**账号加密工具设计**

1. **需求分析**

在网络充斥我们生活的同时，互联网给我们的生活带来了方便快捷，但是由于各种各样的网络账号存在于我们的脑海中，有可能将不同类型的账号和密码混淆，同时为了不同账号的安全，往往还需要对不同网络账号设置不同的账号和密码，这样更考验用户对账号和密码的记忆力。通过使用本软件可以将不同类型的账号分门别类的进行管理，同时该软件对数据进行加密处理有效保证数据的安全性。

1. **功能设计**
2. 前期拥有对账号进行分类管理、添加、删除、修改。
3. 如果是网站类型可以使用网站直通车(必须添加对应网站)。
4. 如果是应用程序可以直接启动该进程(必须添加应用程序路径)。
5. **文件格式设计**

文件格式结构体描述表3-1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 描述 | 变量类型 | 变量名或值 | 长度 |
| 文件标识 | TCHAR | szFileType(Accounts) | 8 |
| 文件版本 | DWORD | dwFileVersion(1) | 4 |
| 文件主体大小 | DWORD | dwFileSize | 4 |
| 文件CRC | DWORD | DwFileCRC | 4 |
| 加密密码 | TCHAR | szEncryptPwd | 8 |
| 文件内容 | BYTE | bFileContent | n/a |

1. **存储信息格式**

文件扩展存储信息4-1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 描述 | 变量类型 | 变量名或值 | 长度 |
| 更新时间 | DWORD | dwUpdateTime | 4 |
| 信息条数 | DWORD | wwItem | 4 |

文件主体内容存储信息4-2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 描述 | 变量类型 | 变量名或值 | 长度 |
| 分组名 | TCHAR | szGroupName | MAX\_PATH |
| 显示名称 | TCHAR | szShowName | MAX\_PATH |
| 显示图标 | THCAR | szShowIcon | MAX\_PATH |
| 分组类型 | ENUM | n/a |  |
| 管理地址 | TCHAR | szRelative | MAX\_PATH |
| 扩展信息 | TCHAR | szExtendInfo | MAX\_PATH\*4 |

分组信息4-3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 描述 | 变量类型 | 变量名 | 长度 |
| 更新时间 | DWORD | dwUpdateTime | 4 |
| 分组个数 | DWORD | dwItem | 4 |

分组存储信息4-4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 描述 | 变量类型 | 变量名 | 长度 |
| 分组名 | TCHAR | szGroupName | MAX\_PATH |
| 分组编号 | DWORD | dwGroupIndex | 4 |

1. **额外设置功能**
2. 默认保存文件时需要输入密码；
3. 如果待打开的文件包含密码，需要输入正确密码才能使用；
4. 如果设置在本机针对该文档，可以不用输入密码，则不在提示输入秘密；