

Delphi Academy

Control de una aplicación Windows
desde una aplicación móvil con
AppTethering

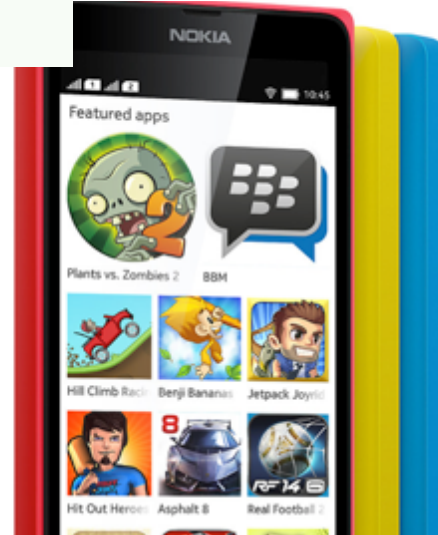
Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, Latin America



SOLUCIÓN DE DESARROLLO EMBARCADERO



LA DIVERSIDAD DE DISPOSITIVOS SEGUIRÁ CRECIENDO



AppTethering

- Amplíe fácilmente sus aplicaciones Windows para aplicaciones Móviles
- Las aplicaciones móviles son la respuesta para los clientes VCL/Windows
- Controlar e interactuar con las aplicaciones Windows desde Móviles
- Componentes de comunicación simples de cada lado (Windows, MAC y Móvil)
- Por ejemplo, una aplicación desde Google Glass puede controlar los aspectos de una aplicación Windows existente



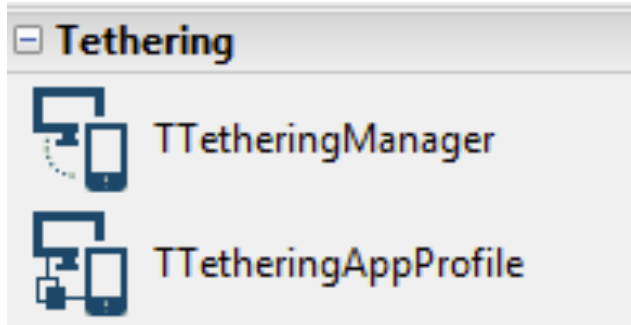
AppTethering



- Extender Aplicaciones VCL y FMX
- Detección Automática de Dispositivos
- Ejecutar Eventos y Métodos Remotos

- Controle sus Aplicaciones Remotamente
- Enviar y Recibir Datos
- Soporte Bluetooth y Wi-Fi

AppTethering



- Aplicaciones VCL y FMX pueden comunicarse y pasar datos a través de Wifi o Bluetooth con un simple componente
- Arquitectura abierta, basada en componentes, conectable
- Caso de uso: aplicación FMX para controlar de forma remota una aplicación VCL

TTetheringManager

- Cada aplicación tiene un componente TTetheringManager
- Es responsable por el *Auto Discovery*
- Gestiona el emparejamiento y la conexión
- Maneja la autenticación

TTetheringAppProfile

- Cada aplicación tiene uno o más TTetheringAppProfile
- Responsable por la publicación de las acciones para la ejecución remota
- Realiza acciones remotas que han sido publicados
- Enviar y recibir datos desde la aplicación remota

Los posibles usos de AppTethering

- Llamada bidireccional de acciones
 - Permite crear una segunda pantalla "portátil"
 - Clicks y eventos remotos
- Envío de Strings y Streams
 - Escáner de código de barras, reconocimiento de voz, entrada por medio de Touch Screen, captura de imágenes o datos de los sensores
- Ampliar el alcance de su aplicación

AppTethering en Acción!

DEMOS

Recursos Adicionales

- Documentación:
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Seattle/en/Connecting_to_Remote_Applications_Using_App_Tethering
- Blogs:
 - <http://otapi.com/category/tutorials/delphi-tutorials/connectivity/app-tethering>
 - <http://www.malcolmgroves.com/blog/?p=1842>
 - <http://www.malcolmgroves.com/blog/?p=1854>
 - <http://www.malcolmgroves.com/blog/?p=1891>
 - <http://www.malcolmgroves.com/blog/?p=1935>
 - <http://www.malcolmgroves.com/blog/?p=1964>
 - <http://www.malcolmgroves.com/blog/?p=1989>

GRACIAS!

Preguntas?

Me puedes encontrar en:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en

fb.com/EMBTLatAm