QT应用在Windows下部署发布

刚接触QT，对于其在Windows下部署一头雾水。网上相应的资料很多都是手工程度比较高的，在这里我们可以使用QT自带的发布工具 - windeployqt.exe。

部署发布 - 解决依赖

该文件在QT的安装目录下，我Windows平台使用的mingw版本(5.8)，其路径为

D:\Qt\Qt5.8.0\5.8\mingw53\_32\bin\windeployqt.exe

1

使用Release模式编译程序，然后将对应的exe文件和你自己编写的dll文件复制到一个单独的目录中(假设目录为HelloQT，文件为helloqt.exe)

然后在cmd下进入该目录，执行以下命令即可

D:\Qt\Qt5.8.0\5.8\mingw53\_32\bin\windeployqt.exe helloqt.exe

1

该命令会在helloqt.exe目录目录下生成(应该是复制)其所需要的依赖项。

如果你是基于msvc编译的qt应用，那么此时已经可以运行起来了。

但是基于mingw编译的qt应用，此时还有3个依赖项没有自动复制过来，依次是

- libgcc\_s\_dw2-1.dll

- libstdc++-6.dll

- libwinpthread-1.dll

这些文件你都可以在目录D:\Qt\Qt5.8.0\Tools\mingw530\_32\i686-w64-mingw32\lib下找到。

部署发布 - 打包压缩

经过上面的步骤，虽然依赖解决了，但是有两个问题

依赖项目非常多

文件总体积很大(一个helloworld应用大概会有40+M)

我们可以采取以下措施来解决或者优化上面出现的问题

删除掉不用的DLL文件(我目前对这些不太熟…)

用strip命令去掉程序里面一些无用信息

使用打包/加壳工具进行打包压缩

Enigma Virtual Box

ASPack

UPX

Flexera (InstallShield安装包制作工具)

其它优化手段…

待实践