

QT Creator можно установить несколькими способами [1]:

- off-line установка только QT Creator;
- off-line установка библиотеки QT (QT Creator является одной из устанавливаемых компонент);
- on-line установка.

В случае off-line установки на ваш компьютер загружается самодостаточная программа-инсталлятор, которой для работы больше ничего не требуется. Поскольку все необходимое уже содержится в самой программе, ее размер может быть значительным (70 Мб – 700 Мб).

Размер on-line программы-инсталлятора, как правило, составляет 10 – 20 Мб, но все необходимое эта программа скачивает по сети.

Программа-инсталлятор библиотеки QT позволяет устанавливать несколько компонент: саму библиотеку QT, интегрированная среда разработки QT Creator, компилятор MinGW.

Установка библиотеки QT вместе с QT Creator имеет следующую особенность. В состав библиотеки QT входит утилита qmake, которая позволяет автоматически генерировать файлы сборки (или make-файлы). Мы этой возможностью пользоваться НЕ будем, потому что одна из наших задач - научиться писать такие файлы самим.

Компилятор MinGW, который входит в поставку, гарантированно будет корректно работать с установленным QT Creator, но может не соответствовать по версии установленному в аудитории 508л.

В настоящем документе подробно рассматривается только первый способ установки. Пожалуйста, прочитайте документ до конца, прежде чем выбрать способ установки.

Установка QT Creator

В аудитории 508л установлена интегрированная среда разработки QT Creator версии 3.6.0 [2]. Новые версии Qt Creator ($\geq 2.7.2$) мало отличаются с точки зрения интерфейса пользователя, поэтому дома можно установить любую новую версию.

Установка Qt Creator проста:

1. загрузите программу-инсталлятор;
2. запустите ее;
3. оставьте все настройки по умолчанию (возможно, кроме каталога, в который собираетесь установить IDE);
4. согласитесь с лицензией;
5. нажмите на кнопку «Установить».

Замечание 1

Обращаю ваше внимание на то, что программа установки Qt Creator не создает никаких ярлыков на рабочем столе. Исполняемый файл Qt Creator можно найти в директории <Qt Creator installation directory>\bin.

Замечание 2

Первые два экрана программы-инсталлятора рассказывают о том, что такое Qt Account и для чего он нужен. Если хотите, создайте Qt Account.

QT Creator, начиная с версии 3.1, требует поддержки со стороны отладчика GDB скриптов Python [3]. Отладчик GDB, который входит в состав MinGW, такую поддержку не предоставляет. Возможные пути решения проблемы:

1. Установить QT Creator и MinGW как компоненты из программы-инсталлятора библиотеки QT. После запуска инсталлятора необходимо выбрать для установки только Qt Creator и нужную вам версию MinGW.
2. Установить отладчик GDB с поддержкой Python [4].
3. Собрать GDB с поддержкой Python самому [5].

Настройка Qt Creator

Для смены языка интерфейса интегрированной среды разработки нужно:

1. Выбрать пункт меню "Инструменты/Параметры..." (англ. "Tools/Options...").
2. В открывшемся диалоговом окне выбрать раздел "Среда" (англ. "Environment"), а в этом разделе – закладку "Интерфейс" (англ. "Interface").
3. В выпадающем списке "Язык" (англ. "Language") выбрать устраивающий вас язык.
4. Закрыть диалоговое окно, нажав на кнопку "ОК", и перезапустить Qt Creator.

Настройка отладчика

1. Выбрать пункт меню "Инструменты/Параметры...". В открывшемся диалоговом окне выбрать раздел "Сборка и запуск", в этом разделе – закладку "Отладчики".
 2. Нажать на кнопку "Добавить".
 3. Заполнить поле "Имя".
 4. Заполнить поле "Путь". Для этого удобно использовать кнопку "Обзор". В открывшемся диалоговом окне вы должны выбрать имя отладчика, который поддерживает Python.
- (На рисунке 1 приведен пример заполнения полей "Имя" и "Путь".)
5. Нажать на кнопку "Применить".

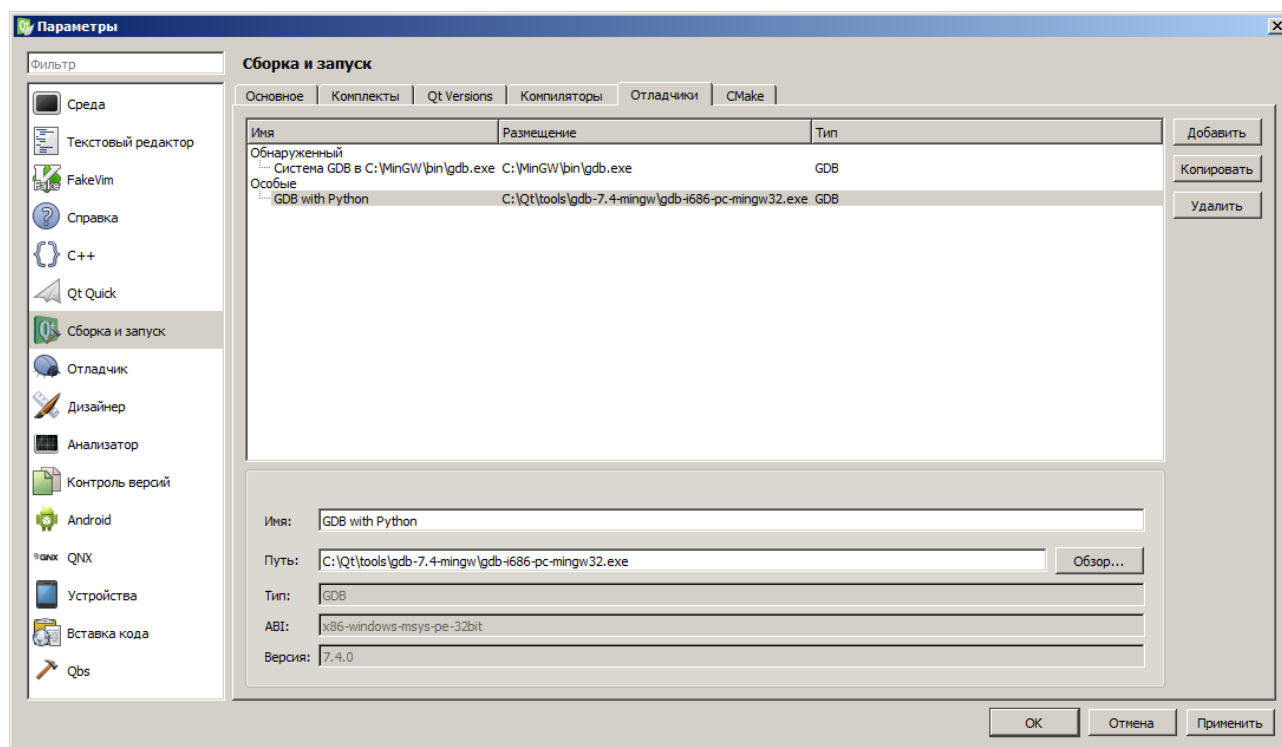


Рисунок 1. Добавление отладчика с поддержкой Python.

Замечание 3

Если QT Creator и MinGW установлены как компоненты из программы-инсталлятора библиотеки QT, скорее всего, отладчик уже настроен, вам нужно лишь убедиться в этом. Это же замечание справедливо и для настройки компилятора и комплекта.

Настройка компилятора

1. Выбрать пункт меню "Инструменты/Параметры...". В открывшемся диалоговом окне выбрать раздел "Сборка и запуск", в этом разделе – закладку "Компиляторы". Остальные действия выполняются только в том случае, если в открывшемся окне отсутствует установленный вами компилятор MinGW.
2. Нажать на кнопку "Добавить/MinGW".
3. Заполнить поле "Путь к компилятору". Для этого удобно использовать кнопку "Обзор". В открывшемся диалоговом окне вы должны выбрать имя компилятора, который вы установили до этого.
(На рисунке 2 приведен пример заполнения поля "Путь к компилятору".)
4. Нажать на кнопку "Применить".

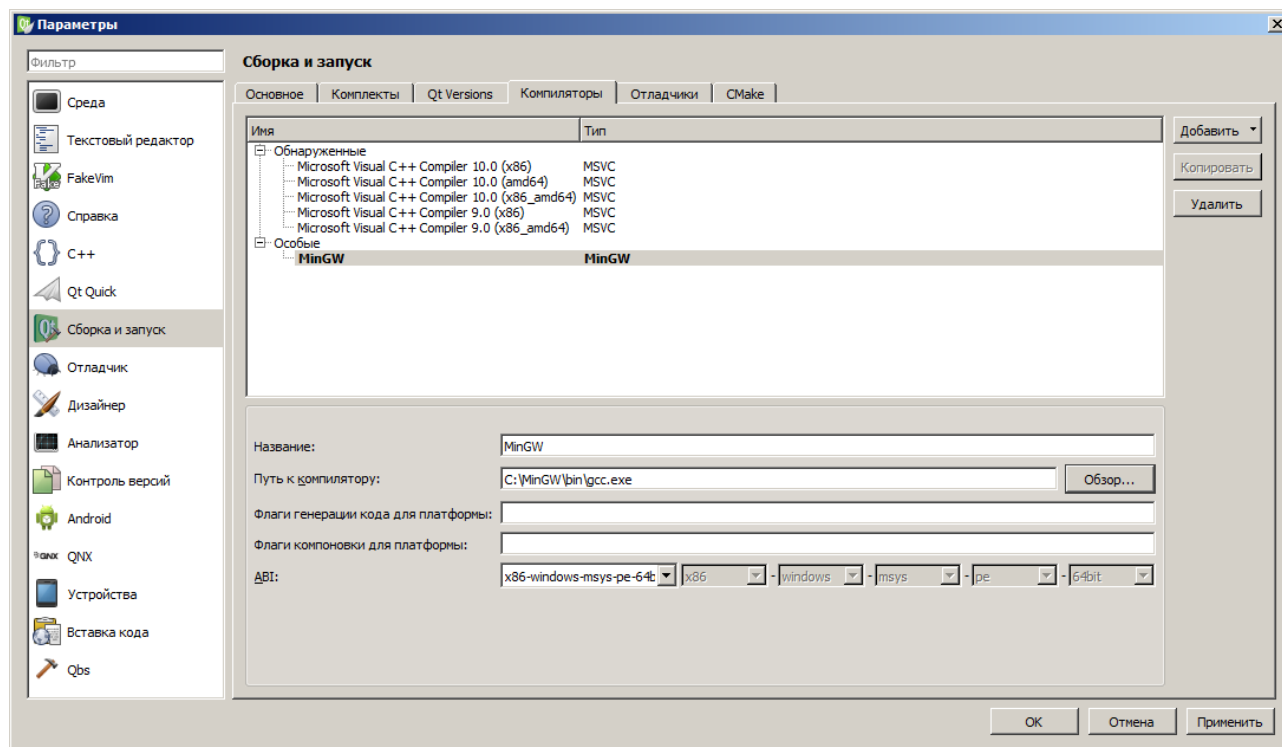


Рисунок 2. Добавление компилятора MinGW.

Создание так называемого "комплекта" для сборки лабораторный работ:

1. Выбрать пункт меню "Инструменты/Параметры...". В открывшемся диалоговом окне выбрать раздел "Сборка и запуск", в этом разделе – закладку "Комплекты". Вы можете создать и настроить новый комплект (нажать на кнопку "Добавить") или отредактировать существующий (выбрать соответствующий комплект).
2. Заполнить поле "Название".
3. Выбрать настроенный вами отладчик (поле "Компилятор").
4. Выбрать настроенный вами отладчик (поле "Отладчик").
5. Отметить созданный (или измененный) комплект как комплект по умолчанию (кнопка "Сделать по умолчанию").
(На рисунке 3 приведен пример заполнения поля "Путь к компилятору".)
6. Нажать на кнопку "Применить" и "OK".

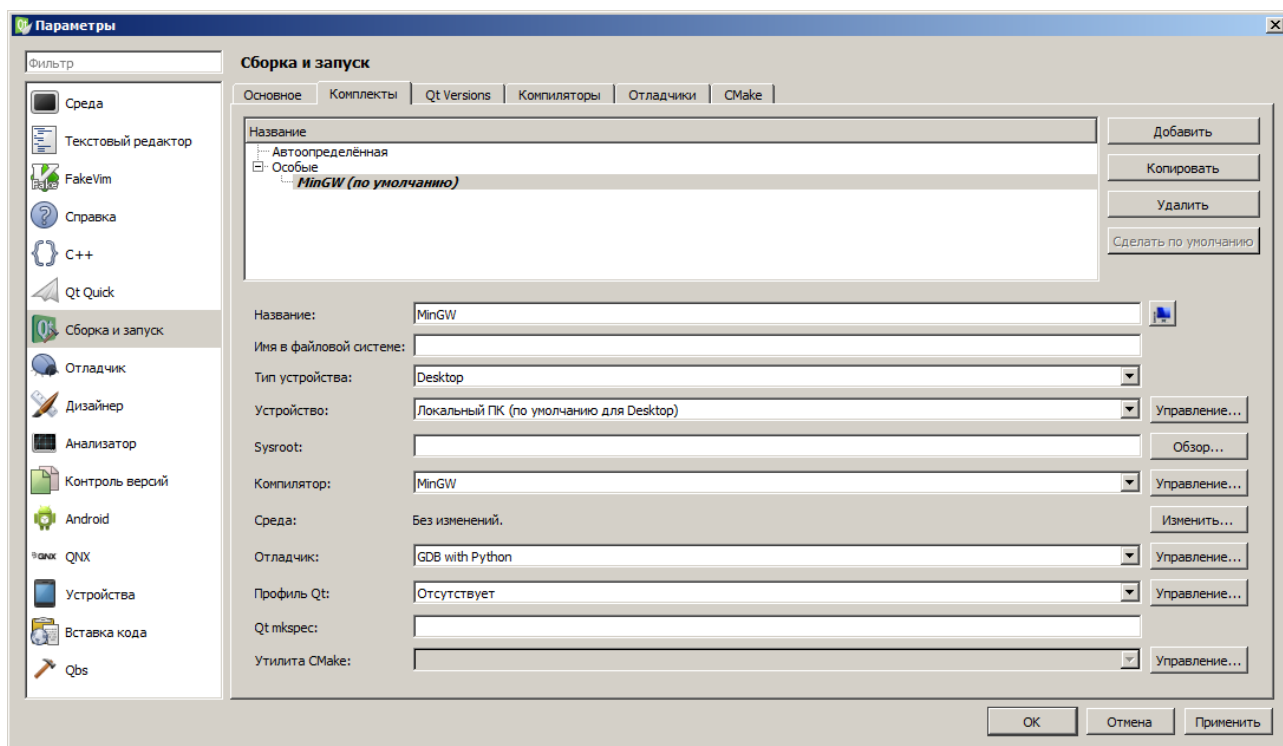


Рисунок 3. Комплект MinGW, настроенный для сборки лабораторных работ.

Ссылки

1. http://download.qt.io/official_releases/
2. http://download.qt.io/official_releases/qtcreator/3.6/
3. <http://doc.qt.io/qtcreator/creator-debugger-engines.html>
4. http://download.qt.io/development_releases/prebuilt/gdb/
5. http://wiki.qt.io/QtCreator_Build_Gdb