



Qt和Qt Creator简介

齐亮 liang.qi@nokia.com



在开始之前

- 吕生生 (Leonard Lee):
Qt跨平台开发 - MeeGo和Symbian
(Qt cross-platform development -
MeeGo and Symbian)



自我介绍

- 齐亮
- Liang.Qi@Nokia.com(2008-)
- Liang.Qi@Trolltech.com(2005-2008)
- Liang.Qi@Lenovo.com(2001-2005)
- Liang.Qi@Nankai.edu.cn(1997-2001)
- 翻译过C++ GUI Programming with Qt3一书
- 有一个两岁的女儿
- 暴雪游戏粉丝：StarCraft2, WOW, 等待Diablo 3中



日程安排

- 什么是Qt? - 1
- 什么是Qt SDK?
- 什么是Qt Creator?
- 现场演示1 - 第一次使用Qt Creator
- 什么是Qt? - 2 & 3
- 现场演示2 - 在Qt Creator中进行Qt编程
- 现场演示3 - Qt Creator提示与技巧



什么是Qt? - 1

- Qt SDK是由三部分组成的:
 - Qt框架, 包含直观的C++ API以及类CSS/JavaScript编程的Qt Quick
 - Qt Creator IDE, 跨平台的集成开发环境
 - 工具和工具链, 例如模拟器、本地和远程编译器、国际化支持、设备工具链等等
- <http://qt.nokia.com/products>



什么是Qt SDK?

- Qt SDK在一次安装过程中包含了使用Qt构建桌面、嵌入式和移动应用程序所需的所有工具
- Qt SDK v1.1.4(2011.11.08):
<http://qt.nokia.com/downloads>
 - Qt库 v4.7.4
 - Qt Creator v2.3
 - Symbian和MeeGo的Simulator
 - Qt Mobility v1.2
 - 远程编译器



安装Qt SDK之前：工具链

- Windows:
MinGW/MSVC2005/MSVC2008
- Mac OS X: Xcode(最新版4.2.1)
- Linux: GCC
 - Ubuntu: `sudo apt-get build-dep libqt4-dev`
 - OpenSUSE: `sudo zypper si -d libqt4-devel`
 - Fedora: `sudo yum-builddep qt-devel`
(`sudo yum install yum-utils`)



安装Qt SDK之后：升级/维护

- SDKMaintenanceTool
 - Windows:
C:\QtSDK\SDKMaintenanceTool.exe
 - Linux/Mac OS X:
~/QtSDK/SDKMaintenanceTool



什么是Qt Creator?

- “Qt Creator是专为满足Qt开发人员需求而量身定制的跨平台集成开发环境(IDE)。Qt Creator可在Windows、Linux/X11和 Mac OS X桌面操作系统上运行，供开发人员针对多个桌面和移动设备平台创建应用程序。”

-- <http://qt.nokia.com/products/developer-tools/>



现场演示 - 1

第一次使用Qt Creator



演示环境

- 操作系统: Mac OS X 10.7.2 Lion
- 编译器: llvm-gcc-4.2(Xcode 4.2.1)
- Qt SDK 1.1.4
- Qt Creator 2.3.1
- Qt 4.7.4



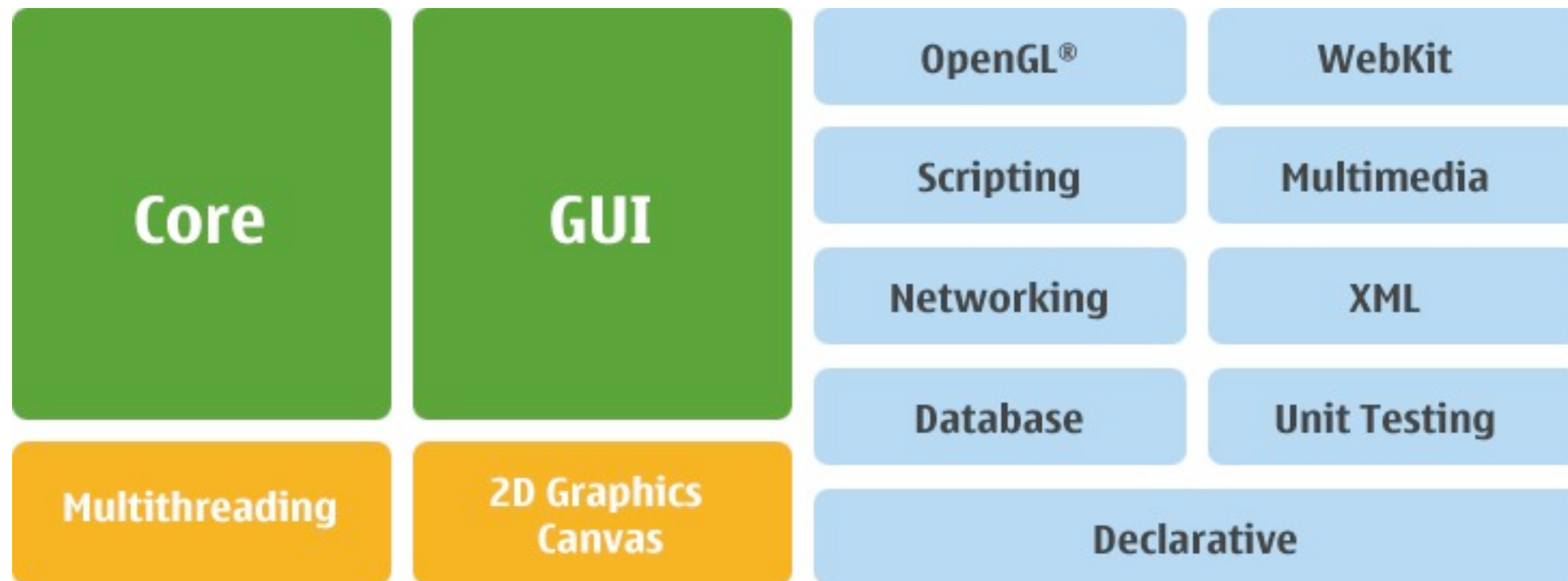
什么是Qt? - 2

- Qt是一个跨平台的应用程序和用户界面框架，其中包括C++编程API和用于快速用户界面创新的Qt Quick:
 - 直观的类型库
 - 易于使用和学习
 - 生产高可读的、易于维护和重用的代码
 - 运行时效率高，内存占用少



什么是Qt? - 3

- 模块化类库



- <http://qt.nokia.com/products/library/modular-class-library>



Qt的一些参考资料

- Qt文档:
<http://doc.qt.nokia.com/>
- Qt开发人员网络:
<http://developer.qt.nokia.com/>
- Qt图书:
<http://developer.qt.nokia.com/books>
- Qt Labs中文:
<http://labs.qt.nokia.com.cn/>

现场演示 - 2

在Qt Creator中进行Qt编程



演示环境

- 操作系统: Mac OS X 10.7.2 Lion
- 编译器: llvm-gcc-4.2(Xcode 4.2.1)
- Qt SDK 1.1.4
- Qt Creator 2.4 "-presentationMode"
- Qt 4.7.4



现场演示 - 3

Qt Creator提示与技巧



常用快捷键

- 快捷键:

<http://doc.qt.nokia.com/qtcreator-snapshot/creator-keyboard-shortcuts.html>

- Refactor: Alt+Return

<http://doc.qt.nokia.com/qtcreator-snapshot/creator-editor-refactoring.html>



最好的提示

- 阅读文档

<http://doc.qt.nokia.com/qtcreator/>



谢谢大家!