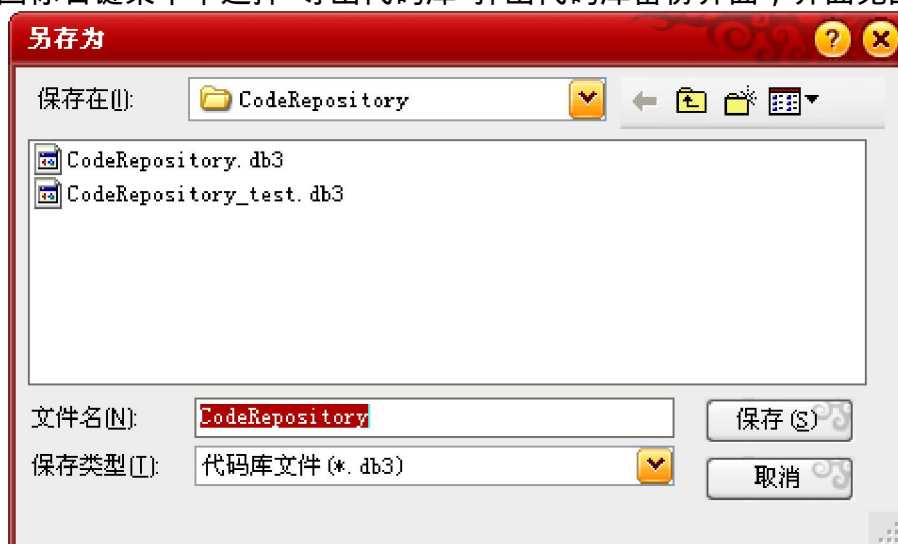


图 24 导出代码库文件

3.13 系统设置

按下热键 Alt+C 或者在托盘图标右键菜单中选择“系统设置”弹出系统设置界面，见图 25。



图 25 系统设置界面

在系统设置中，通过操作各选项卡可以完成皮肤设置、代码库路径设置、修改安全操作密码（默认为 000000）、设置热键、设置运行方式等功能。

3.14 选择软件外观

打开系统设置对话框（见图 24），切换选项卡到“外观”，在皮肤下拉列表中选择合适的外观，操作界面见图 26。



图 26 选择软件外观

3.15 设置代码库路径

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

打开系统设置对话框（见图 24），切换选项卡到“目录”，点击“浏览”按钮选择代码库文件（默认为 CodeRepository.db3），操作界面见图 27。



图 27 设置代码库路径

注：代码库路径支持相对路径，但必须是全英文路径。

3.16 设置安全操作密码

打开系统设置对话框（见图 24），切换选项卡到“安全操作密码”，分别在其中输入原密码（初始化为 000000）和新密码，操作界面见图 28。



图 28 设置安全操作密码

3.17 选择搜索算法

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

打开系统设置对话框（见图 24），切换选项卡到“算法”，通过下拉列表选择合适的搜索算法，操作界面见图 29。



图 29 选择搜索算法

3.18 设置热键

打开系统设置对话框（见图 24），切换选项卡到“热键”，分别在各热键输入框中按下要设置的热键完成设置。点击“默认设置”按钮采用默认的热键设置。选中“禁用热键”按钮禁用热键。操作界面见图 30。

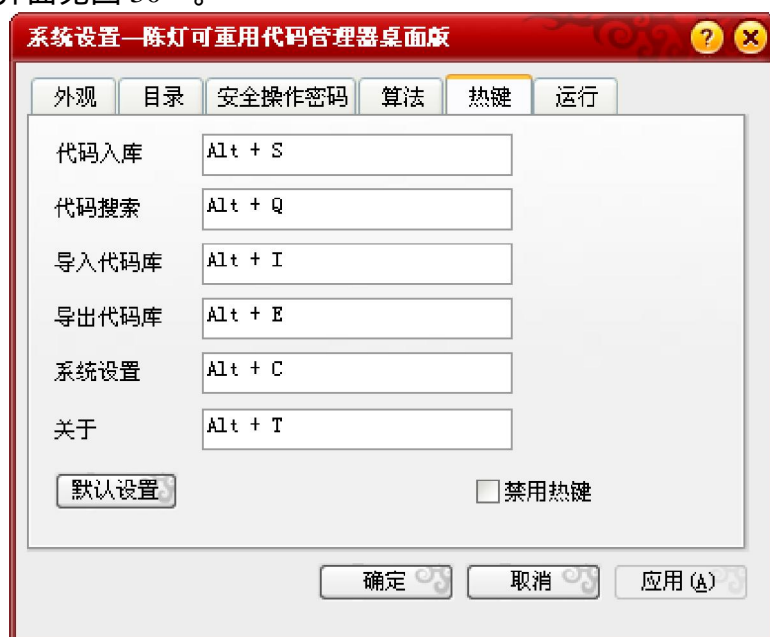


图 30 设置热键

3.19 开机自动启动

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

打开系统设置对话框（见图 24），切换选项卡到“运行”，选中“开机自动启动”则软件在系统启动后自动运行否则需要手动运行该软件。操作界面见图 31。

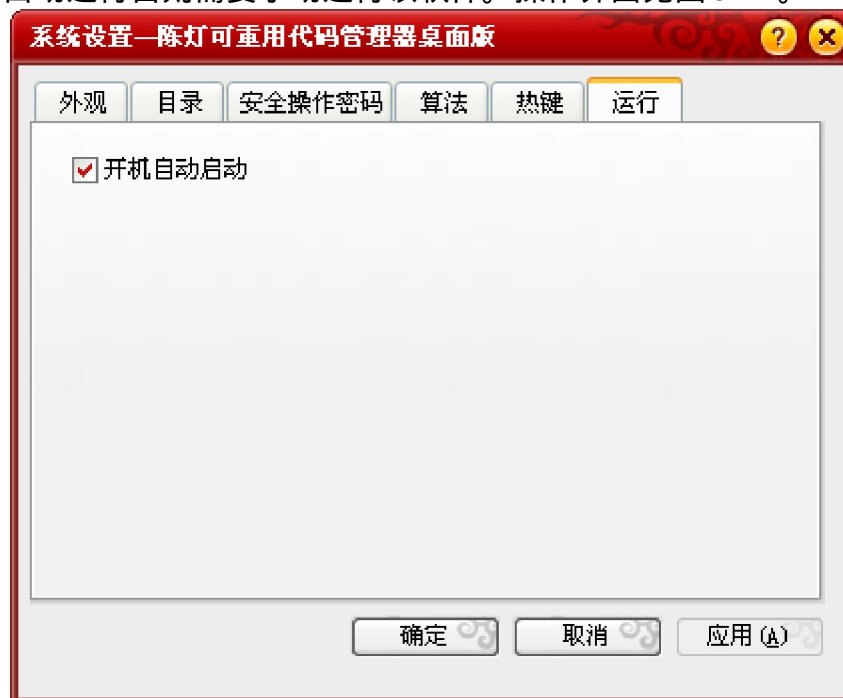


图 31 开机自动启动

3.20 在局域网环境下共享代码

软件可以在局域网环境下多人共享一个代码库，这样局域网环境下的所有开发人员可以将自己收集的可重用代码保存到局域网代码库且可以通过搜索使用别人保存的可重用代码段。其具体方法如下：

a) 将代码库文件 CodeRepository.db3 拷贝到代码段服务器（局域网内的任何一台服务器）上的一个单独文件夹内（如：CodeRepository）。

b) 将代码段服务器内的 CodeRepository 文件夹设置为局域网共享，且选中“允许网络用户更改我的文件”选项，设置界面见图 32。

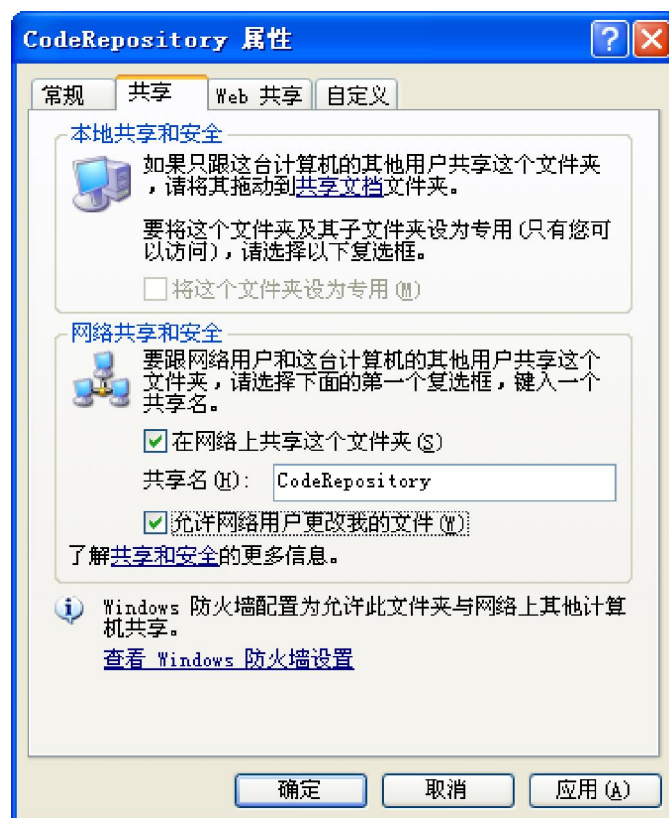


图 32 共享代码库文件

c) 打开“系统设置”界面，在“目录”属性页中设置代码库路径为代码库服务器上的代码库文件的 UNC 路径，设置界面见图 33。



图 33 设置局域网代码库 UNC 路径

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

注：

- 1、代码库 UNC 路径必须为英文路径
- 2、软件在局域网环境下使用时可能会出现并发操作的问题，若出现并发操作的提示信息，请等待其他用户代码入库完成后再进行操作
- 3、在受域控制的局域网环境下连接到网络上共享的代码库时可能会提示该共享文件不存在的错误，此时只需先通过 Windows 访问一下该共享目录，然后再连接代码库即可。Windows 下访问共享目录的方法为：在开始菜单中点击运行按钮，在弹出的“运行”对话框中输入共享路径。

3.21 关于

按下热键 Alt+T 或者在托盘图标右键菜单中选择“关于”弹出软件关于对话框，见图 34。



图 34 关于对话框

4 注意事项

1、备份代码库

软件安装后，代码库文件 CodeRepository.db3 存放在安装目录下，为了确保代码库文件的安全性，建议将代码库文件拷贝到相对安全的磁盘目录下，然后通过参数设置界面将代码库路径设置到新的路径下，该操作也可以通过导出代码库功能完成，转移代码库文件路径后，软件卸载时不会卸载该代码库文件。

2、软件安装路径问题

陈灯可重用代码管理器桌面版 2.5 使用手册

软件只支持英文安装路径，若安装在中文路径下，则可能出现乱码和数据库无法打开等问题。

3、代码库路径问题

代码库路径只支持英文，应此在系统配置参数中不能将代码库路径设置到中文目录下且在导入代码库界面中也只能选择英文路径下的代码库进行导入。

4、字符集问题

目前，软件不支持 Unicode 字符集，因此拷贝包含中文的 Unicode 代码段到代码编辑器上时会出现乱码。

5 版权说明

本软件为免费软件，欢迎用户使用。但是任何未经本人同意的更改软件的行为，本人必将追究其法律责任。

6 关于作者

陈灯，华中科技大学计算机学院在读博士，全国三好学生，研究领域为数据库，主要从事 C/C++、.NET 以及嵌入式等方面的开发工作。

Email: chendeng8899@gmail.com

Blog: <http://blog.sina.com.cn/chendeng>

李鹏，百度员工。

说明：该软件为本人在学习、工作之余完成，由于软件开发水平以及时间的限制，软件难免存在不足之处，欢迎广大用户提出宝贵的意见。该软件将会不断完善更新，敬请关注本人博客。