



Tizen 和 Qt 强强联合，大有作为

Tomasz Olszak
Tizen、Qt 和 开源爱好者
Olszak.tomasz@gmail.com



The background is a light gray surface decorated with various elements. In the upper right, there is a stylized city skyline with a prominent tower. Below the skyline, a white sheet of paper is curled up, revealing a blue and white striped pattern. Scattered across the background are numerous small, colorful dots in shades of blue, green, and white. There are also several larger circles: a large white circle in the center, a smaller white circle above it, and a blue and white striped circle to the right of the large white circle.

为何 Tizen 要与 Qt
强强联合？

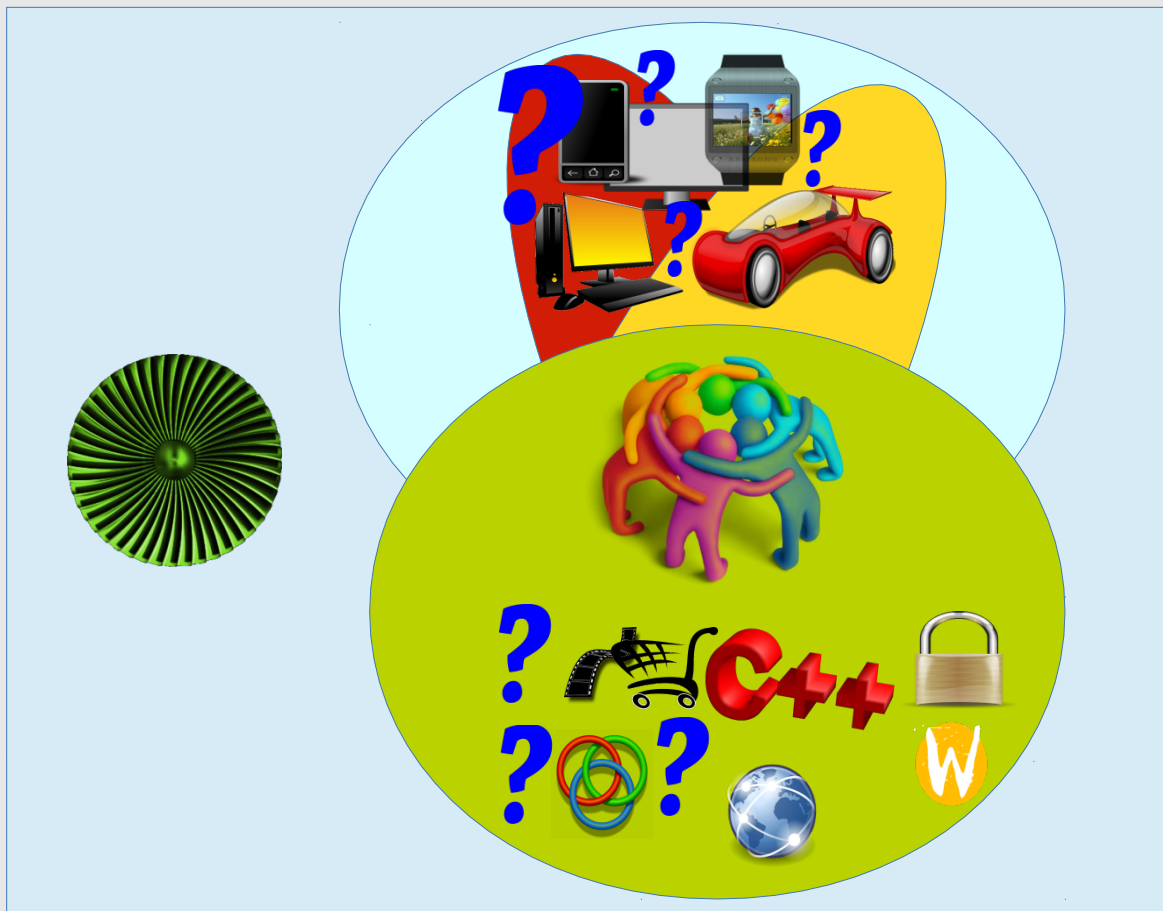
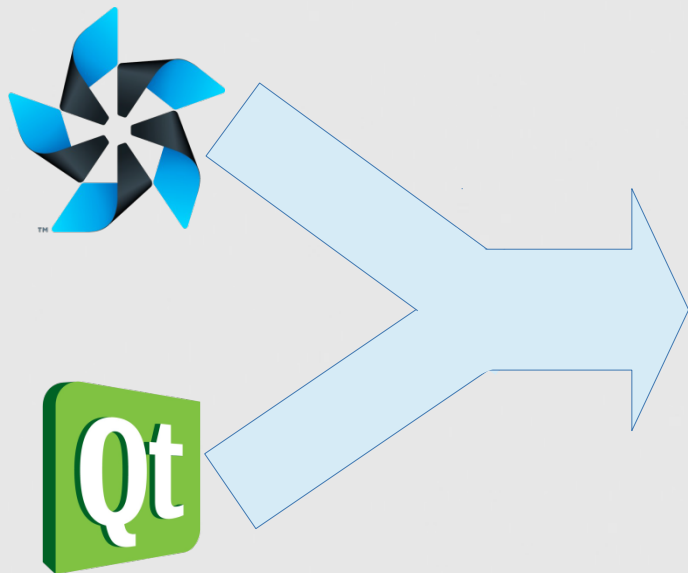
为何选择 Tizen?



为何选择 Qt?



自由选择



The background features a light gray surface with scattered confetti in shades of blue, green, and white. On the right side, there is a stylized illustration of a city skyline, including a prominent tower, partially obscured by a white, curled-up paper effect. Overlaid on this are several circles: a large white one, a smaller white one, and a blue one with white diagonal stripes.

Qt 概述

（常见问题解答）

Qt 近期发展状况

年份	描述
2008	诺基亚收购 Qt
2009	Qt 可免费用于开源和商业项目（LGPL 2.0 许可）
2011	Qt 项目开始采用开放治理模式
2012	Digia 向诺基亚购买 Qt 商标，诺基亚失去对 Qt 的所有权利
2012 年 12 月	期待已久的 Qt 5.0 发布
2014 年 9 月	Qt 公司成立

支持的平台

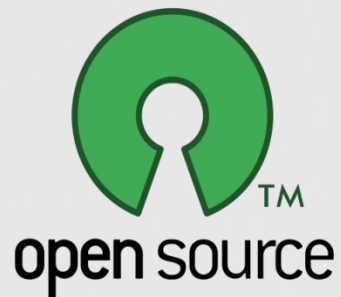


社区门户



许可模式

- LGPL 2.1
- LGPL 3.0



- 自由职业者
- 专业人士
- 企业



Qt 模块/技术

- **QtCore** - 其他模块所使用的核心非图形类。
- **QtTest** - 用于 Qt 应用和库单元测试的类。
- **QtSql** - 使用 SQL 以支持数据库集成的类。
- **QtQML** - Qt QML 模块提供了一个框架，支持通过 QML 语言开发应用和库。
- **QtWebkit/QtWebEngine** - 面向基于 WebKit2/blink 的实施和全新 QML API 的类。
- **QtGui** - 面向图形用户界面 (GUI) 组件的基本类。
包括 OpenGL。
- **QtNetwork** - 使网络编程变得更轻松、更方便移植的类。
- **QtWidgets** - 可借助 C++ widget 扩展 Qt GUI 的类。
- **QtQuick** - 借助自定义用户界面来构建高动态应用的声明性框架。
- **QtMultimedia** - 面向音频、视频、广播和摄像功能的类。



Qt Creator

Qt 模块/技术

插件:

- **Qt D-Bus**
- **Qt 定位** – 地图和地理定位功能相集成
- **Qt 传感器**
- **Qt Concurrent**
- **Qt 蓝牙 Qt NFC**
- **Qt WebSockets**
- **Qt 图形效果** – 基于 OpenGL shader 的组件, 与 Qt Quick 搭配使用
- **Qt 图像格式** – 该插件可支持额外的图像格式: TIFF、MNG、TGA、WBMP。
- **Qt Print 支持**
- **Qt SVG**
- **Qt 串行端口**
- **Qt Xml 模式** – 支持 XPath、XQuery、XSLT。
- **Enginio** – 一款后端即服务解决方案, 能够使互连应用和数据驱动型应用的后端开发变得更为容易。

Qt for Tizen



什么是 Qt for Tizen?

Qt for Tizen 计划创建于 2013 年 5 月。该计划面向开发人员，并且由开发人员所发起。它是 **Qt** 项目的一部分。

其主要目标是通过下列方法，帮助涉及 **Tizen** 的第三方、开发人员和计划发起者支持 **Qt**:

- 支持 **Tizen** 社区 ([博客](#)、[G+](#)、[推特](#)、[facebook](#)、irc)
- 提供 **Qt** 二进制文件
- 提供 **Qt** 集成
- 提供基于 **Qt Creator** 的 **SDK**

成果

将 Qt 移植到了 Tizen 手机 RD-210 以及 RD-PQ 设备和模拟器



成果

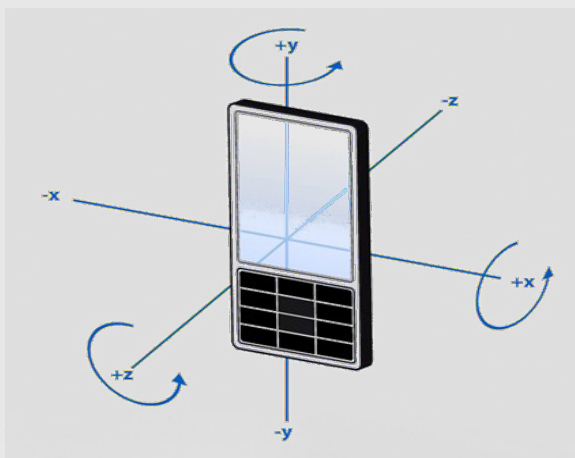
Qt Quick 控件可帮助用户轻松改变
Tizen 手机的界面风格



成果

通过 **Qt for Tizen** 计划，许多应用开发人员参加了 **Tizen** 应用挑战赛

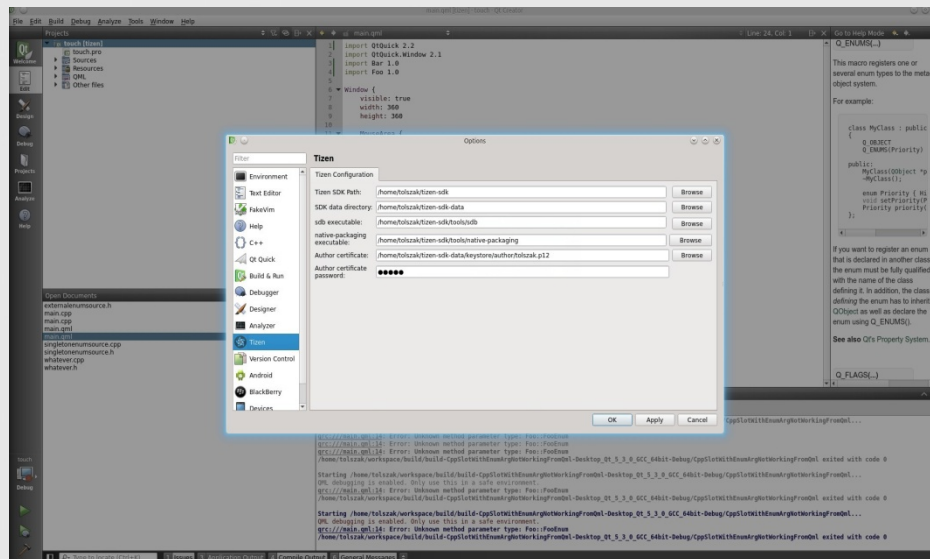
Source of Tales



与 **Tizen** 移动传感器相集成

成果

Qt Creator 与 Tizen 手机、IVI 和 Common 相集成



12 个 Qt 库可供所有公共的 Tizen 3.0 配置文件和移动操作系统 2.2.1 使用

未来挑战

- 包括远程调试的全面 **Qt Creator** 集成
- 与未来 **Tizen** 的安全增强特性相集成
- 符合 **Tizen** 存储策略
- **Qt Quick Automotive Message Broker** 插件
- **Qt Web** 引擎
- **Qt Wayland Compositor API**
- 进一步集成：地图、**NFC**、蓝牙.....由您选择！

问答



谢谢



参考资料

- [http://en.wikipedia.org/wiki/Qt_\(software\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Qt_(software)) <http://qt-project.org/doc/qt-5/index.html>
- <http://doc-snapshot.qt-project.org/qt5-stable/qtcore-index.html> <http://qt-project.org/wiki/Tizen>
- http://fc06.deviantart.net/fs71/f/2012/283/3/a/desktop_computer_icon_by_ivprogrammer-d5hefue.png
- http://en.wikipedia.org/wiki/File:Arm_5250_full_1.jpg
- <http://pixabay.com/en/smartphone-cell-phone-mobile-phone-154787/> http://en.wikipedia.org/wiki/File:Intel_810_Chipset_Digon3.JPG
- <https://www.flickr.com/photos/nooku/5221979616/in/photostream/>
- <https://www.tizen.org/about/tizen-brand-guidelines> <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Opensource.svg>
- <http://openclipart.org/detail/166905/help-desk-by-gsagri04>
- http://pixabay.com/static/uploads/photo/2013/07/12/16/51/packages-151373_640.png
- <http://openclipart.org/detail/35389/tango-applications-internet-by-warszawianka>
- <http://pixabay.com/en/old-black-video-icon-silhouette-34025/>
- <http://pixabay.com/en/padlock-security-lock-closed-24051/> http://en.wikipedia.org/wiki/File:Wayland_Logo.svg
- <http://pixabay.com/en/red-future-car-cartoon-cars-35263/>
- <http://skp.samsungcsportal.com/integrated/popup/HtgDetailGuide3.jsp?cdsite=my&seq=13685>
- <http://openclipart.org/detail/90709/tv-icon-by-jhnri4>
- <http://pixabay.com/en/flat-icon-food-car-cartoon-35594/>
- <http://pixabay.com/en/back-bend-bridge-exercise-female-18713/> [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Blue_question_mark_\(italic\).svg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Blue_question_mark_(italic).svg)



TIZENTM

开发者
峰会
2014



上海

e.rcil.9e.rcil.9

TIZEN7f flf 11\$ (J:5fi)