# 1.10 Провести инсталляцию программного обеспечения

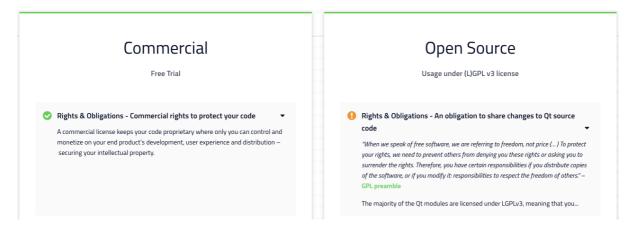
#### Формулировка задания

Алгоритм установки опубликовать в электронном портфолио в виде текстового документа.

#### Введение

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

## Шаг 1: загрузка программы-инсталятора



Чтобу 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 инсталятора



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

0 0		Установка Qt	
	Qt Account – Your unified login to everything Qt		
		Please log in to Qt Account	
O±	Login	ealmikeew@gmail.com	
Qt			
	E	Forgot password?	
		Need a Qt Account?	
	Sign-u	-	
		Password	
		Confirm Password	
		I accept the service terms.	
Настройки		Назад Next	

**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.

0	Установка Qt		
	Выбор компонентов		
	Пожалуйста, выберите компоненты, которые вы хотите ус	тановить.	
	▼ Preview	Latest Qt and related package preview	
Qt	▶ Qt 5.13.0-alpha	snapshots	
Qt I	Qt 3D Studio 2.3.0-beta1		
	▶ Qt 3D Studio Runtime 2.3.0-beta1 for Qt 5.12.1		
	Qt Creator 4.8.0-rc1		
	▼ Qt		
	▶ □ Qt 5.12.1		
	▶ □ Qt 5.12.0		
	▶ □ Qt 5.11.3		
	▶ Qt 5.11.2		
	▶ Qt 5.11.1		
	▶ Qt 5.11.0		
	▶ Qt 5.10.1		
	▶ □ Qt 5.10.0		
	▶ Qt 5.9.7		
	▶ □ Qt 5.9.6		
	▶ □ Qt 5.9.5		
	▶ □ Qt 5.9.4		
	▶ □ Qt 5.9.3		
	▶ Qt 5.9.2		
	По умолчанию Выбрать всё Снять отметкы	и выбора со всех компонентов	
		Назад Продолжить	

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 40гб), то лучше заранее подготовить пространство на диске.

## Шаг 3: эксплуатация

Имя	ı	^ 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
- 1	🔃 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!