**Статическая линковка Qt 5.8.0 с MinGW32 в Windows**

[31.05.2017](https://vladsol.tk/2017/05/qt-5-8-0-static-build/) | [vlad](https://vladsol.tk/author/vlad/)

По-умолчанию приложение в Qt линкуется динамически с библиотеками Qt, поэтому при распостранении приложения необходимо поставлять и множество библиотек Qt.  
Но можно собрать приложение в виде одного исполняемого файла, для которого не нужно дополнительных dll-ок.

**Для сборки необходимы:**

* **Qt 5.8.0** с включенными компонентами (если Qt уже был установлен, нужные компоненты можно установить с помощью Qt Maintenance Tool):  
  Qt — Qt 5.8 — MinGW 5.3.0 32 bit  
  Qt — Qt 5.8 — Sources  
  Qt — Tools — MinGW
* **Perl** (Strawberry Perl, к примеру). Я буду использовать strawberry-perl-5.24.1.1-32bit  
  Проверить (открыв командную строку windows) что путь к исполняемому файлу Perl прописан в переменной окружения PATH.
* **Python 2 (2.7.5 и выше)** — Необходим для сборки QtWebEngine в Qt 5.9.

Путь установки Qt был оставлен по-умолчанию: **C:\Qt**  
Исходники Qt в этом случае будут находиться в директории **C:\Qt\5.8\Src**  
Это не критично, путь может быть любой другой.

Копирую директорию с исходниками (**C:\Qt\5.8\Src**) в директорию **C:\Qt\5.8-static\** (т.е., имеем копию исходников в папке **C:\Qt\5.8-static\Src**Все дальнейшие действия производятся в ней.  
Создаю директорию **C:\Qt\5.8-static\mingw53\_32** (в которой  будут собраны библиотеки Qt).  
Редактирую файл **C:\Qt\5.8-static\Src\qtbase\mkspecs\win32-g++\qmake.conf :**В самый конец файла (после строки с load(qt\_config)) с новой строки добавляю строки:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | QMAKE\_LFLAGS += -static -static-libgcc  QMAKE\_CFLAGS\_RELEASE -= O2  DEFINES += UNICODE QT\_STATIC\_BUILD |

Сохраняю.

Открываю командную строку MinGW, там ввожу:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | set LANG=en  set QT\_INSTALL\_PREFIX="C:\Qt\5.8-static\mingw53\_32"  cd /d %QT\_INSTALL\_PREFIX%\..\Src |

И далее

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | configure.bat -static -debug-and-release -platform win32-g++ -prefix %QT\_INSTALL\_PREFIX% -qt-zlib -qt-pcre -qt-libpng -qt-libjpeg -qt-freetype -opengl desktop -opensource -confirm-license -make libs -nomake tools -nomake examples -nomake tests -qt-sqlite -no-ssl |

Тут стоит обратить внимание на опцию **-no-ssl** — это значит что Qt будет собран без поддежки SSL.  
Если никаких ошибок нету, можно продолжать:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | mingw32-make -k -j4 |

— очень длительный процесс. На моем ноуте с AMD A8-3520M занимает около 4 часов   
Опцией -j указывается количество одновременно запущенных копий компилятора. Обычно по количеству ядер процессора.  
По завершении процесса, если нету ошибок, делаем:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | mingw32-make -k install |

В результате получаем статическое окружение в **C:\Qt\5.8-static\mingw53\_32**

Для версии Qt 5.9 просто заменяется 5.8 на 5.9

[C++](https://vladsol.tk/tag/c/), [Qt](https://vladsol.tk/tag/qt/)

**Навигация по записям**

[PreviousПредоставление общего доступа к почтовым папкам в Zimbra](https://vladsol.tk/2017/05/zimbra-shared-mailbox-cli/)

**5 Comments on “Статическая линковка Qt 5.8.0 с MinGW32 в Windows”**

1. https://0.gravatar.com/avatar/3aa83535a257177a2f7bac7cabe0446d?s=50&d=mm&r=g**Александр**:

[17.08.2017 в 09:54](https://vladsol.tk/2017/05/qt-5-8-0-static-build/#comment-1)

«Открываю командную строку MinGW, там ввожу:» Простите за глупость, это как?

[Ответить](https://vladsol.tk/2017/05/qt-5-8-0-static-build/?replytocom=1#respond)

* 1. https://1.gravatar.com/avatar/43b7b96a8eee9d59829c8173b03f9349?s=50&d=mm&r=g**vlad**:

[17.08.2017 в 10:01](https://vladsol.tk/2017/05/qt-5-8-0-static-build/#comment-2)

Есть такая.  
Вы при инсталляции Qt выбирали пунктик «Qt — Qt 5.8 — MinGW 5.3.0 32 bit» ?  
Если да, то… В русскоязычной версии Windows:  
Пуск -> Все [программы](http://msaver.ru/goto/?rll=http%3A%2F%2Fad.admitad.com%2Fg%2F2d2af5fead0ec26fd9f6fc181134a1) -> Qt -> 5.8.0 -> MinGW 5.3.0 (32-bit) -> Qt 5.8.0 for Desktop (MinGW 5.3.0 32 bit)  
Для 5.9.\* — всё то же самое, только 5.9.х вместо 5.8.х

Либо просто вбив «MinGW» в строке поиска в меню «Пуск».

[Ответить](https://vladsol.tk/2017/05/qt-5-8-0-static-build/?replytocom=2#respond)

1. https://0.gravatar.com/avatar/3aa83535a257177a2f7bac7cabe0446d?s=50&d=mm&r=g**Александр**:

[17.08.2017 в 10:58](https://vladsol.tk/2017/05/qt-5-8-0-static-build/#comment-3)

пробую собрать версию 5.9.1 по вашему сценарию получаю :»D:/Programming/Qt\_vs/5.9.1-static/Src/qtbase/qmake/library/qmakebuiltins.cpp:500:104: error: ‘\_popen  
‘ was not declared in this scope  
+ QLatin1String(» && «) + args).toLocal8Bit().constData(), QT\_POPEN\_  
READ)) {

^  
D:/Programming/Qt\_vs/5.9.1-static/Src/qtbase/qmake/library/qmakebuiltins.cpp:508:32: error: ‘\_pclose  
‘ was not declared in this scope  
int ec = QT\_PCLOSE(proc);  
^  
Makefile:217: recipe for target ‘qmakebuiltins.o’ failed  
mingw32-make: \*\*\* [qmakebuiltins.o] Error 1»

[Ответить](https://vladsol.tk/2017/05/qt-5-8-0-static-build/?replytocom=3#respond)

* 1. https://1.gravatar.com/avatar/43b7b96a8eee9d59829c8173b03f9349?s=50&d=mm&r=g**vlad**:

[17.08.2017 в 21:25](https://vladsol.tk/2017/05/qt-5-8-0-static-build/#comment-4)

Вы редактировали ранее qmake.conf, добавляя опции компилятора?  
Что говорит (опять же, в командной строке mingw) gcc -v и mingw32-make -v ?

[Ответить](https://vladsol.tk/2017/05/qt-5-8-0-static-build/?replytocom=4#respond)

1. https://0.gravatar.com/avatar/3aa83535a257177a2f7bac7cabe0446d?s=50&d=mm&r=g**Александр**:

[22.08.2017 в 07:16](https://vladsol.tk/2017/05/qt-5-8-0-static-build/#comment-5)

все заработало, косяк был в том что не из командной строки Mingw я это делал , потом вы написали я сделал это из командной строки Mingw и все заработало. СПАСИБО )

[Ответить](https://vladsol.tk/2017/05/qt-5-8-0-static-build/?replytocom=5#respond)

**Добавить комментарий**

Начало формы

Ваш e-mail не будет опубликован. Обязательные поля помечены \*

Comment

Name: \*

Email \*

Website



Конец формы

Новые записи

* [Статическая линковка Qt 5.8.0 с MinGW32 в Windows](https://vladsol.tk/2017/05/qt-5-8-0-static-build/) 31.05.2017
* [Предоставление общего доступа к почтовым папкам в Zimbra](https://vladsol.tk/2017/05/zimbra-shared-mailbox-cli/)23.05.2017

Архивы

* [Май 2017](https://vladsol.tk/2017/05/)

| **Май 2017** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пн** | **Вт** | **Ср** | **Чт** | **Пт** | **Сб** | **Вс** |
|  | | |  |  | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | [23](https://vladsol.tk/2017/05/23/) | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | [31](https://vladsol.tk/2017/05/31/) |  | | | |

Метки

[C++](https://vladsol.tk/tag/c/) [Qt](https://vladsol.tk/tag/qt/) [Zimbra](https://vladsol.tk/tag/zimbra/)