



QML, Qt Quick y ...



QML, Qt Quick y otros monstruos declarativos

Albert Astals Cid



QML, Qt Quick y ...



Un poco de historia

- El desarrollo de Qt comienza en 1990
- Prototipo de Qt en 1993
- Qt 1.0 en 1996
- KDE 1.0 en 1998
- Qt añade soporte para MacOs en 2001
- Apple introduce el iPhone en 2007
- Nokia compra Trolltech en 2008
- Qt 4.6 con soporte para Symbian en 2009



QML, Qt Quick y ...



¿Qué es QML? ¿Qt Quick?

Qt Quick is a collection of technologies that are designed to help developers create the kind of intuitive, modern-looking, fluid user interfaces that are increasingly used on mobile phones, media players, set-top boxes and other portable devices.

¿Quien ha dejado a los de marketing escribir eso?

QML es un lenguaje declarativo diseñado para describir la interfaz de usuario de un programa: tanto gráfica como funcionalmente, aunque puede ser usado para otras cosas

Qt Quick es un conjunto de librerías y items QML y algunas herramientas en su entorno.

Cascades es un conjunto de librerías y items QML específico de BB10.



QML, Qt Quick y ...



¿Declarativo? ¿Qué es eso?

- Defines que quieres y no que hacer
 - Vale eso es muy bonito...
- Ejemplos!



QML, Qt Quick y ...



¿De qué elementos dispongo?

- Tipos básicos
 - Rectángulo
 - Imagen
 - Texto
 - Entrada de Texto
 - Animaciones
 - Gestión de ratón
 - Gestión de teclado
 - Listas
 - Modelos
 - Layouts
 - Máquina de estados
- Qt 5.1
 - Qt Quick Controls
 - Qt Layouts



QML, Qt Quick y ...



Ventajas

- Separación [más] clara entre la interfaz y la lógica
- Amigable a diseñadores
 - CSS/Javascript
- Bonitooooo (si se hace bien :)

Problemas

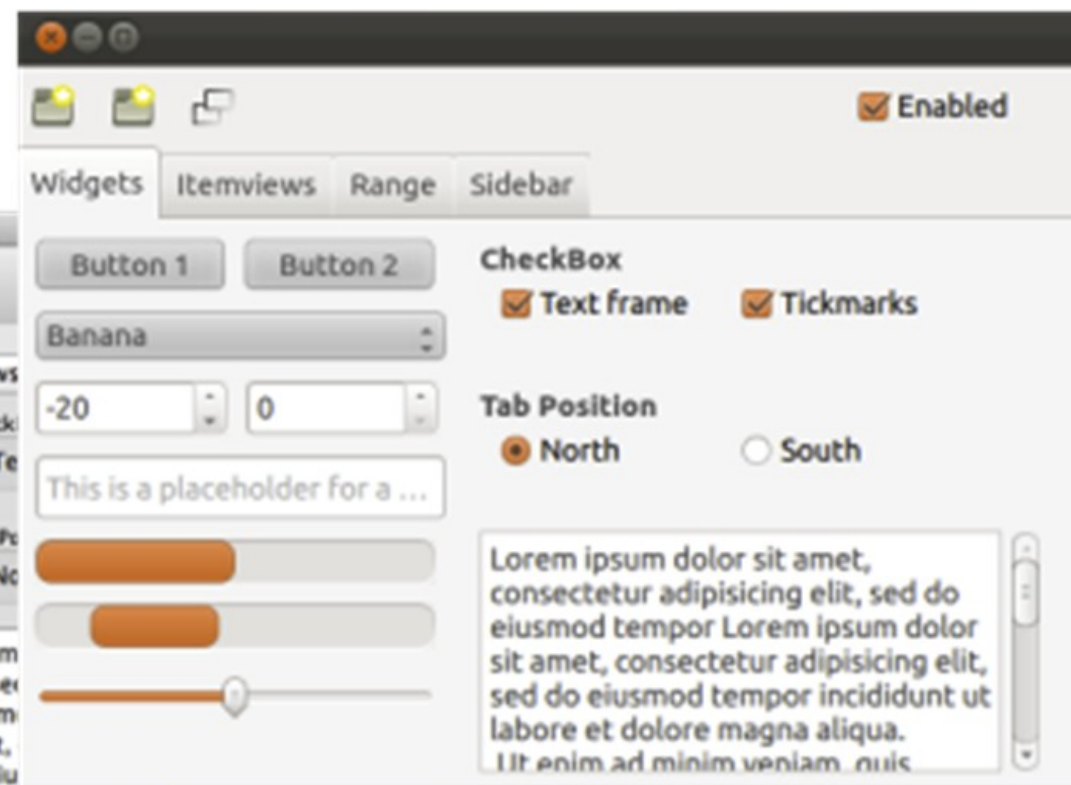
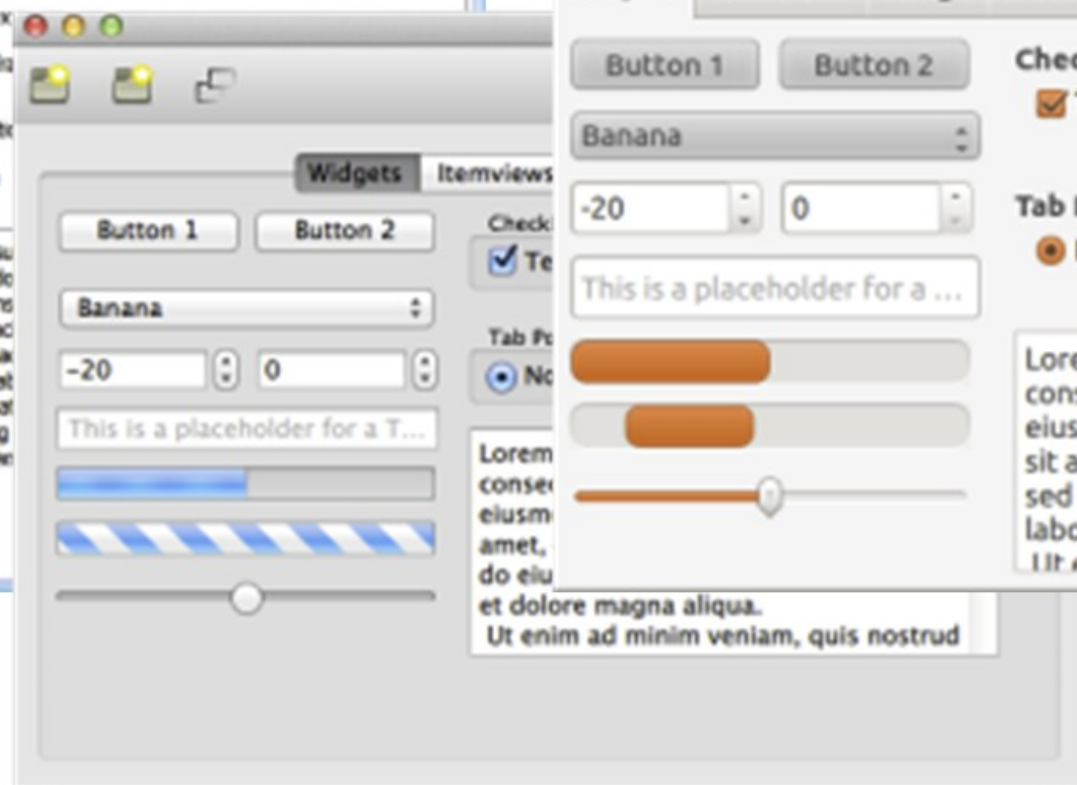
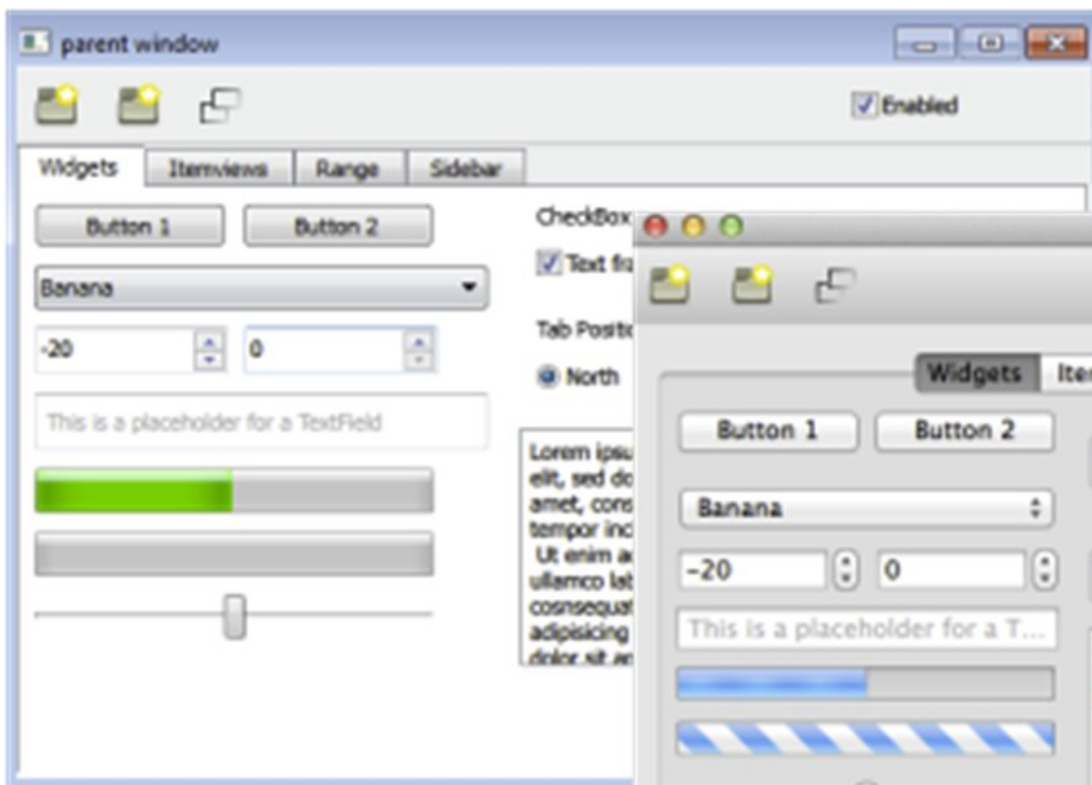
- Sin estilo común entre aplicaciones (si no usas Components/Qt Quick Controls)
- Una nueva forma de pensar
- Nuevo/Sin probar - Con bugs :-(
- Gestión del foco vía teclado algo compleja



QML, Qt Quick y ...



Qt Quick Controls





QML, Qt Quick y ...



Plasma Components

Basados en los temas que ya tenía Plasma, nos permiten hacer Plasmoids y aplicaciones, sobretodo usado para Plasma Active.

<http://api.kde.org/4.x-api/plasma-qml-apidocs/>



QML, Qt Quick y ...



¿Preguntas?

