



Microsoft Partner
Silver Learning



Framework

Развертывание Qt приложений



ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

Qt Framework

Автор курса



Ларионенко Руслан

Опыт работы: 6 лет.

Языки программирования: C++, Python.

Направления: графический интерфейс пользователя и средне/высокоуровневая логика.

Проекты:

Xfinity: работа с графическим интерфейсом, интеграция веб обозревателя, работа с мультимедиа фреймворком.

Tivo: создание многих частей нового интерфейса Hydra, работа над функцией пропуска рекламы AdSkip.

BMV: бизнес логика поискового движка.

Qt Framework

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на
[ITVDN.com](http://itvdn.com)



Проверьте как Вы усвоили данный материал на
[TestProvider.com](http://testprovider.com)

Развертывание Qt приложений

Qt Framework

План

1. Способы развертывания Qt приложений.
2. Развертывание Qt приложения десктопной ОС.
3. Развертывание Qt приложения на мобильной ОС.

Qt Framework

Способы развертывания Qt приложений

- Статическая линковка:
 - Меньшее количество дополнительных файлов.
 - Большой размер исполняемого файла.
 - Доступна только в коммерческой лицензии Qt.
- Динамическая линковка:
 - Большее количество дополнительных файлов.
 - Меньший размер исполняемого файла.
 - Возможность повторного использования файлов библиотек в разных приложениях и независимого обновлений библиотеки и приложений.

<https://doc.qt.io/qt-5/deployment.html>

Qt Framework

Развертывание Qt приложения на десктопной ОС

- Установка всего фреймворка Qt или необходимых его частей на устройстве.
- Ручной поиск нужных библиотек и ресурсов, их копирование в папку приложения и настройка переменных окружения на устройстве для запуска приложения.
- Автоматизация пакетирования при помощи Qt специфичных инструментов windeployqt, linuxdeployqt, macdeployqt.
- Автоматизация другими способами.

<https://doc.qt.io/qt-5/deployment.html>

Qt Framework

Развертывание Qt приложения на мобильной ОС

- Осуществляется инструментами разработки под конкретную ОС.
- QtCreator для macOS поддерживает создание проектов для Xcode.
- QtCreator содержит набор инструментов для пакетирования под Android:
 - Установка разных версий SDK и эмуляторов.
 - Удобный редактор манифест файлов.
 - Для работы всех инструментов необходимо указать пути к JDK, Android SDK и NDK в настройках Qt Creator.

<https://doc.qt.io/qt-5/android-getting-started.html>

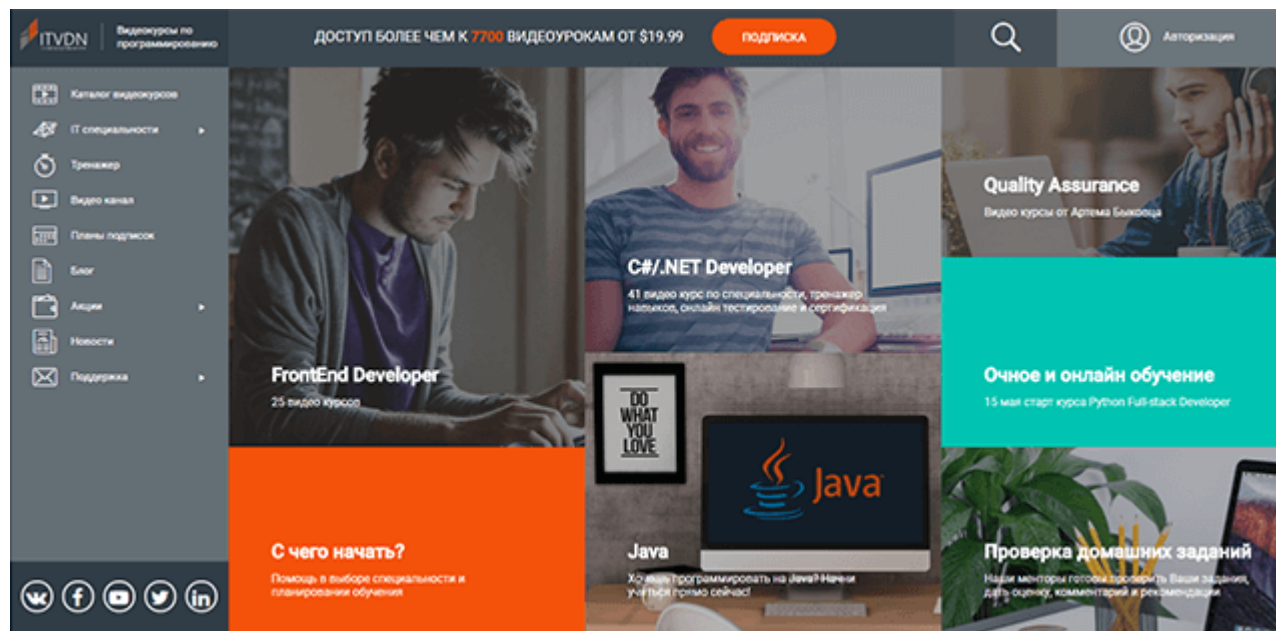
Qt Framework

Выводы

- Приложения Qt можно достаточно просто развертывать на любой современной ОС.
- Qt имеет набор инструментов для автоматизации пакетирования под десктопные ОС.
- Приложений Qt могут быть легко развернуты на мобильной платформе с использованием инструментов разработчика под конкретную мобильную платформу.

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



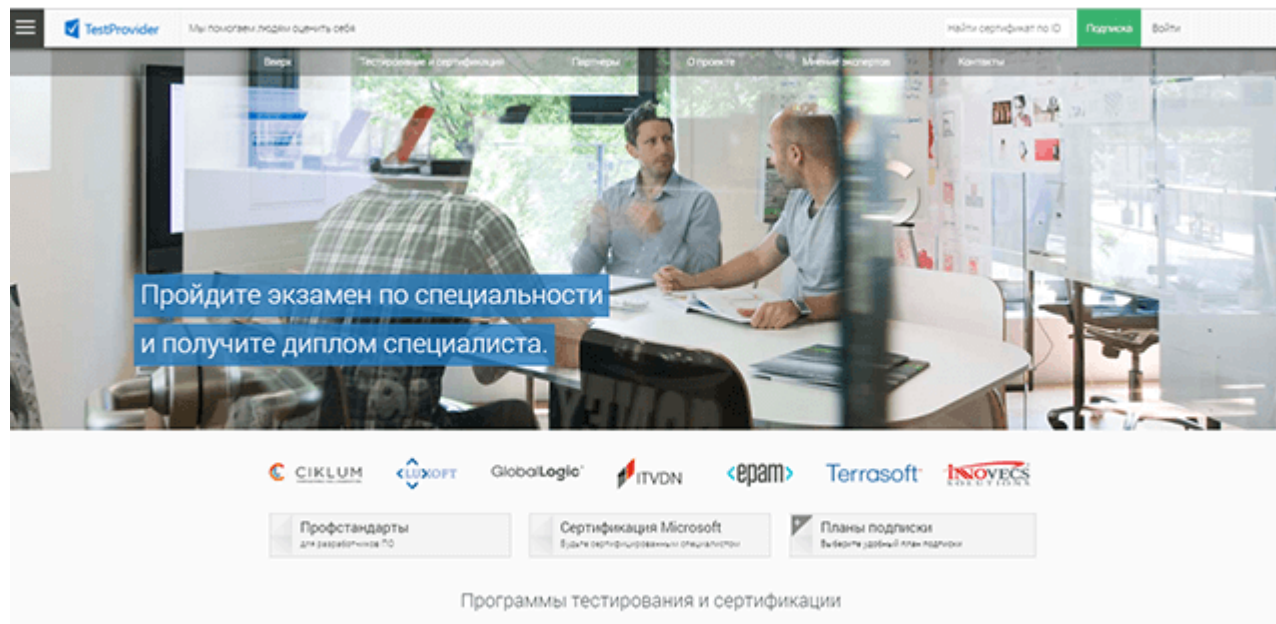
Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале ITVDN.com для закрепления пройденного материала.

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

