

桌面便签软件 案牍

使用说明

软件概览

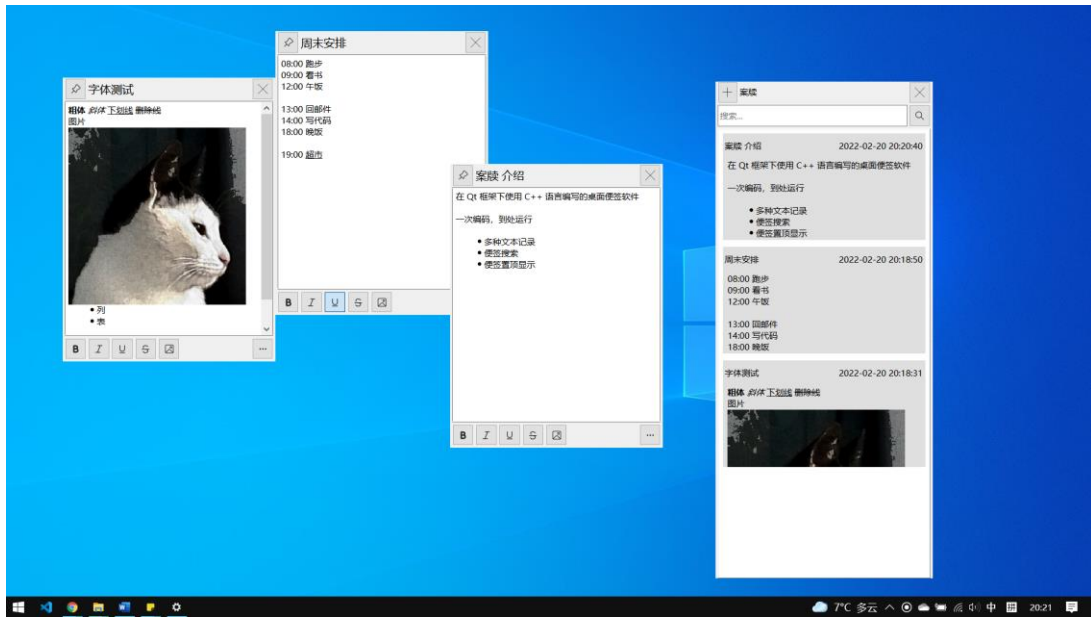


图 1：软件全貌

案牍是一款桌面便签软件（图 1），在 Qt 框架下由 C++ 语言编写完成，可以通过灵活的用户界面和配置文件实现富文本记录、自动保存、内容搜索和窗口置顶等功能，极大地方便了日常办公时的事项记录和备忘。

案牍分为管理界面和编辑界面，通过将一个便签对象拆分为元信息文件+内容信息文件实现便签编辑、预览和管理，通过 ondesk.conf 和便签元信息文件的内容实现灵活配置。

Qt 是一个跨平台的 C++ 应用程序开发框架，广泛用于开发前端 GUI 程序和后端控制台工具和服务器。它是 Digia 公司的产品，通过标准的 C++、特殊的元对象编译器以及一些宏，在 PC 电脑、工作站、车载系统等平台上实现一致的用户体验。Qt 是在 LGPL 条款下发布的自由且开放源代码的框架，所有版本都支持多种编译器，包括 GCC 的 C++ 编译器和 Visual Studio 的 MSVC。

管理界面



图 2：管理界面全貌

管理界面是案牍的主界面，分为标题栏、搜索栏和预览区三部分（图 2）。标题栏左侧的“新建”按钮可以创建新便签并打开对应的编辑器，右侧的“关闭”按钮可以关掉主界面，转为在系统任务栏托盘中运行，并可以随时恢复或退出（图 3）。



图 3：软件在系统托盘中的状态，右键可以唤出菜单



图 4：显示多个便签的管理器

搜索栏可以对所有案牍便签的标题和正文进行搜索（图 5），并按照相关度进行重新排序，最终显示在预览区（图 6）。输入框右端的删除按钮可以快速清空已经输入的内容。

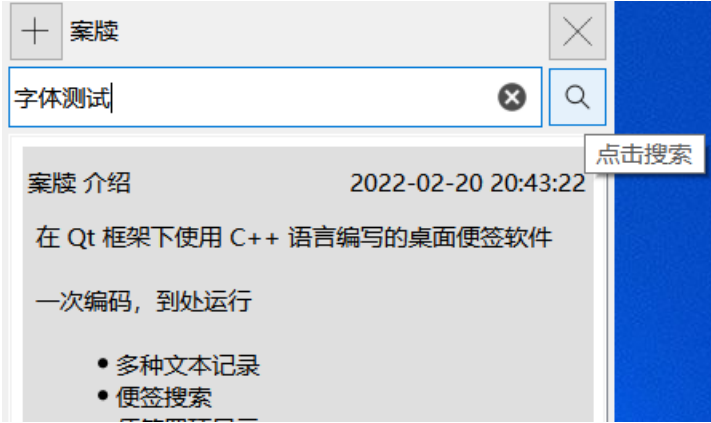


图 5：可以在搜索栏输入搜索内容



图 6：搜索示例

便签的预览区显示了所有便签的内容，包括标题、最后一次修改的时间和部分正文内容（图 4）。将鼠标移动到便签上时，可以看到“更多”按钮（图 7 图 8），通过此按钮可以删除该便签，或者打开对应的编辑器（图 9 图 10）。双击便签也可以打开编辑界面。

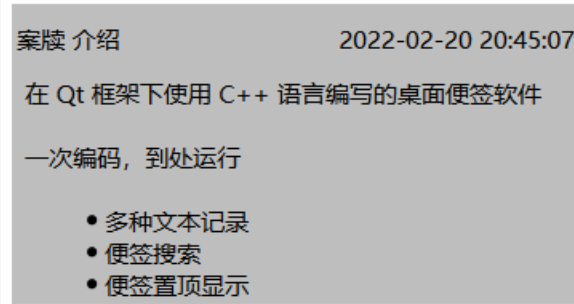


图 7：鼠标没有移动到便签上时，显示最后修改的时间

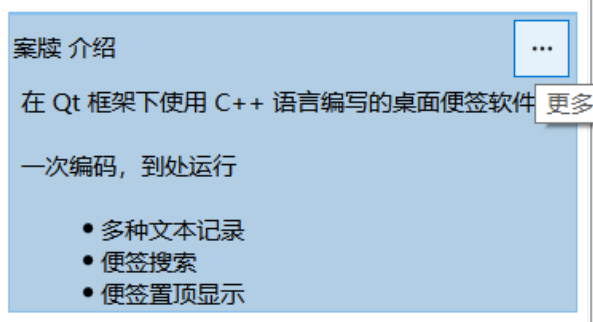


图 8：鼠标移动到便签上时，显示“更多”按钮

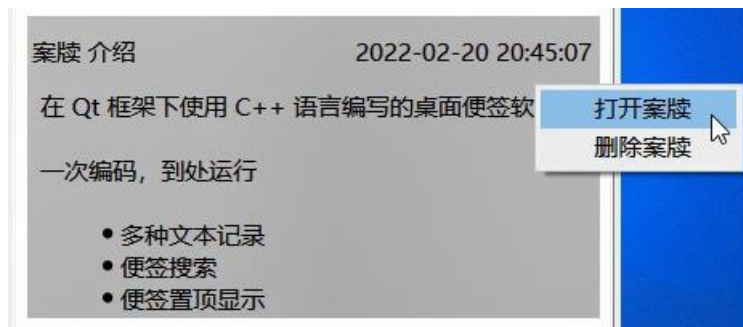


图 9：通过“更多”按钮打开编辑器或删除便签

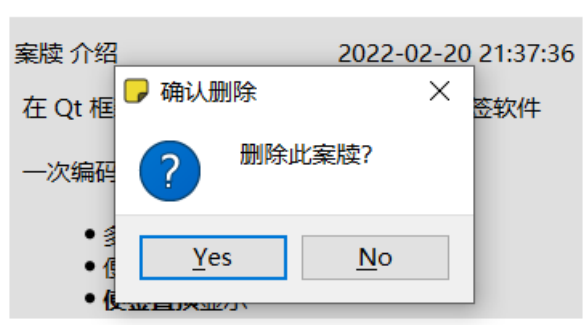


图 10：删除便签时的确认提示窗口

编辑界面

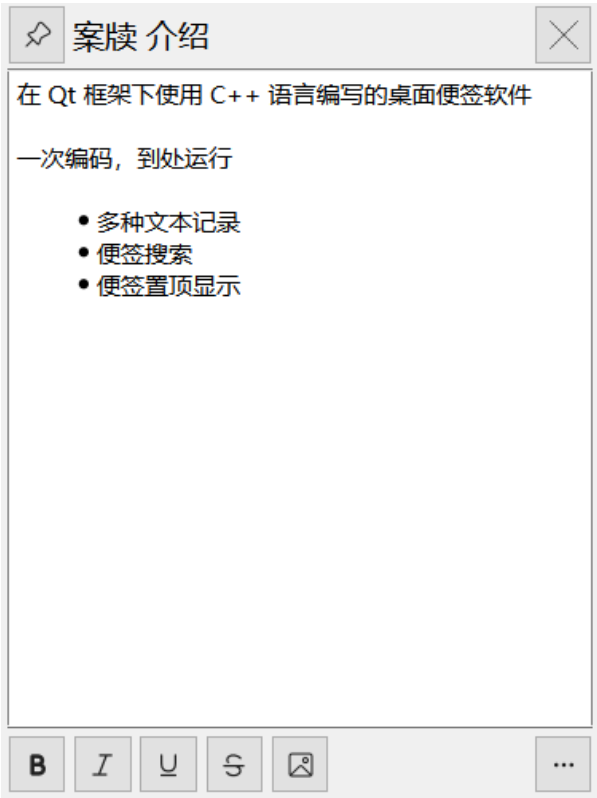


图 11：编辑界面全貌

编辑界面分为标题栏、编辑区和格式栏三个部分（图 11）。标题栏左侧的“窗口置顶”按钮可以切换编辑器的置顶状态。当激活“窗口置顶”时，编辑器会保持在所有窗口上方，方便随时查看案牍便签的内容。右侧的“关闭”按钮会关闭当前的编辑器。中间的标题区用于显示便签的标题，可以通过双击来修改（图 12）。

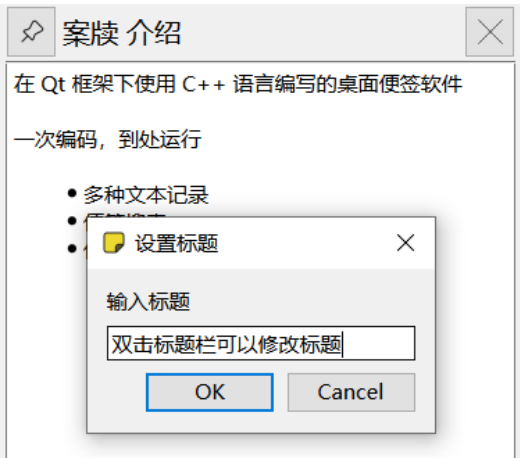


图 12：双击标题栏可以改变标题内容

编辑区可以显示便签的所有内容并支持修改。修改过后的新内容会在用户结

束编辑操作后，通过计时器自动保存，并同步显示在管理界面中。配合格式栏中的按钮可以查看和修改便签内容的格式（图 13）。目前支持对文本进行加粗、斜体、下划线、删除线等操作，也可以插入图片（图 14 图 15）、emoji 表情，丰富便签内容（图 16）。

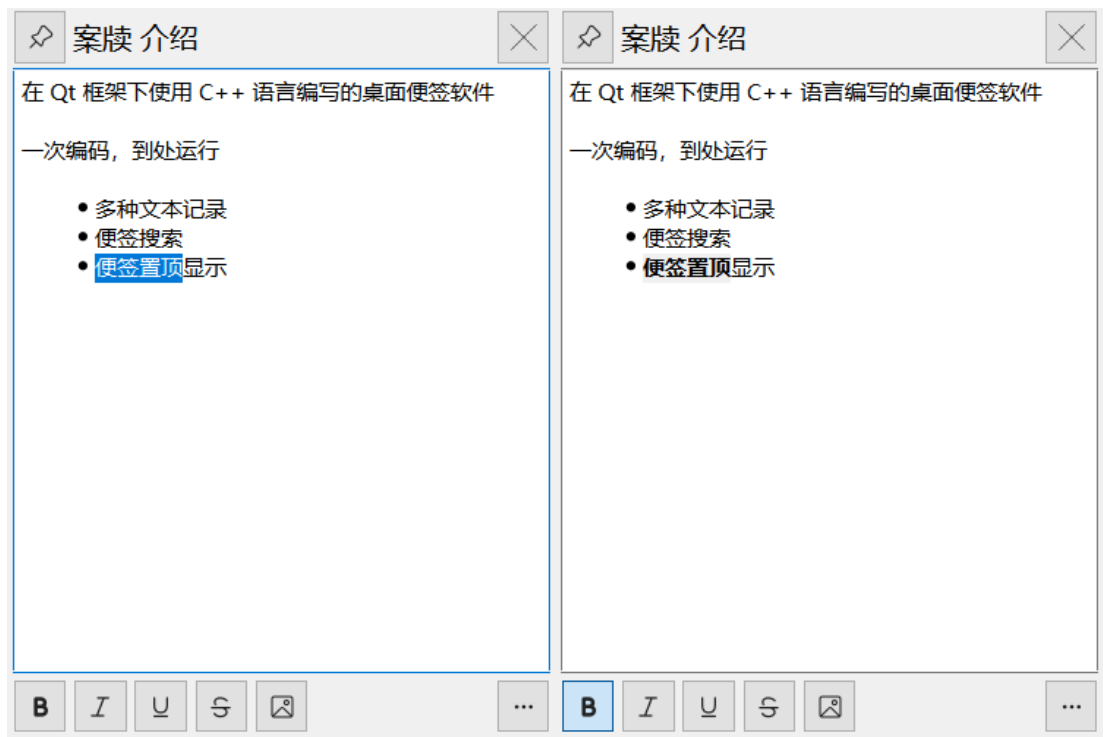


图 13：选定一段文字并加粗

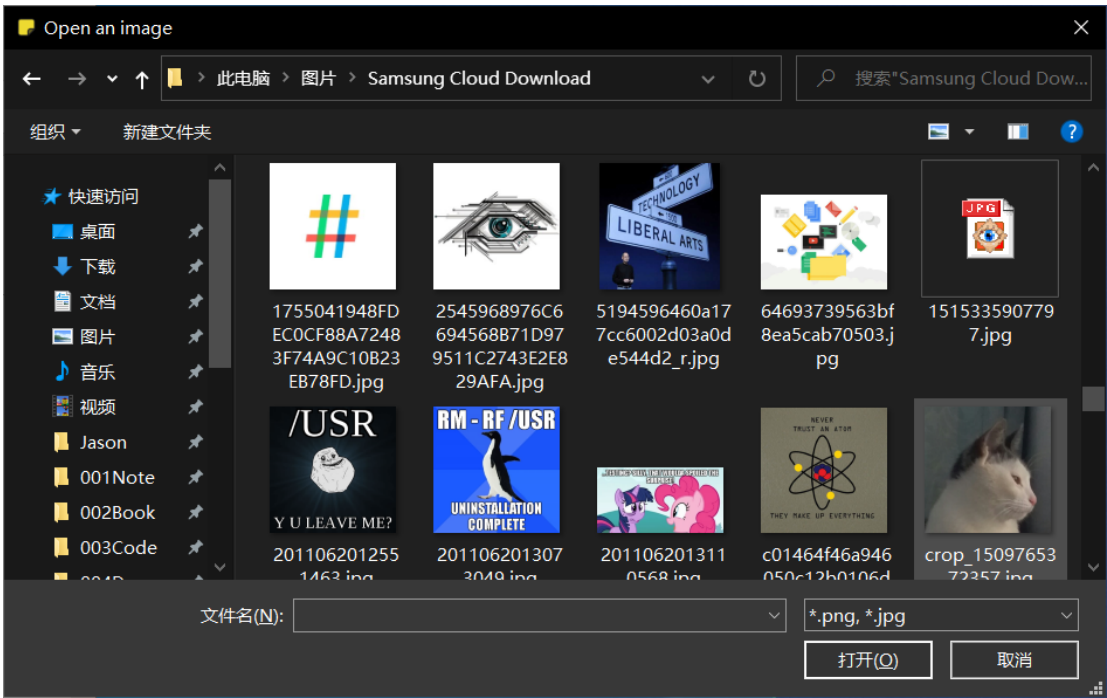


图 14：添加图片时浏览本地图片文件



图 15：添加了一张图片的编辑界面



图 16：多种格式混排，可以输入表情符号

此外，也可以在编辑区右键查看编辑选项，有“撤销”、“重做”、“剪切”、

“复制”、“粘贴”、“删除”和“全选”等功能，以及对应的快捷键（图 17）。



图 17：右键唤出编辑选项

格式栏右侧的“更多”按钮可以唤起编辑器的更多选项（图 18），点击“删除案牍”可以唤起确认框，确认删除编辑器对应的便签或者取消操作（图 19），或者点击“打开案牍列表”打开管理器主界面。

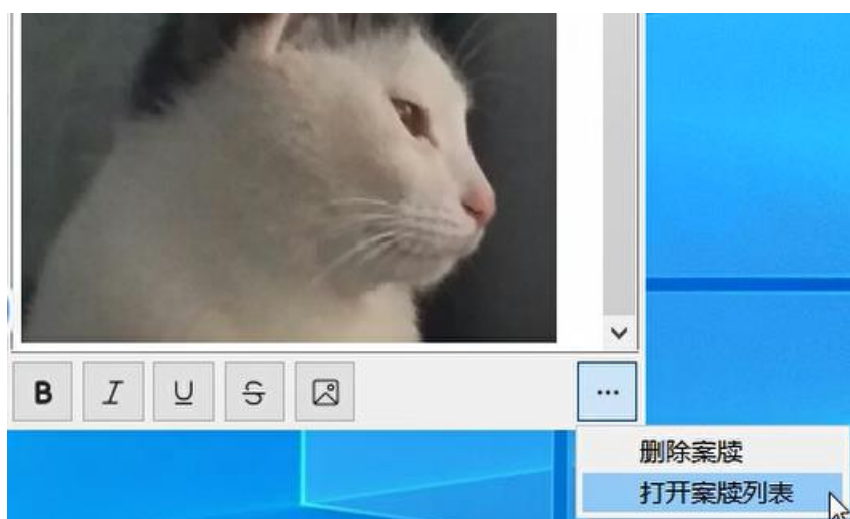


图 18：“更多”按钮的菜单

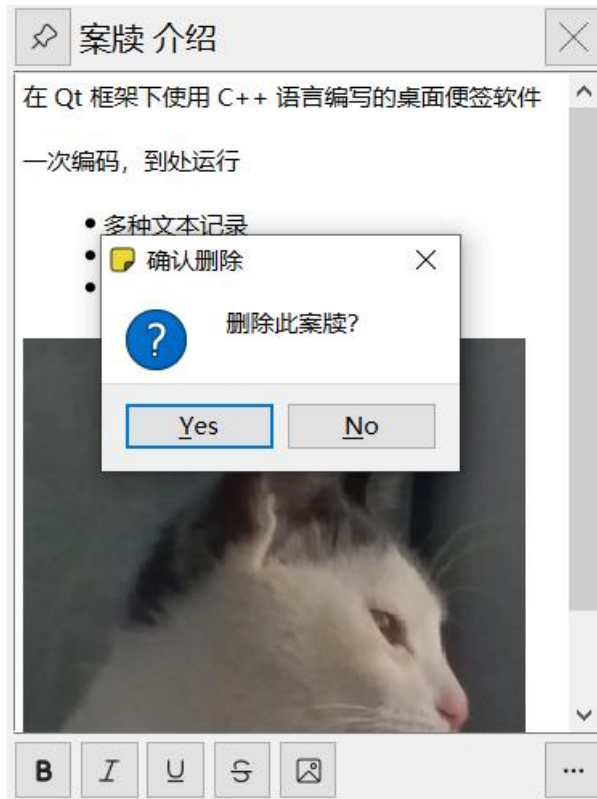


图 19：从编辑器删除便签时的确认提示窗口

配置文件

本软件通过简明的配置文件来管理便签对象并控制整个软件的行为。

软件的配置文件 `ondesk.conf` 记录了便签的存储路径、主题等内容，可以改变配置文件中的便签目录，来改变新便签的存放位置（图 20）；便签的元信息文件 `*.memo` 记录了对应便签的标识符、标题、日期、标签和文件目录（图 21）。存放便签文件的文件夹一般与软件在同一目录下，便签文件可以复制到其他目录进行导出和快速备份。










| 名称 | 修改日期 | 类型 |
|--|-----------------|------------------|
|  1.html | 2022/2/20 20:43 | Chrome HTML D... |
|  1.memo | 2022/2/20 20:43 | MEMO 文件 |
|  2.html | 2022/2/20 20:45 | Chrome HTML D... |
|  2.memo | 2022/2/20 20:45 | MEMO 文件 |
|  3.html | 2022/2/20 21:13 | Chrome HTML D... |
|  3.memo | 2022/2/20 21:13 | MEMO 文件 |
|  4.html | 2022/2/20 21:13 | Chrome HTML D... |
|  4.memo | 2022/2/20 21:13 | MEMO 文件 |

图 20：存放便签文件的文件夹

 1.memo - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```

handle:1;
title:字体测试;
date_created:2022-02-20 20:11:53;
date_modified:2022-02-20 20:43:22;
tags;;
memo_dir:../memo/;

```

图 21：便签元信息

便签正文使用 html 文件存储，除了使用本软件查看、编辑之外，也可以使用浏览器查看（图 22）。



图 22：在 Chrome 浏览器中查看便签

文件组织和部署

软件支持在管理器配置文件中自定义便签存储的位置，而管理器的配置文件与软件自身在同一个目录下。

源码使用 cmake 管理，资源文件通过 Qt Creator 提供的管理功能集成在源码目录下的 resource 文件夹中。全部源代码和资源文件存放在项目文件夹（图 23 图 24）。

| 文档 > 003Code > cxx > Projects > Qt > OnDesk | | | | | 搜索 |
|---|-----------------|---------------------|-------|--|----|
| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 | | |
| resource | 2022/2/20 16:03 | 文件夹 | | | |
| CMakeLists.txt | 2022/2/17 23:27 | 文本文档 | 3 KB | | |
| CMakeLists.txt.user | 2022/2/20 21:23 | Per-User Project... | 23 KB | | |
| editortitle.cpp | 2022/2/17 23:22 | C++ 源文件 | 3 KB | | |
| editortitle.h | 2022/2/17 20:40 | C Header 源文件 | 2 KB | | |
| editortitle.ui | 2022/2/20 15:36 | Qt UI file | 4 KB | | |
| main.cpp | 2022/2/20 16:04 | C++ 源文件 | 1 KB | | |
| managertitle.cpp | 2022/2/20 17:04 | C++ 源文件 | 3 KB | | |
| managertitle.h | 2022/2/17 22:00 | C Header 源文件 | 2 KB | | |
| managertitle.ui | 2022/2/20 16:07 | Qt UI file | 4 KB | | |
| memoeditor.cpp | 2022/2/19 15:58 | C++ 源文件 | 9 KB | | |
| memoeditor.h | 2022/2/19 15:11 | C Header 源文件 | 2 KB | | |
| memoeditor.ui | 2022/2/20 15:39 | Qt UI file | 11 KB | | |
| memomanager.cpp | 2022/2/20 20:41 | C++ 源文件 | 12 KB | | |
| memomanager.h | 2022/2/20 15:27 | C Header 源文件 | 2 KB | | |
| memomanager.ui | 2022/2/20 15:39 | Qt UI file | 5 KB | | |
| memoobj.cpp | 2022/2/17 23:06 | C++ 源文件 | 8 KB | | |
| memoobj.h | 2022/2/16 17:21 | C Header 源文件 | 1 KB | | |
| memoviewer.cpp | 2022/2/19 16:40 | C++ 源文件 | 5 KB | | |
| memoviewer.h | 2022/2/19 16:58 | C Header 源文件 | 1 KB | | |
| memoviewer.ui | 2022/2/20 15:39 | Qt UI file | 4 KB | | |
| OnDesk_zh_CN.ts | 2022/2/20 20:41 | TS 文件 | 7 KB | | |
| README.md | 2022/2/9 23:57 | Markdown File | 1 KB | | |
| resources.qrc | 2022/2/20 16:04 | QRC 文件 | 2 KB | | |

图 23：全部源代码和资源文件

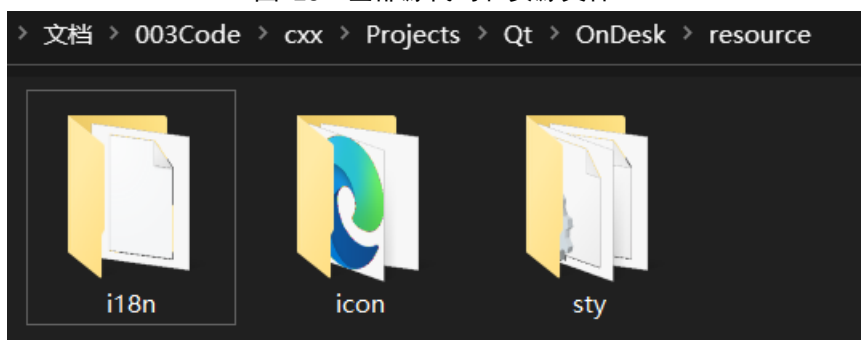


图 24：资源文件目录，分为多语言文件夹、图标文件夹和界面样式表文件夹

在开发环境 Qt Creator 中可以看到完整的源代码组织（图 25）。

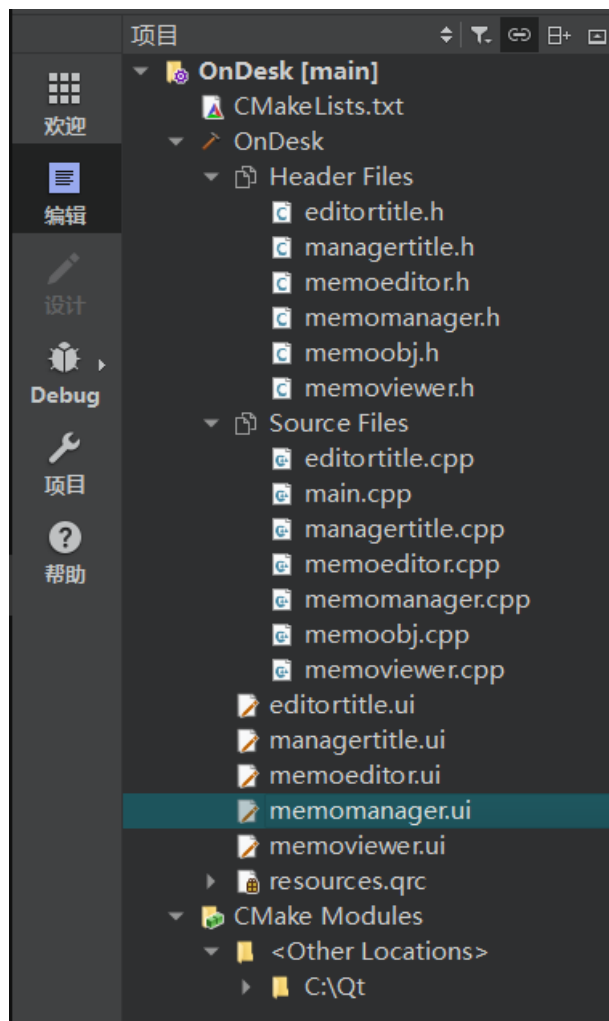


图 25：项目源代码在 Qt Creator 中的组织

项目采用桌面开发通用的 cmake 进行管理，在 Qt Creator 中点击“运行”即可自动构建项目结构、编译代码并运行，同时可以查看构建过程的详细信息(图 26)。

```
编译输出
08:18:04: 为项目OnDesk执行步骤 ...
08:18:04: 正在启动 "C:\Qt\Tools\CMake_64\bin\cmake.exe" --build C:/Users/Jason/Documents/003Code/cxx/Projects/Qt/build-OnDesk-Desktop_Qt_6_2_3_MinGW_64_bit-Release --target all

[0/2 ?/sec] Re-checking globbed directories...
[1/9 3.5/sec] Automatic MOC and UIC for target OnDesk
[2/8 5.7/sec] Generating C:/Users/Jason/Documents/003Code/cxx/Projects/Qt/OnDesk/OnDesk_zh_CN.ts
Scanning directory 'C:/Users/Jason/Documents/003Code/cxx/Projects/Qt/OnDesk'...
Updating '..\OnDesk\OnDesk_zh_CN.ts'...
Found 31 source text(s) (0 new and 31 already existing)
[3/8 1.1/sec] Building CXX object CMakeFiles/OnDesk.dir/managertitle.cpp.obj
[4/8 1.5/sec] Building CXX object CMakeFiles/OnDesk.dir/editortitle.cpp.obj
[5/8 1.8/sec] Building CXX object CMakeFiles/OnDesk.dir/memoviewer.cpp.obj
[6/8 2.0/sec] Building CXX object CMakeFiles/OnDesk.dir/memoeditor.cpp.obj
[7/8 1.4/sec] Building CXX object CMakeFiles/OnDesk.dir/memomanager.cpp.obj
[8/8 1.6/sec] Linking CXX executable OnDesk.exe
08:18:09: 进程"C:\Qt\Tools\CMake_64\bin\cmake.exe"正常退出。
08:18:09: Elapsed time: 00:06.
```

图 26：使用 cmake 构建项目时的输出内容