



Delphi Academy

Dicas rápidas, truques e técnicas

Controle uma Aplicação Windows a partir de uma Aplicação Mobile com AppTethering

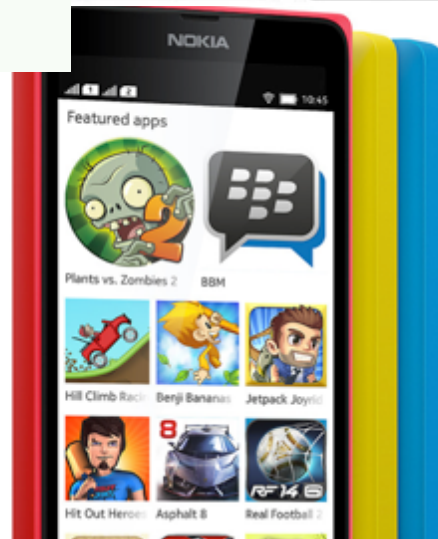
Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, Latin America



SOLUÇÃO DE DESENVOLVIMENTO EMBARCADERO



A DIVERSIDADE DE DISPOSITIVOS SEGUIRÁ AUMENTANDO



AppTethering

- Expanda facilmente seus aplicativos existentes do Windows para dispositivos móveis
- Aplicações móveis complementares são a resposta para os nossos clientes utilizando Windows/VCL
- Controle e interação com aplicativos do Windows existentes e aplicativos móveis
- Componentes simplificados de comunicação em cada um dos lados
- Por exemplo, um aplicativo do Google Glass pode controlar os aspectos de um aplicativo do Windows já existente



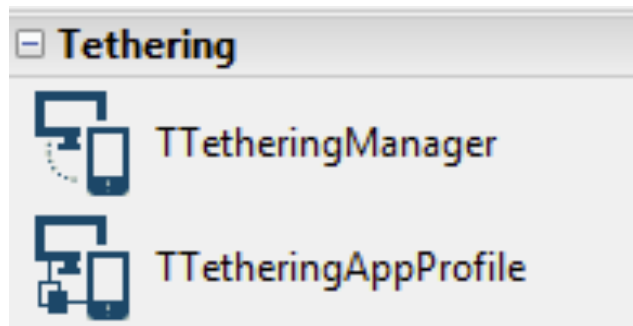
AppTethering



- Estenda Apps VCL e FMX
- Descoberta Automática de Devices
- Executar Eventos e Métodos Remotos

- Controle Apps Remotamente
- Envie e Receba Dados
- Suporte para Bluetooth e WiFi

AppTethering



- Aplicativos VCL e FMX podem se comunicar e transmitir dados sobre Wi-Fi e Bluetooth
- Open, baseado em componentes e arquitetura plugável
- Caso de Uso: Aplicação FM mobile como "controle remoto" para aplicações VCL existentes

TTetheringManager

- Cada app tem um componente TTetheringManager
- É o responsável pela função de Auto Discovery
- Gerencia o pareamento e a conexão
- Controla autenticação

TTetheringAppProfile

- Cada app tem um ou mais TTetheringAppProfile
- É o responsável por publicar ações para execução remota
- Executa ações remotas que foram publicadas
- Envia e recebe dados da app remota

Aplicações de AppTethering

- Chamada bidirecional de ações
 - Permite criar uma segunda tela "portátil"
 - Clicks e Eventos Remotos
- Envio de Strings e Streams
 - Barcode scanner, reconhecimento de voz, entradas via touch screen, captura de imagens ou dados de sensores
- Expansão do alcance de sua app

AppTethering em Ação!

DEMOS

Recursos Adicionais

- Documentação:
 - 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>

OBRIGADO!

Perguntas?

Você pode me encontrar em:
@FernandoRizzato
fernando.rizzato@embarcadero.com

Siga-nos em
fb.com/DelphiBrasil
fb.com/EmbarcaderoBR