



ArcGIS for Windows Phone 应用及开发

Esri 中国 (北京) 有限公司 王知方

主要内容

- Windows Phone介绍
- ArcGIS for Windows Phone
 - 产品定位
 - 应用程序
 - API
- 后续计划



Windows Phone介绍



Windows Phone介绍

- Windows Phone
 - 微软全新的移动平台
 - 2010年10月发布
 - Mango版本已经发布
- Metro Design
 - Clean , Light , Simple , Fast



Windows Phone介绍

- 开发框架：Silverlight/XNA
- .NET开发人员轻松上手
- MarketPlace应用程序已超过30,000个
 - 补足
 - 游戏/娱乐
 - 延伸



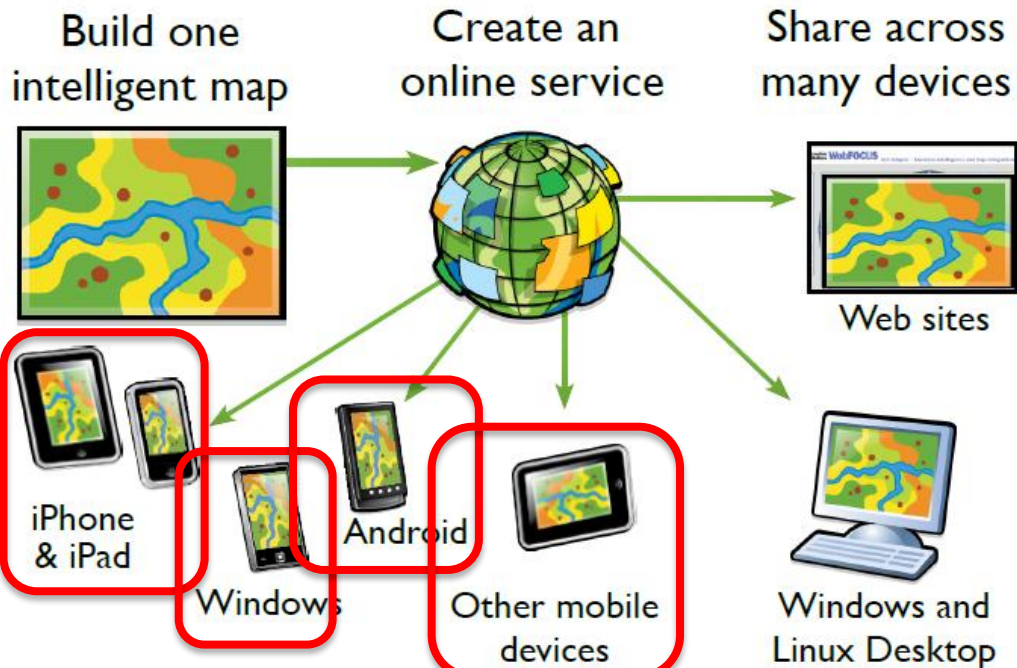
ArcGIS for Windows Phone



ArcGIS for Windows Phone

产品定位

Lightweight GIS



Server GIS

ArcGIS for Windows Phone

产品定位

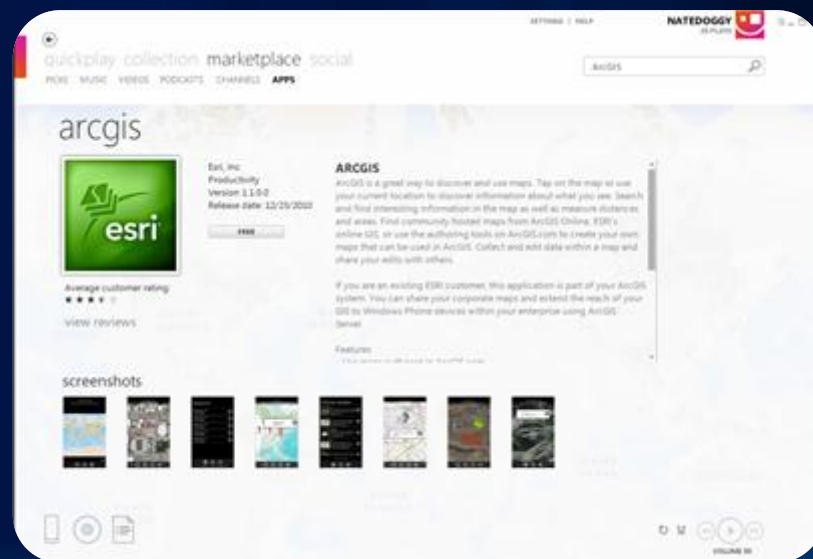
- Lightweight GIS

iOS	Android	Windows Phone	Windows Mobile	Windows	Linux
Applications <ul style="list-style-type: none">• ArcGIS	Applications <ul style="list-style-type: none">• ArcGIS	Applications <ul style="list-style-type: none">• ArcGIS	Applications <ul style="list-style-type: none">• ArcGIS	Applications <ul style="list-style-type: none">• ArcGIS Explorer	Applications <ul style="list-style-type: none">• None
Runtime SDK <ul style="list-style-type: none">• Objective C	Runtime SDK <ul style="list-style-type: none">• Java	Runtime SDK <ul style="list-style-type: none">• Silverlight	Runtime SDK <ul style="list-style-type: none">• .NET	Runtime SDK <ul style="list-style-type: none">• WPF, Java	Runtime SDK <ul style="list-style-type: none">• Qt, Java
					

ArcGIS for Windows Phone

应用程序

- 浏览地图
- ArcGIS Online
- ArcGIS Server (Content Server)
- 查找地名和地址
- 识别位置和GIS要素
- 查询地图图层和数据
- 长度、面积量测
- 在ArcGIS Online上查找并分享地图
- 数据采集



ArcGIS for Windows Phone

应用程序

- 目前版本：2.0
 - Windows Phone样式
 - 图例功能
 - 支持WebMap的pop-ups, map notes等
 - Wrap-around
 - 编辑时可保存附件
 - 改进图形编辑体验
- 可在Zune MarketPlace免费下载



ArcGIS for Windows Phone

API

- 简单易用，功能强大
- 为Windows Phone设计
 - 与ArcGIS API for Microsoft Silverlight代码相同
 - 与ArcGIS API for Microsoft Silverlight功能相同*
- 可使用ArcGIS Server/Online, Bing Maps服务
- 全面支持触摸/手势
- 充分利用微软各种开发工具
- 目前正式版本：2.2

ArcGIS for Windows Phone

API

- 可视化的地图控件
- 编辑
- Tasks
 - Query, Find, Identify, Address Locator, Geometry, Geoprocessing, Route
- 加载服务
 - ArcGIS.com
 - ArcGIS Server
 - Bing Maps

ArcGIS for Windows Phone

API——第三方应用

- CitySourced
- River Watch
- SBA Sites™



ArcGIS for Windows Phone

API——开发环境

- Windows Phone Developer Tools
 - Microsoft Visual Studio 2010
 - Expression Blend 4
 - Deployment Utility
 - Emulator
- 最新Windows Phone SDK 7.1 RC
- 在线示例

ArcGIS for Windows Phone

API

- Hello Map
 - 创建Windows Phone上的地图应用
 - 增加缩小功能
- 演示

ArcGIS for Windows Phone

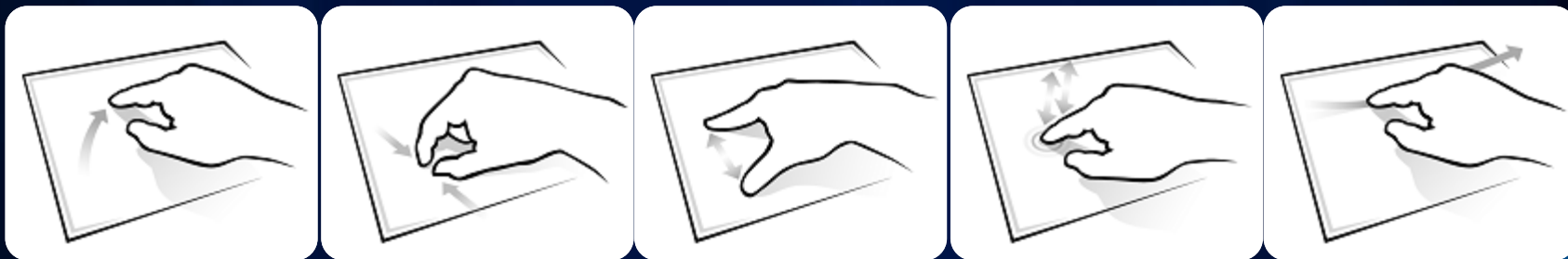
API

- 屏幕因素
 - 高DPI导致符号、字体过小
 - 利用render transform对地图内容“放大”
- 演示

ArcGIS for Windows Phone

API

- 手势支持
 - MapGesture事件
 - 对Touch.FrameReported进行了封装
- Panorama Application
- 演示



ArcGIS for Windows Phone

API

- 位置测试
 - GPS /WiFi/基站信号
 - 获取位置：System.Device.Location.GeoCoordinateWatcher
 - [Windows Phone GPS Emulator](#)
- 离线应用
 - 继承TiledMapServiceLayer加载本地切片文件
 - 利用IsolatedStorage存储Json形式离线数据
- 演示

后续计划



后续计划

应用程序

- 秋季版
 - KML,WMS,WMTS,OSM
 - CSV, GPX
 - 本地化
 - 切换底图
- 冬季版
 - 离线支持
 - 分享
 - 时态地图
 - 路径导航



后续计划

API

- 2011年9月 3.0 Beta1
 - 支持ArcGIS Server 10.1新特性
 - 增加TokenManager方便调用安全服务
 - 增加本地空间操作，Density/Length/Area等
 - 增加WMTS Layer
 - ...
- 对原生离线功能的支持
 - 随ArcGIS 10.1发布

ArcGIS在线体验中心(原群英萃)

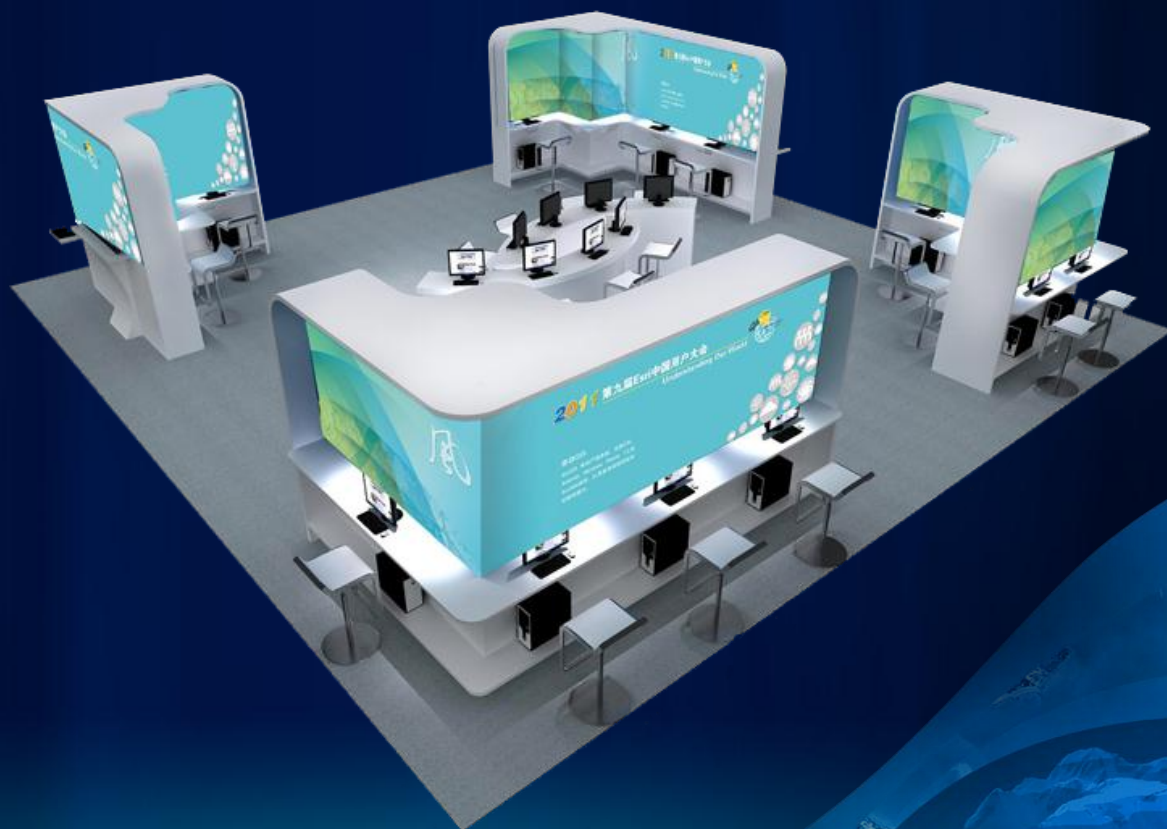


在线体验
视频中心
地图长廊
资源下载
知识中心
虚拟课堂



<http://tm.esrichina-bj.cn>

欢迎移步到体验区 体验炫彩GIS世界



ArcGIS for Android开发基础

Esri 中国 (北京) 有限公司 崔福东

