Развертывание Qt приложений

№ урока: 10 **Курс:** Qt Framework

Средства обучения: **Qt Creator**

Обзор, цель и назначение урока

Ознакомится с основными способами и правилами развертывания Qt приложений. Ознакомится с развертыванием Qt приложений на примере развертывания под ОС персонального компьютера и мобильную ОС.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понять основные способы развертывания Qt приложений.
- Выбрать подходящий для своей ситуации способ развертывания.
- Компилировать и пакетировать Qt приложения для мобильной ОС на примере Android.

Содержание урока

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

Резюме

- Основными способами развертывания Qt приложения являются развертывания со статической и динамической линковкой.
- Развертывание при помощи динамической линковки делится на следующие типы: установка фреймворка Qt на устройстве и простой запуск исполняемого файла приложения, ручной поиск и копирование нужных библиотек на устройство, использование автоматических инструментов пакетирования.
- Развертывание под мобильные платформы чаще всего осуществляется средствами разработки под ту или иную мобильную ОС.

Закрепление материала

- Создать Qt C++ проект или использовать уже существующий (свой или с примеров).
- Используя инструменты windeployqt (или linuxdeployqt или macdeployqt в зависимости от ОС которую вы используете) создать папку с приложением, которая будет содержать все необходимые для запуска приложения ресурсы и библиотеки.
- Попытаться запустить запакетированное приложение на компьютере без установленного фреймворка Qt

Дополнительное задание

Задание

Разобраться с опциями инструмента пакетирования и с предназначением сгенерированных файлов и папок.

itvdn.com

Самостоятельная деятельность учащегося



Title: Qt Framework Lesson: 10

Page | 1

Задание 1

Создать QML приложение, которое будет адаптироваться под разный размер окна и будет содержать несколько элементов управления (специфичных для мобильных ОС) на ваш выбор.

Задание 2

Настроить окружение для пакетирования приложения под мобильную платформу на ваш выбор.

Задание 3

Запакетировать приложение под мобильную ОС и запустить его на реальном устройстве или в эмуляторе.

Рекомендуемые ресурсы

http://doc.qt.io/qt-5/index.html https://www.google.com/



Page | 2

Title: Qt Framework

Last modified: 2019

Lesson: 10