

1.10 Провести инсталляцию программного обеспечения

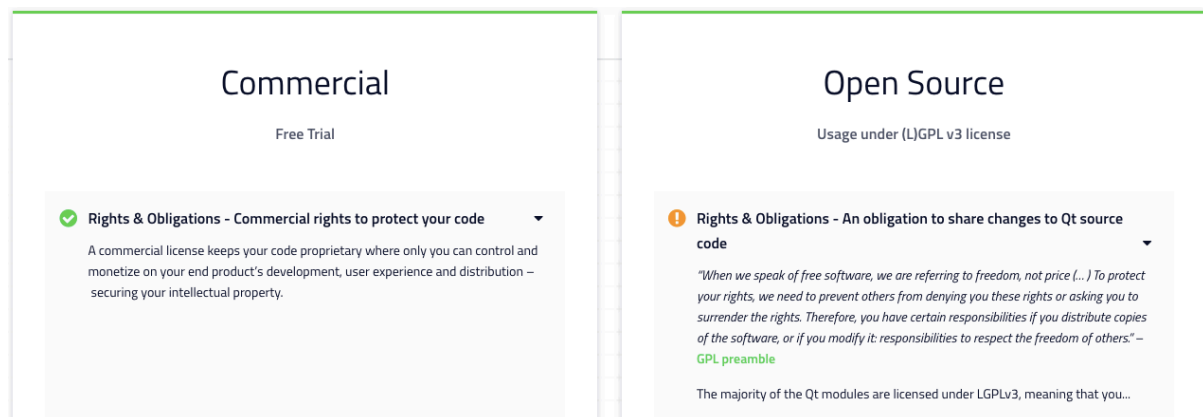
Формулировка задания

Алгоритм установки опубликовать в электронном портфолио в виде текстового документа.

Введение

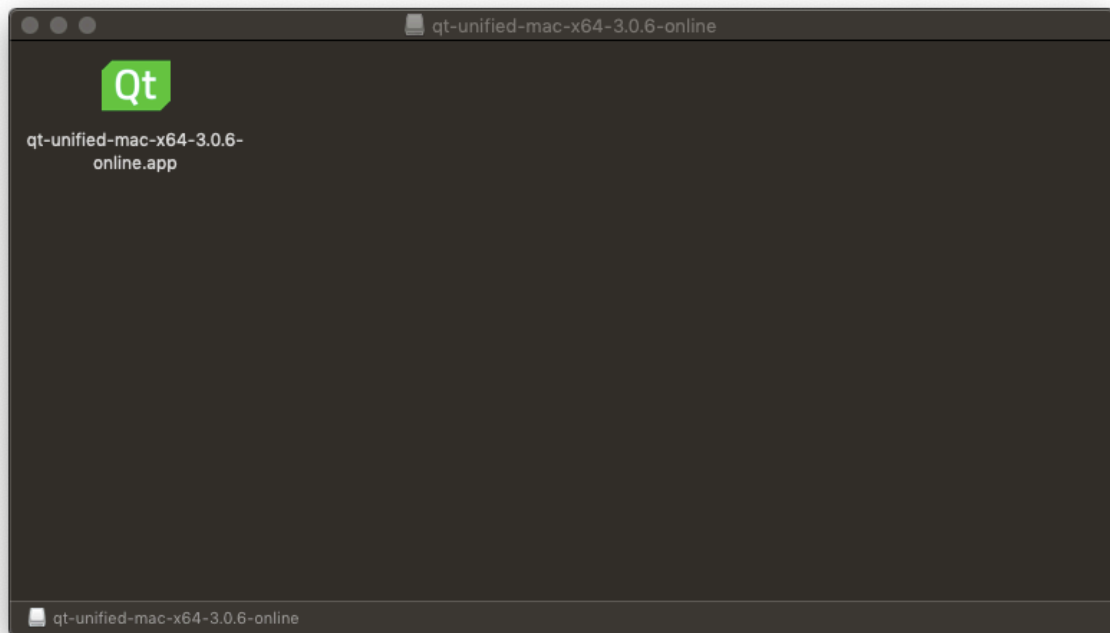
В качестве программного обеспечения для установки был выбран фреймворк Qt для разработки кроссплатформенных приложений на языке C++. В фреймворк входят IDE QtCreator, библиотека Qt, а также вспомогательные утилиты для настройки работы с фреймворком.

Шаг 1: загрузка программы-инсталлятора

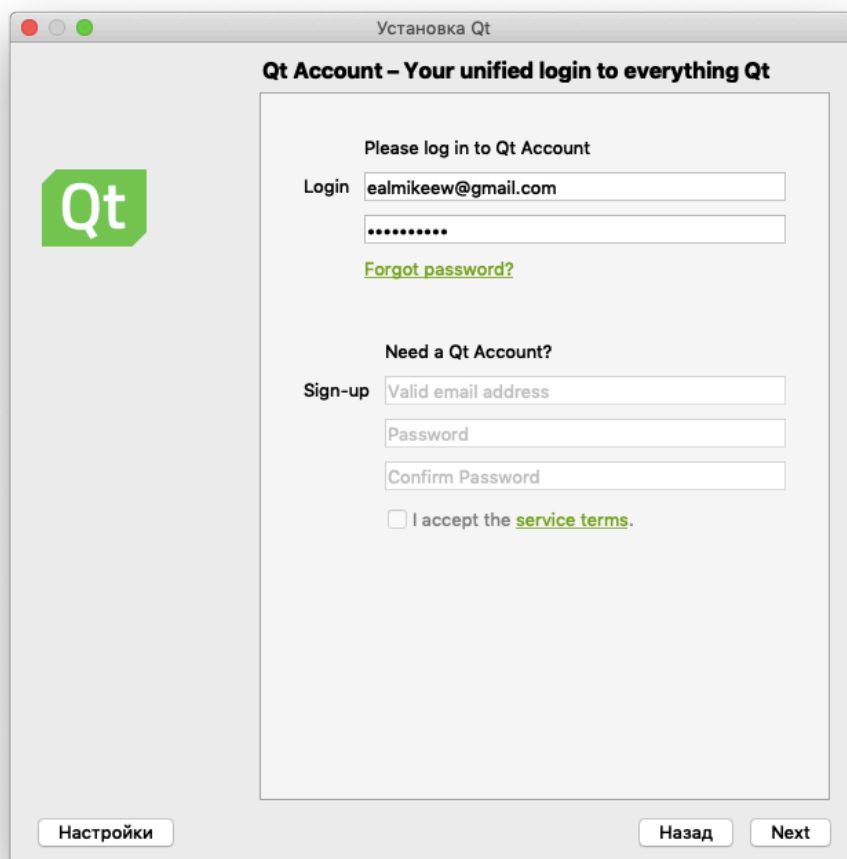


Чтобы установить последнюю версию фреймворка необходимо посетить официальный сайт проекта, и выбрать необходимую лицензию: для коммерческого использования или для Open Source разработки. Покупая коммерческую версию продукта, становится доступным беспрепятственное распространение приложений, разработанных с помощью Qt, на коммерческой основе – то есть продажа. Помимо этого коммерческая лицензия включает в себя сервис официальной поддержки. В целях ознакомления будет достаточно установить Open Source версию.

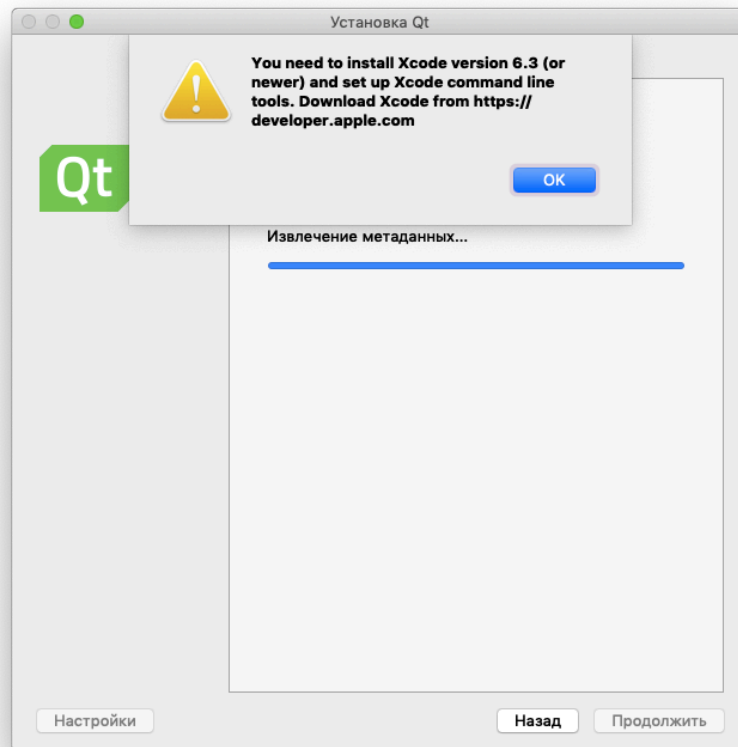
Шаг 2: запуск инсталлятора



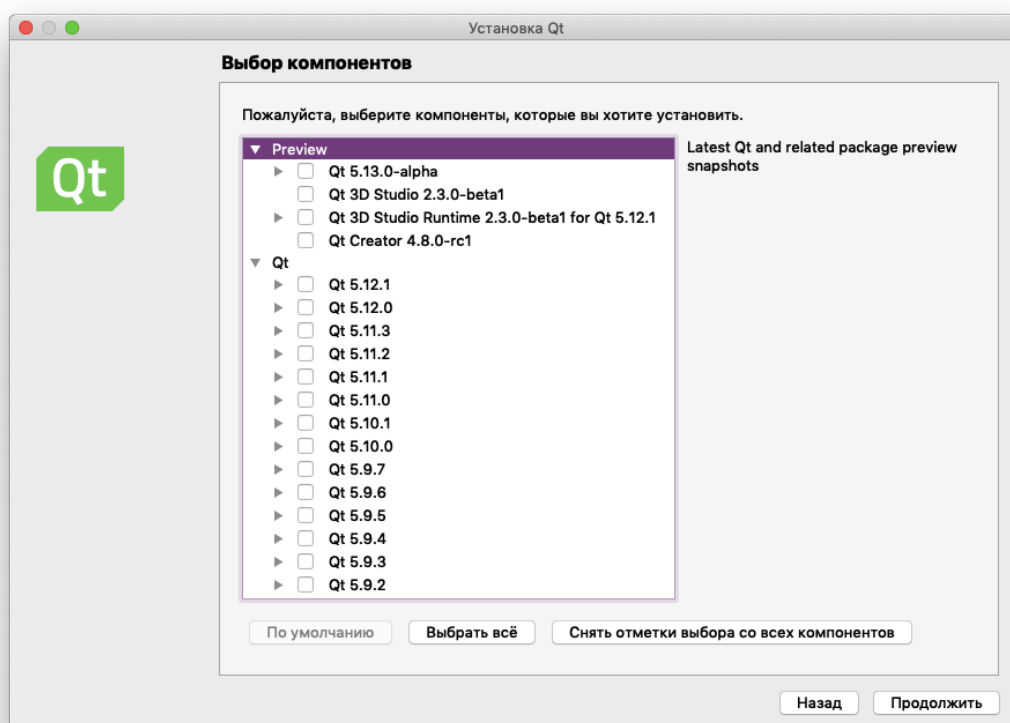
После того как программа-инсталлятор загрузилась, необходимо ее запустить. Перед установкой нужно будет авторизоваться с аккаунтом Qt. Если такого аккаунта нет, то нужно создать.



Для macOS: после авторизации установщик может выдать **ОЧЕНЬ** много предупреждений о том что нужно установить последнюю версию Xcode и инструментов командной строки. Это может случиться даже если это все уже установлено.



Далее нужно выбрать необходимый набор для установки.



Первая вкладка Preview содержит тестовые версии продуктов, которые сейчас находятся в разработке. Из вкладки Qt рекомендуется устанавливать самую последнюю версию Qt библиотеки (на данный момент это 5.12.1) и не менять выбранные параметры в Developer and designer tools.

Далее нужно нажать кнопку продолжить и подтвердить установку.

Так как библиотека Qt и все вспомогательные утилиты весят довольно много (обычно примерно 40Gb), то лучше заранее подготовить пространство на диске.

Шаг 3: эксплуатация

Имя	Дата изменения	Размер	Тип
▶ 5.12.1	Вчера, 13:39	--	Папка
└ components.xml	Вчера, 13:47	35 КБ	XML
▶ dist	Вчера, 13:41	--	Папка
▶ Docs	Вчера, 13:37	--	Папка
▶ Examples	Вчера, 13:37	--	Папка
└ InstallationLog.txt	Вчера, 13:50	6,2 МБ	Plain Text
▶ Licenses	Вчера, 13:37	--	Папка
└ Qt MaintenanceTool.app	Вчера, 13:47	30 МБ	Программа
└ MaintenanceTool.dat	Вчера, 13:47	96,6 МБ	DAT file
└ MaintenanceTool.ini	Вчера, 13:47	23 КБ	Документ
└ network.xml	Вчера, 13:47	362 Б	XML
└ update.rcc	14 декабря 2018 г., 16:11	154 КБ	Документ

После успешной (и долгой) установки должна получиться вот такая структура директории, в которую была произведена установка (на скриншоте отсутствует приложение QtCreator тк оно было перенесено в папку «Программы»).

Чтобы приступить к разработке нужно всего лишь открыть IDE QtCreator, создать новый проект, и начать писать код!