

Сборка QGIS используя Visual C++ Express Edition 2008 и компоненты OSGeo4W

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 36

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <http://gis-lab.info/qa/qgis-compile-vce.html>

Как самому собрать QGIS в Windows.

Это руководство объясняет как собрать текущую версию QGIS (т.н. QGIS-trunk или QGIS-dev) под Windows XP Professional с помощью Microsoft Visual C++ 2008 Express Edition имея готовые библиотеки OSGeo4W. Статья основана на руководстве [Florian Hillen](#).

Содержание

- [1 Подготовка](#)
- [2 Дополнительная настройка Visual Studio](#)
- [3 CMake & SVN](#)
- [4 Получение кода Quantum GIS](#)
- [5 Сборка и установка](#)
- [6 Ссылки по теме](#)

Подготовка

Сначала необходимо выполнить первичную настройку сборочной среды. Этот процесс подробно описан в соответствующей [статье](#).

Ключевые зависимости

Теперь нужно позаботиться обо всех зависимостях QGIS. К счастью, облегчить их получение может установщик OSGeo4W. С его помощью можно загрузить и установить большинство необходимых программ и библиотек (подробное описание установки). В дальнейшем мы предполагаем, что установка выполнена в каталог по умолчанию (C:\OSGeo4W). если это не так, подставляйте свои пути и не забудьте соответствующим образом отредактировать командные файлы.

Проще всего получить необходимые пакеты так:

1. в группе Desktop отмечаем пакет qgis-dev
2. дополнительно, в группе Libs выбираем пакеты:

fftw-devel, gsl-devel, libjpeg-devel, libpng-devel, libpng-devel-vc, libtiff-devel, qt4-devel, qwt5-qt4-devel, xerces-c-vc9-devel, zlib-devel

Это минимальный набор. При необходимости можно добавить и другие пакеты. Установка всех пакетов займет некоторое время.

Далее, необходимо загрузить Flex, Bison и библиотеку поддержки интернационализации libintl:

- Flex: <http://gnuwin32.sourceforge.net/downloads/flex.php>
- Bison: <http://gnuwin32.sourceforge.net/downloads/bison.php>
- libintl: <http://gnuwin32.sourceforge.net/downloads/libintl.php>

Их следует установить в папку C:\OSGeo4W.

Теперь нужно добавить путь к Python в переменные среды. Для этого нажмите правой кнопкой мыши на «My

Computer». Выберите «Advanced → Environment variables». Создайте новую переменную PYTHONHOME и присвойте ей значение C:\OSGeo4W\apps\Python25.

Дополнительная настройка Visual Studio

Откройте Microsoft Visual C++ Express, выберите «Tools → Options → Projects and Solutions → VC Directories» и добавьте следующие каталоги в соответствующие группы:

Executables :

C:\OSGeo4W\bin

Includes :

C:\OSGeo4W\include

C:\OSGeo4W\include\qt4

C:\OSGeo4W\include\qt4\Qt

C:\OSGeo4W\include\qt4\QtCore

C:\OSGeo4W\include\qt4\QtGui

C:\OSGeo4W\include\qt4\QtNetwork

C:\OSGeo4W\include\qt4\QtSql

C:\OSGeo4W\include\qt4\QtSvg

C:\OSGeo4W\include\qt4\QtXml

C:\OSGeo4W\include\qt4\Qt3Support

Libraries :

C:\OSGeo4W\lib

CMake & SVN

Загрузите и установите CMake 2.6.4: <http://www.cmake.org/files/v2.6/cmake-2.6.4-win32-x86.exe>

Загрузите и установите клиент для [Subversion](#)

Добавьте обе папки к переменной PATH.

Получение кода Quantum GIS

Создайте папку, в которой будет собираться QGIS.

Выполните «Start → Run» и введите cmd, после чего перейдите в созданную папку и получите исходный код QGIS с помощью следующей команды:

```
svn co https://svn.osgeo.org/qgis/trunk/qgis
```

Сборка и установка

Для сборки используем командный файл build-qgis.bat. Его необходимо сохранить в папку, где лежат исходные коды QGIS.

При необходимости, откройте этот файл и отредактируйте путь к исполняемому файлу svnversion.exe (переменная SVNVERSION). Завершив редактирование, запускаем этот файл на выполнение.

После того, как bat-файл завершит работу, откройте MSVC и выберите «File → Open → Project/solution», найдите в папке build созданный файл qgisX.X.X.sln (имя зависит от текущей версии).

При необходимости, на панели MSVC измените «RelWithDebInfo» на «Release». В списке слева щелкните правой кнопкой на «ALL_BUILD» и выберите Build.

Если компиляция завершена без ошибок, щелкните правой кнопкой на «Install» и выберите Build (по умолчанию QGIS будет установлена в C:\OSGeo4W\apps\qgis-svn).

Если убрать комментарии с двух последних строк в файле — компиляция и установка будут проходить автоматически, запускать VisualStudio не надо.

Для запуска QGIS используем командный файл qgis-svn.bat, который выполняет установку необходимых переменных окружения, а потом запускает QGIS. Этот файл необходимо скопировать в каталог bin папки OSGeo4W

[Загрузить](#) архив с командными файлами.

Ссылки по теме

- [Quantum GIS](#)
- [Подготовка к компиляции ПО ГИС используя Visual C++ Express Edition 2008 и компоненты OSGeo4W](#)
- [Сборка GDAL используя Visual C++ Express Edition 2008](#)
- [Сборка TinyOWS используя Visual C++ Express Edition 2008 и компоненты OSGeo4W](#)

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 36

Последнее обновление: 2014-05-15 00:19

Дата создания: 11.09.2009

Автор(ы): [Максим Дубинин](#), [Александр Бруй](#)