

Развертывание Qt-приложения

Для использования Qt-приложения вне интегрированной среды разработки (например, Qt Creator) необходимо выполнить развертывание. В качестве примера возьмем приложение с названием WaterResearchGUI, набор инструментов MinGW-w64 с компилятором GCC и операционную систему Windows 10. Примерный перечень действий по развертыванию приложения представлен ниже:

1. В интегрированной среде разработки скомпилировать Release-версию приложения под выбранным компилятором;
2. Найти *.exe файл приложения в созданной в процессе компиляции директории. В данном случае это WaterResearchGUI.exe;
3. Для удобства скопировать файл в новую директорию. Например, C:\app;
4. Найти инструмент windeployqt для выбранного компилятора. Пример пути до директории: C:\Qt\<version>\mingw_64\bin, где <version> – версия библиотеки Qt;
5. В режиме командной строки перейти в директорию. Для случая выше необходимо выполнить команду: `cd C:\Qt\<version>\mingw_64\bin`;
6. В режиме командной строки вызвать инструмент windeployqt с указанием директории с *.exe файлом. В данном случае нужно выполнить команду: `windeployqt C:\app`;
7. Дополнительно скопировать указанные файлы из директории с windeployqt в директорию с *.exe файлом: libwinpthread-1.dll, libstdc++-6.dll, libgcc_s_seh-1.dll;
8. Проверить работоспособность приложения локально;
9. *Дополнительно.* Проверить работоспособность приложения на ПК с аналогичной операционной системой, но без установленной библиотеки Qt.

Полезная ссылка:

<https://doc.qt.io/qt-6.2/windows-deployment.html>