- 应用间通信
- 相机滤镜
- 网络通讯
- 钱包

钱包（Wallet）

music+video

collection

0:17
Hell on

music
videos
podcasts
radio
music store

history

NEEDTOBREATHE

SONS OF ANARCHY

STEREO
LEONARD NIMOY presents
MR. SPOCK'S
MUSIC FROM OUTER SPACE

SEETHER

AMOS LEE

new

THE KEY IS...

FAST FIVE

RELIENT K

NEEDTOBREATHE

apps

hulu plus

Last F.M.

MSN Movies

Netflix

Shazam

YouTube

xbox

Xbox SmartGlass

Profile

Xbox Music Store

Xbox Video Store

spotlight

---

photos

camera roll
albums
date
people

favorites

see all

what's new

Alex Freeman
"Space cameras, yup, pretty much the coolest thing not on this planet."
Facebook last Tuesday

Wade Liostro
Space Cameras
Facebook last Tuesday

Alex Freeman

apps
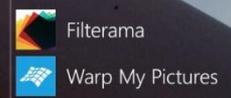
Filterama

Warp My Pictures

wallet

fast cards

fast cards are set to work even when the

...

all

Adventure Member
Available balance: 500 points
fast card

BY Mileage
Blue Yonder Airlines
fast card

Contoso Bank Card
Available balance: $3500.00
fast card, marketplace purchases

The Phone Company
Mobile operator
marketplace purchases

⊕ ⊕ ...

deals

Fabrikam Bootcamp
10 Boot Camps or One Month of Unlimited ca
Expires on 01/01/2012

Fouth Coffee
$15 for Three-Visit Punch Card for Beverage
Expires on 01/10/2012

Tailspin Toys
20% Off on any Wooden Toy
Expires on 11/03/2012

⊕ ⊕ ...
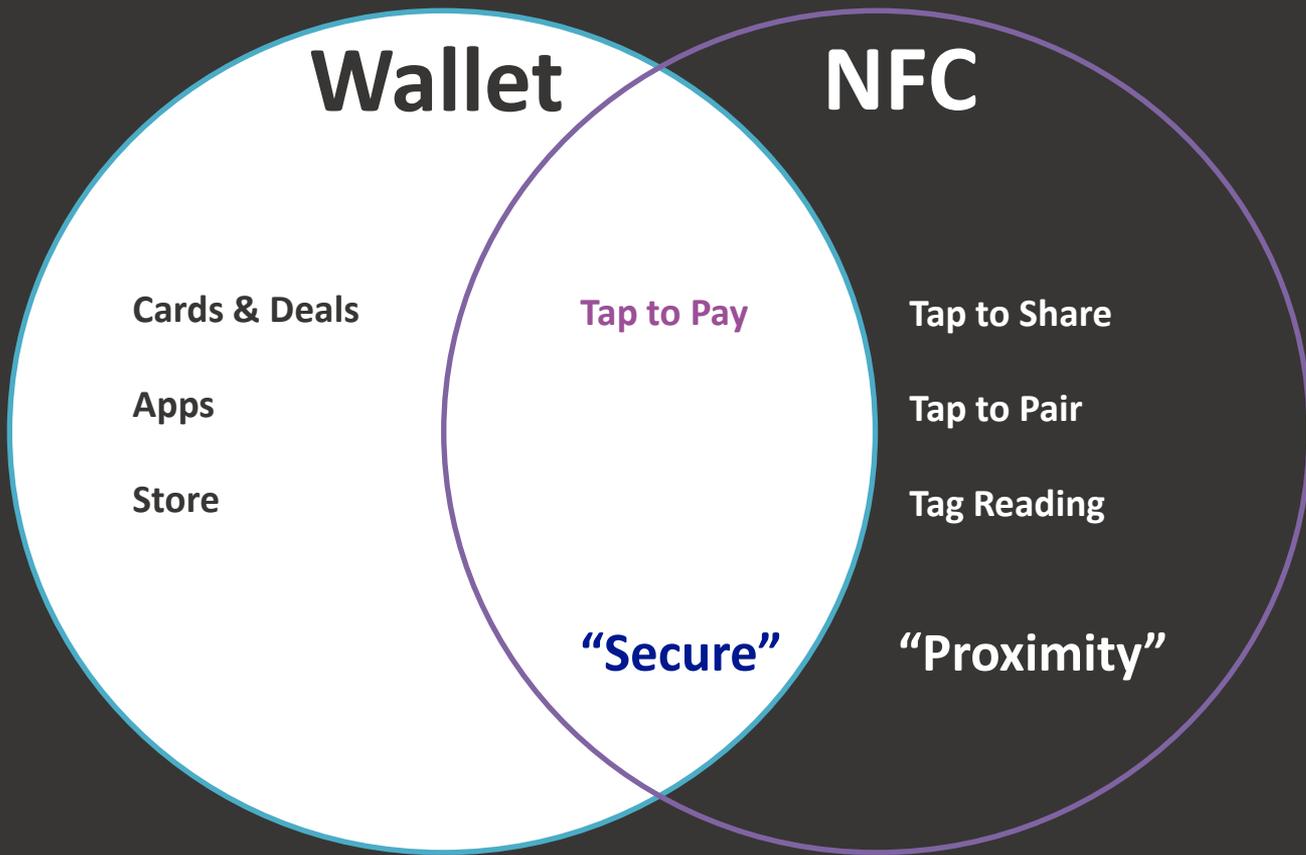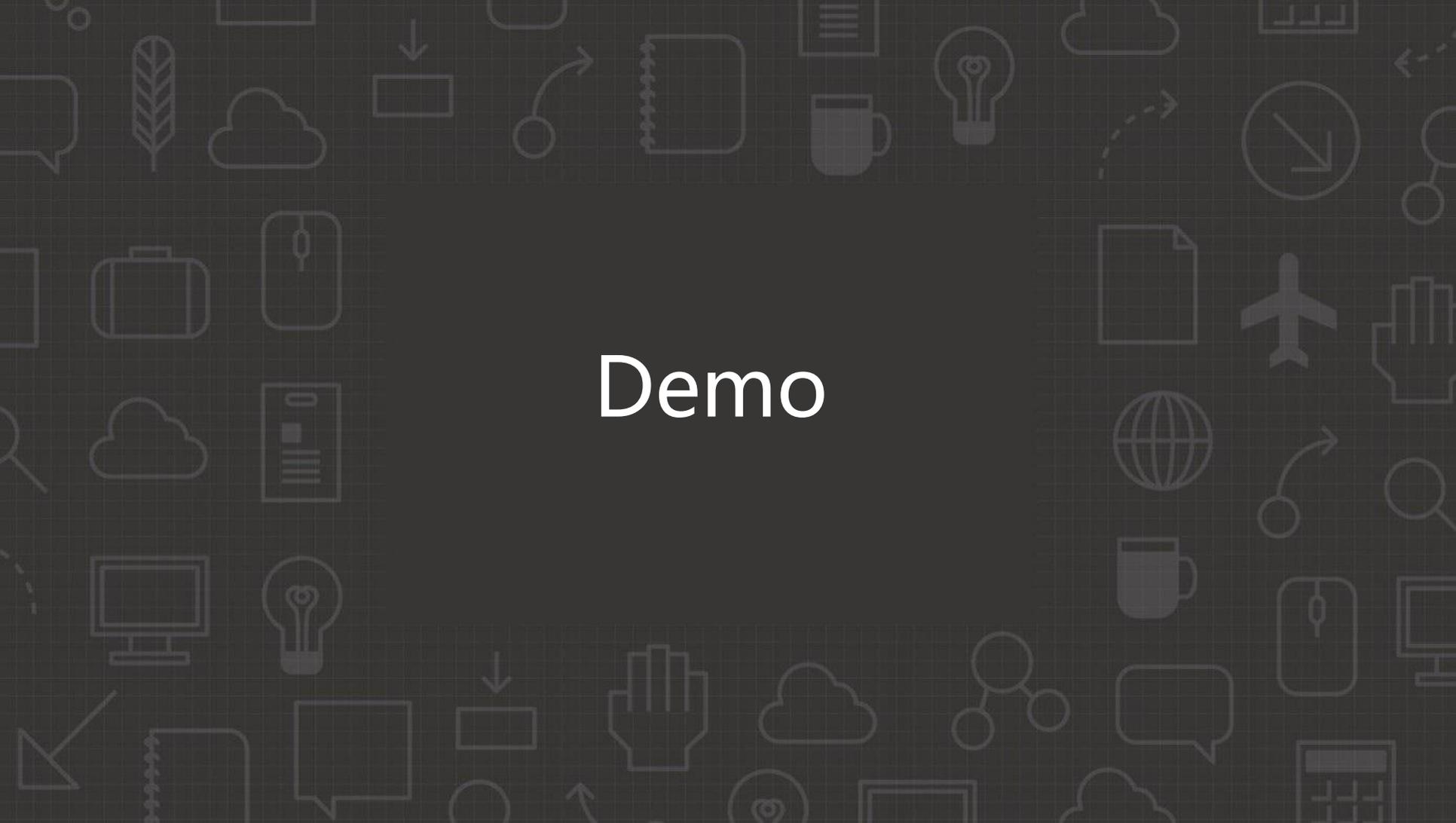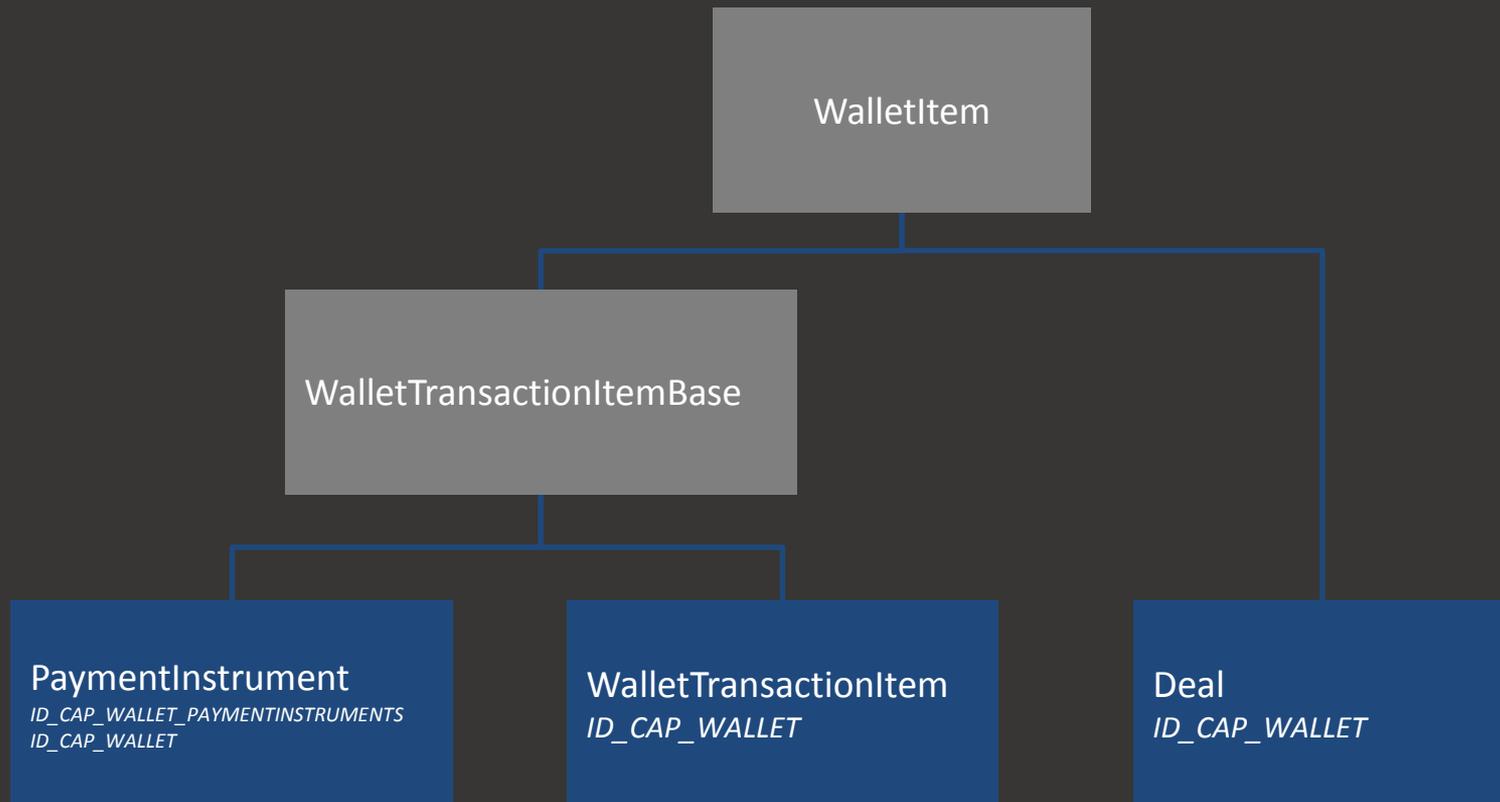
Demo

PaymentInstrument

- 需要能力
  - ID_CAP_WALLET_PAYMENTINSTRUMENTS
  - ID_CAP_WALLET
- 用于保存信用卡/借记卡
- 任何人可开发
- 提交时需授权

CONTOSO CREDIT
Credit

about transac

Contoso Bank
"Your bill is ready!"

contoso bank

open app
Contoso Bank

available credit
$995

account info
************1234
Joe Healy
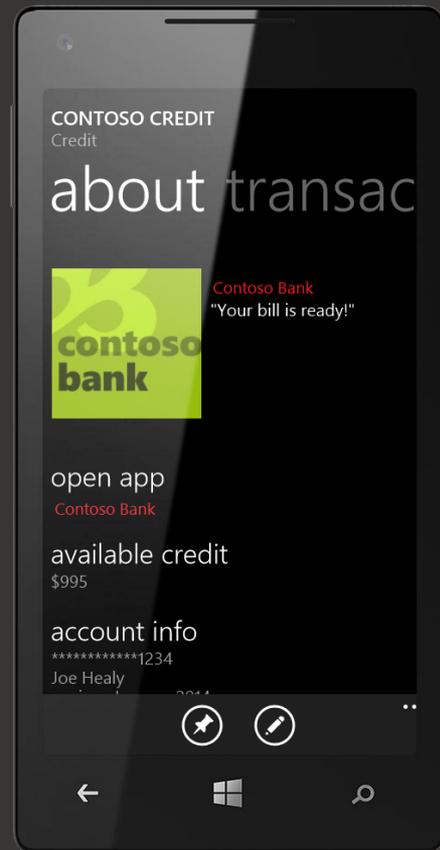
WalletTransactionItem

- 需要能力
  - ID_CAP_WALLET
- 用于保存会员卡/积分卡/门票等

Deal
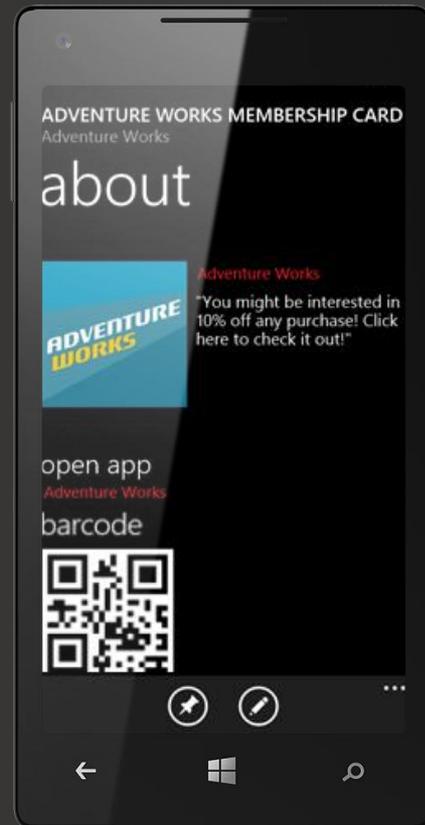
- 需要能力
  - ID_CAP_WALLET
- 用于保存优惠券或预付卡
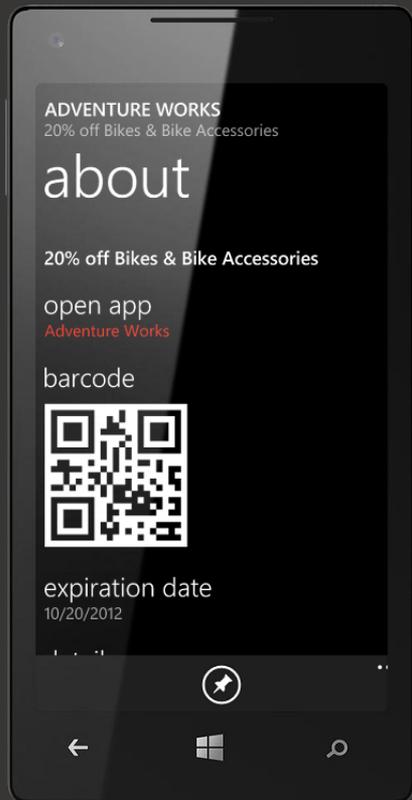
Demo

网络通讯

Windows Phone 7

System.Net

.Sockets
TCP/UDP, No Listening

.WebClient
HTTP Wrapper, Not Awaitable

.WebRequest
HTTP
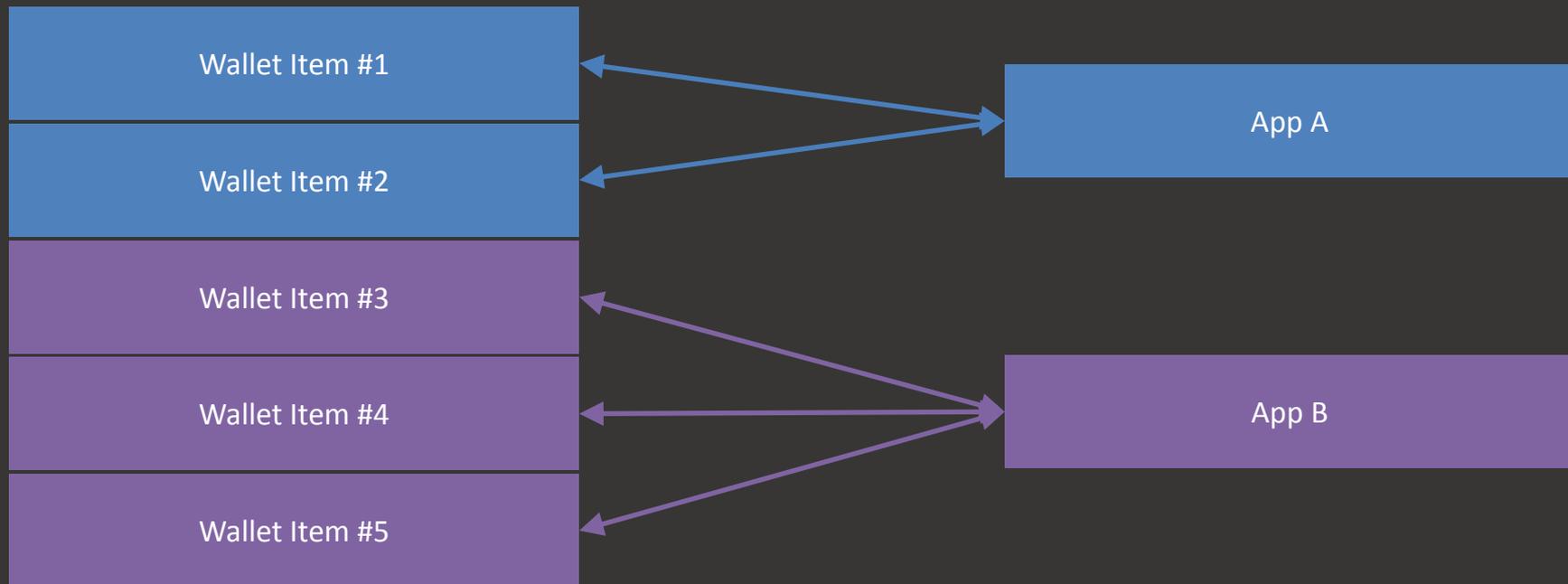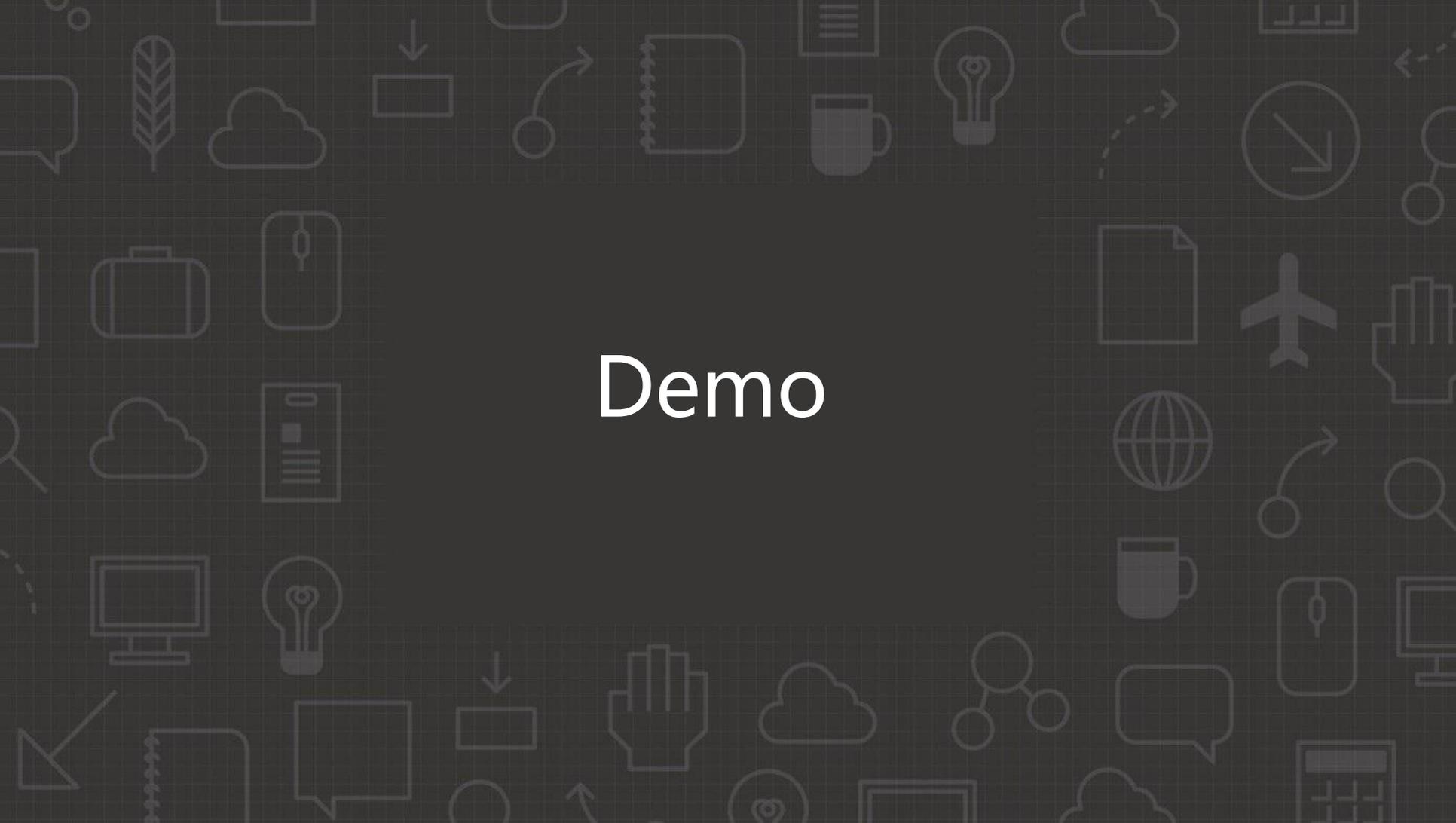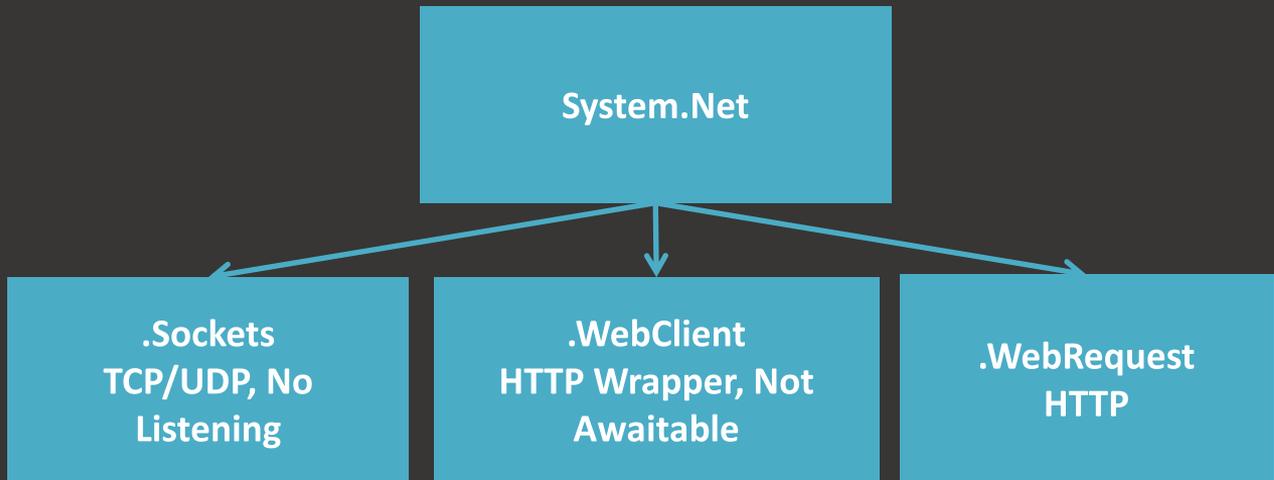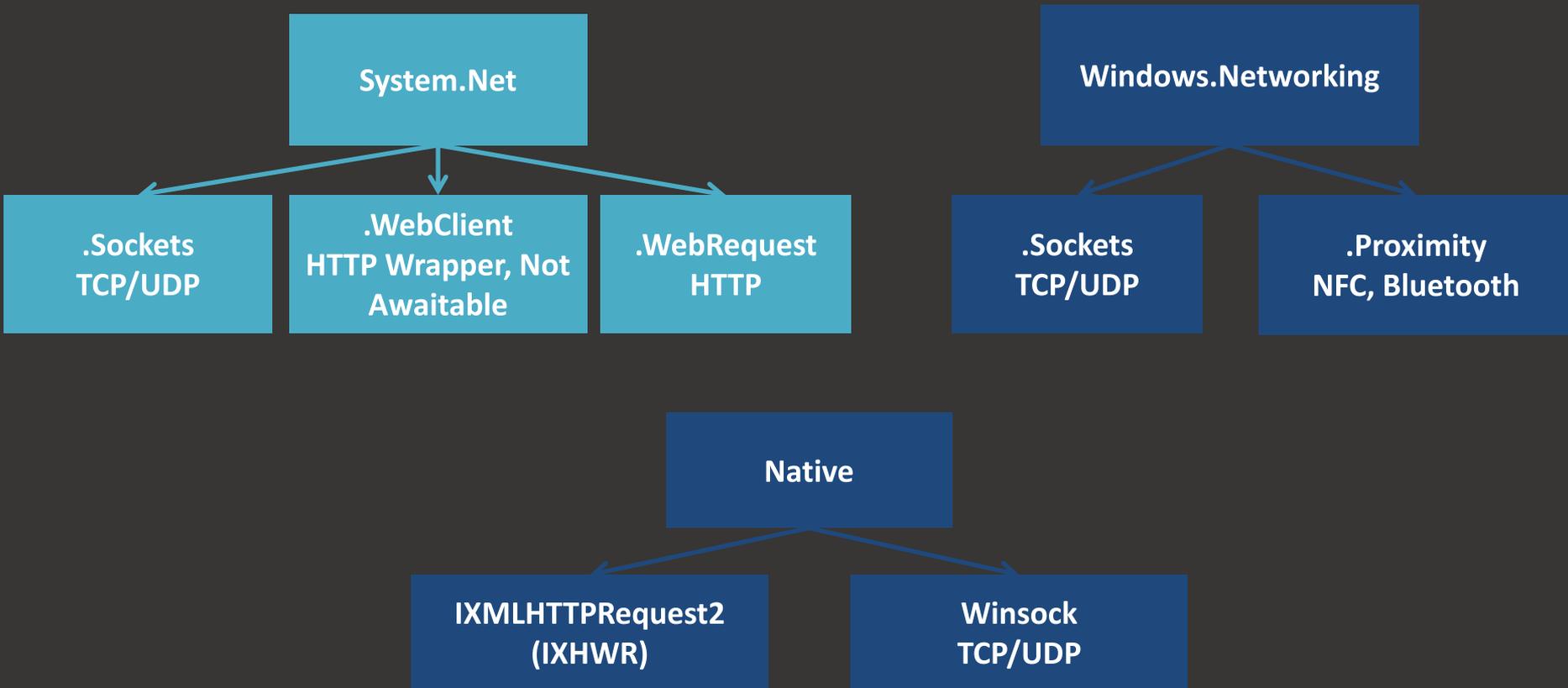
Sockets

- WinRT – Windows.Networking.Sockets
  - TCP- StreamSocket
  - UDP- DatagramSocket

- Managed Sockets – System.Net.Sockets
  - TCP & UDP- Socket, Multicast, Listen

- Winsock - winsock2.h, ws2tcpip.h, ….
  - Winsock API Family; SOCK_STREAM, SOCK_DGRAM
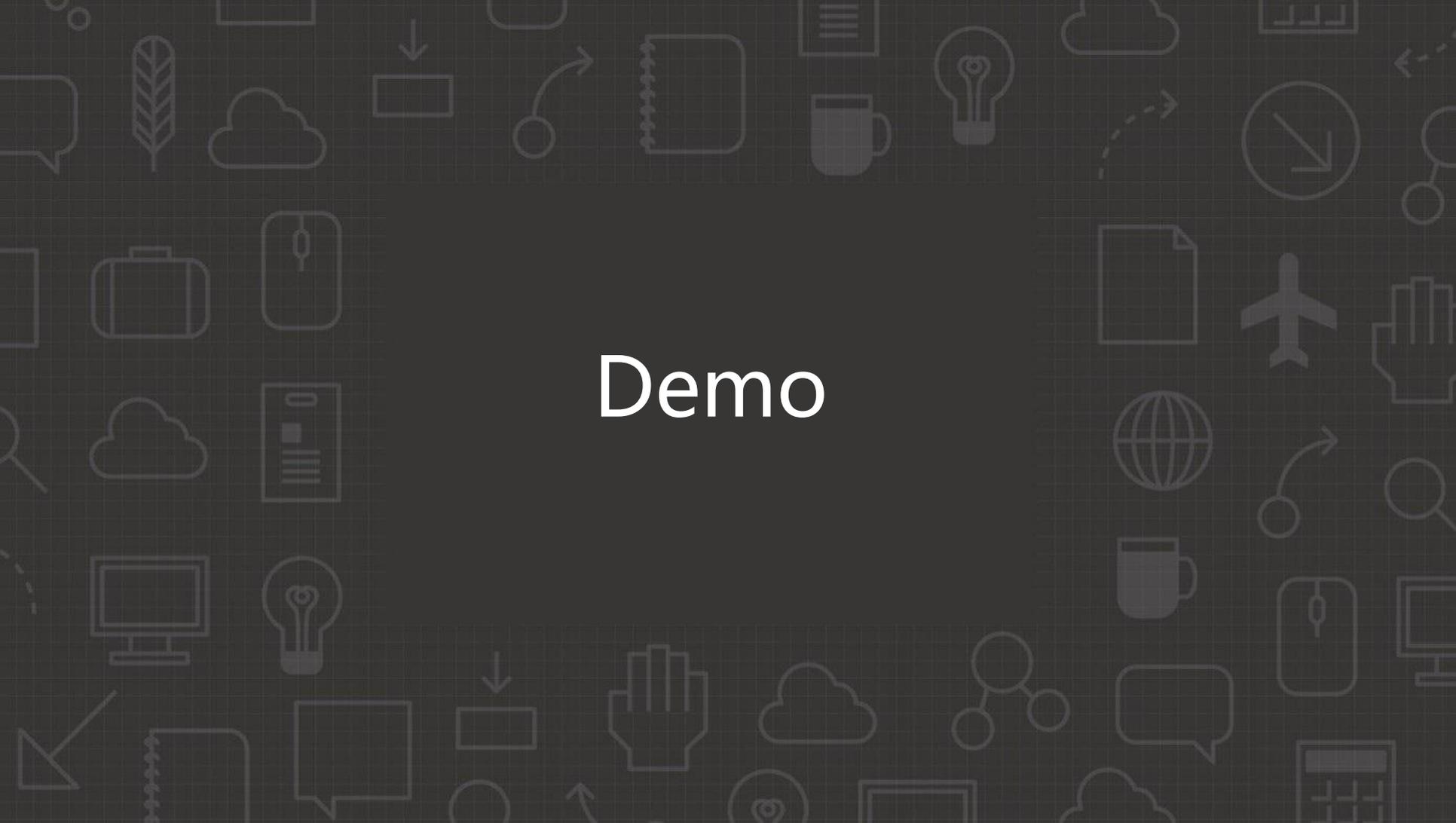
Demo

Sockets Summary

- WinRT Sockets
  - 推荐
  - 便于迁移到Windows 8 Store 应用

- .NET sockets
  - 难于迁移到Windows 8 Store应用
  - 只用于已有代码中已大量使用了.NET sockets的情况

- Winsock
  - 难于迁移到Windows 8 Store应用
  - 只用于已有代码中已大量使用了Winsock的情况

Proximity

- 蓝牙
  - 0-100m
  - WinRT StreamSocket (~2.1 Mbit/s)
  - Allows App->App and App->Device connectivity

- 近场通信(NFC)
  - 短距离 (2-4cm，低带宽(~424 kbit/s)
  - 获取链接，执行少量数据交换，启动WinRT StreamSocket
  - Allows App->App and App->Device connectivity
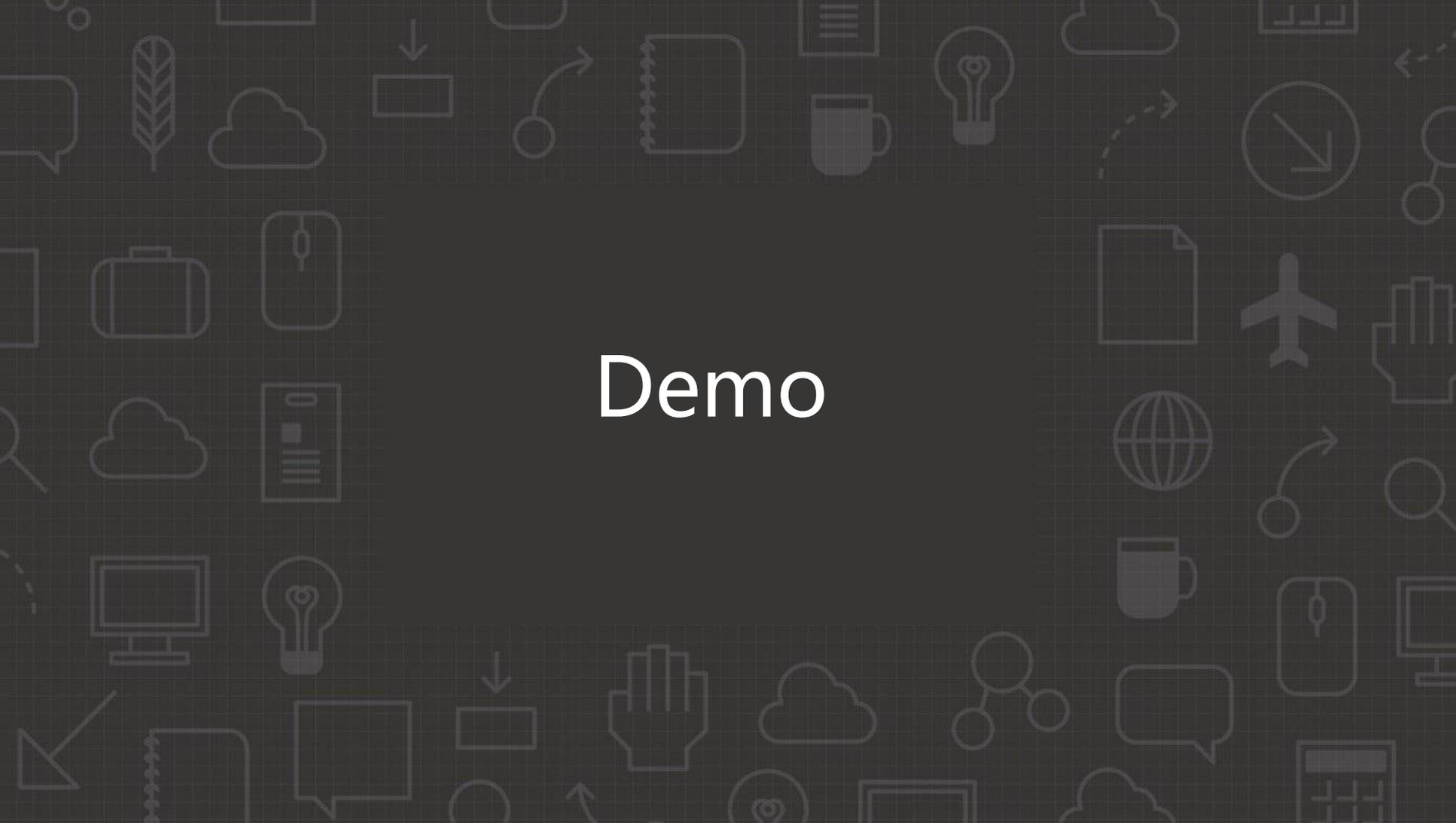
Demo

HTTP

平台	托管API	原生API
WP8	• HTTPWebRequest • WebClient	• IXMLHTTPRequest2
Win8	• HTTPWebRequest • HTTPClient	• IXMLHTTPRequest2
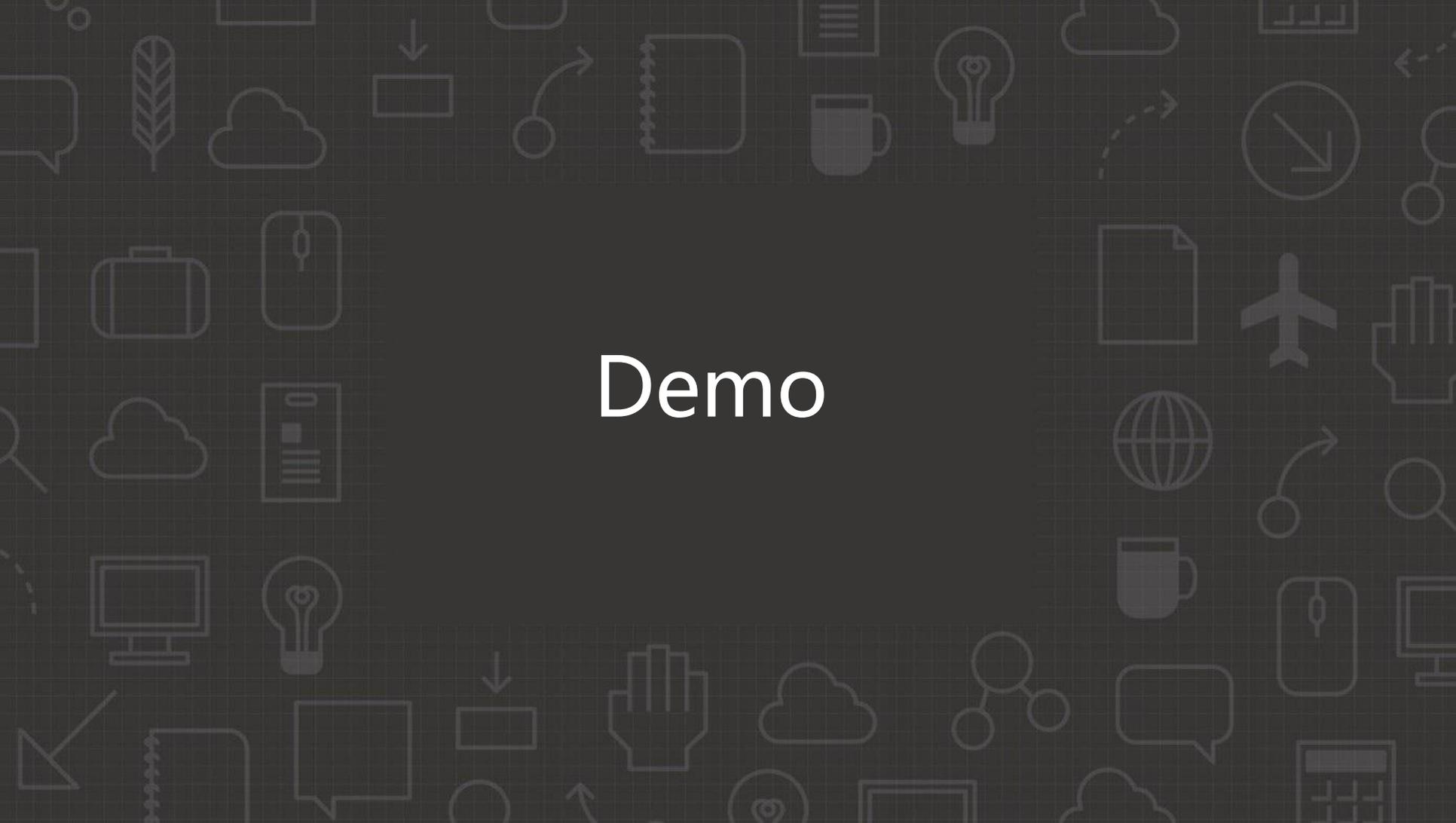
Demo

相机滤镜

Windows Phone 滤镜

- 取景器驱动的体验
- 内置在相机和图片应用程序中
- 创建、浏览并编辑照片和多媒体
- 新的相机API和扩展
- 通过商店购买
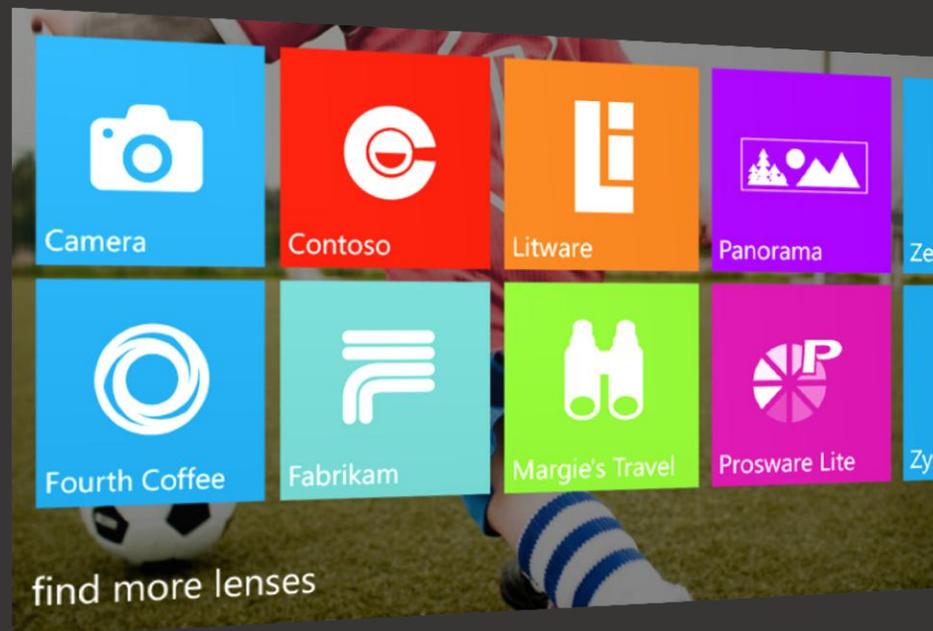
滤镜的工作流程

关键滤镜组件

- 滤镜以<Extension> 开始，但也包含其他特性
- 取景器的入口点
- 滤镜指定的用户体验流程
- 多媒体
- 自定义磁贴图标
- 可以使用下列技术创建：
  - XAML with C# for UI
  - Access to C++

使用滤镜的要求

- 在WMAppManifest.xml 文件的<Extensions> 元素中添加 "Camera_Capture_App" 扩展

- 深度链接 URI 包含 "ViewfinderLaunch"

分辨率	图标大小	文件夹	文件名
WVGA	173 × 173 px	/Assets/	Lens.Screen-WVGA.png
720p	259 × 259 px	/Assets/	Lens.Screen-720p.png
WXGA	277 × 277 px	/Assets/	Lens.Screen-WXGA.png

多媒体

- 滤镜能够捕获的不仅仅是JPEG
  - 交互式全景捕获
  - 无损编辑
- 连接相机的JPEG和滤镜，并将内容保存在本地存储
- "Photos_Rich_Media_Edit" <Extension>
  - 根据包含深度链接的URI启动
  - 标识的"RichMediaEdit" 和文件标记

如何构建好的滤镜体验

- 一致的捕获体验
  - 控件, 手势和动画

- 内置的滤镜相机转换
  - 带或不带富媒体

- 应用流 / 返回按键
  - 查看/编辑 模式

应用间通信

什么是应用间通信?

自定义URI关联

- 启动其它应用来完成任务
  - 启动Skype
  - 通过Spotify播放音乐专辑
  - 通过Twitter发送一条信息
- 将自己的应用整合到内置的系统应用当中
  - 浏览器
  - 短信
  - 电子邮件

文件类型关联

- ## 在合适的应用中打开你的文件
  - Microsoft Office
  - Adobe Reader
- ## 在你的应用中处理自定义文件
  - Browser
  - Email
  - Office Hub

- 用户行为总在控制之中
  - 应用程序不能接管一个扩展

- 已安装的应用程序列表是用户的私有数据
  - 应用程序不能查询已安装的应用程序、协议和文件扩展

- 标准任务应简单且可预见
  - 标准类型应由内置的用户体验来处理

没有关联程序的情况

一个关联程序的情况

Launch URI: skype:call?5551234

多个关联程序的情况
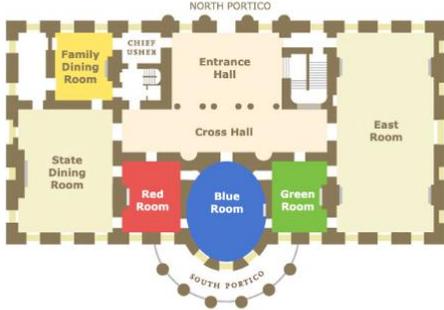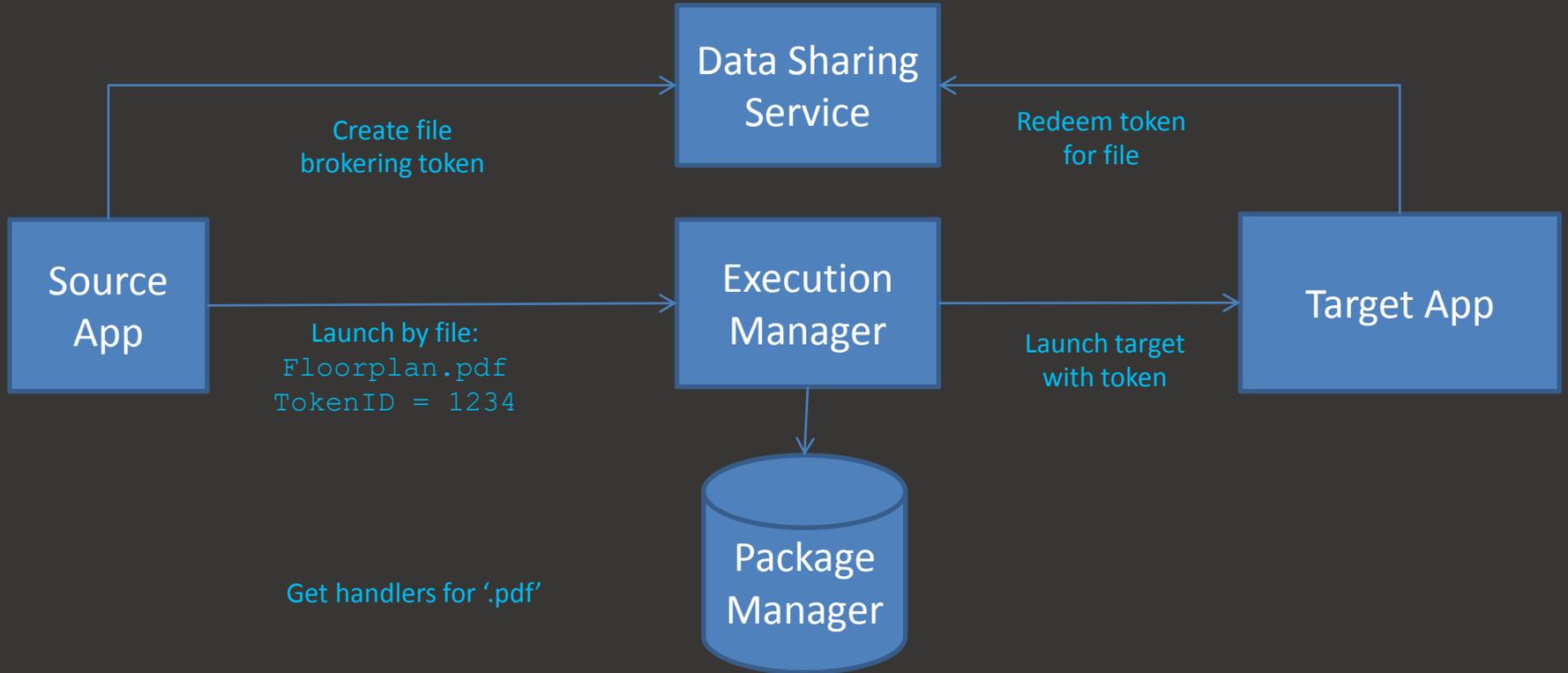
文件类型图标

- ## 出现在Email, Browser, Office Hub中

- ## WXGA 中的图标推荐
  - 小: 33px
  - 中: 69px
  - 大: 176px
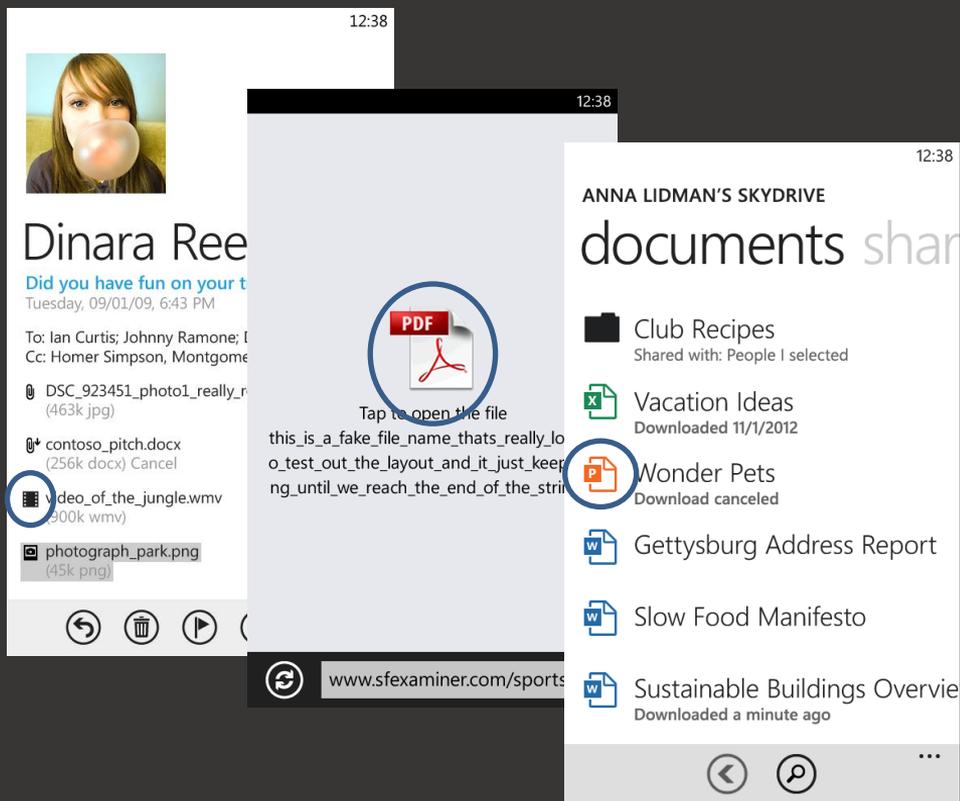
通过近场通信启动应用

- 目标应用
  - 通过另一台设备上发送过来的URI能够启动你的应用程序
  - 处理代码几乎相同
  - 不需要近场通信能力
- 源应用
  - 你可以使用近场通信(Proximity)API启动在其它设备中的应用程序

THANK YOU !