Министерство образования Республики Беларусь

Белорусский национальный технический университет

Факультет транспортных коммуникаций

Кафедра «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии»

Отчет

по лабораторной работе № 4

Установка библиотеки QT

Выполнил: ст.гр. 11405117

Бурак А.А.

Проверил: ст.пр. кафедры

Будо А. Ю.

Минск, 2021

**Шаг 1: Установка файл лицензии (только в коммерческих редакциях)**

Если у вас коммерческий выпуск Qt, скопируйте файл лицензии в домашнюю директорию пользователя (ее вы можете узнать из переменной среды userprofile) и переименуйте его в .qt-license. Процесс переименования следует выполнить в командной строке Windows, а не с помощью Windows Explorer.

**Шаг 2: Распаковка архива**

Распакуйте файлы в каталог, в который хотите установить Qt, например, в C:\Qt\4.7.4.

Замечание: Путь для установки не должен содержать пробелов или символов, специфичных для файловой системы Windows.

Шаг 3: Установка переменных окружения

Для работы с Qt, вам нужно добавить путь в переменную среды PATH:

PATH - чтобы указать местонахождение qmake, moc и других инструментов Qt.

Сделайте это добавлением c:\Qt\4.7.4\bin к переменной PATH.

Для более новых версий Windows, PATH может быть расширен через меню Control Panel|System|Advanced|Environment variables.

Вы должны быть уверенны, что нахождение вашего компилятора и других устройств для сборки перечислены в переменной среде PATH. Это зависит от вашего выбора среды разработки программного обеспечения.

Примечание: Если вы не используете настроенных оболочек, доступных в меню приложения в версиях Qt с открытыми исходными кодами, configure требует, чтобы файла sh.exe не было в путях или же чтобы он запускался из msys. Это относится также и к mingw32-make.

**Шаг 3: Сборка библиотеки Qt**

Чтобы сконфигурировать библиотеку Qt для вашей машины, наберите следующую команду в командной строке **Visual Studio**:

Ccd /D C:\Qt\4.7.4

configure

С помощью configure -help вы сможете получить полный список всех доступных опций.

Если у вас установлено несколько компиляторов и для работы с Qt вы хотите указать определенный из них, то вам нужно настроить спецификацию qmake. Для этого используется -platform <spec>, например:

configure -platform win32-msvc

В некоторых случаях нужно настроить переменные среды для сборки, перед запуском configure, чтобы использовать нужный компилятор. Например, вам нужно, имея Visual Studio 2005, установить и собрать Qt с использованием x64 компилятора, так как 32-битовый и 64-битовый компилятор используют один и тот же qmake файл спецификации. Это можно сделать, выбрав **Microsoft Visual Studio 2005|Visual Studio Tools|<Command Prompt>** в меню **Start**.

Команды для сборки Qt зависят от вашей среды разработки. В случае с Microsoft Visual Studio для создания библиотек и сборки всех демонстраций, примеров, утилит и обучающих программ, нужно выполнить:

nmake

**Замечание:** Если позднее вам нужно будет переконфигурировать и пересобрать Qt в том же расположении, удостоверьтесь, что все следы предыдущей конфигурации удалены, для чего перейдите в каталог сборки и введите nmake distclean перед повторным запуском configure.

**Вот и всё. Qt теперь установлена.**