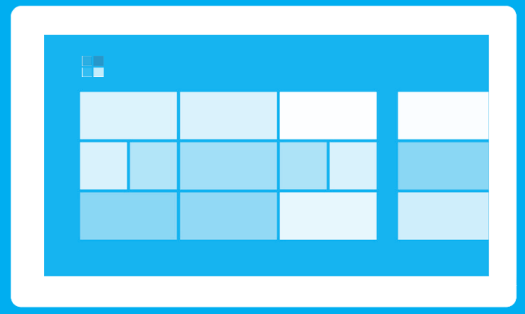
WinRT: accesso ai dati e alla rete

Stefano Mostarda

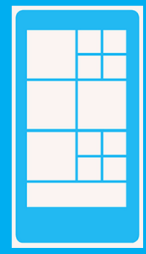
Senior data architect / Data Platform Development MVP

stefano@aspitalia.com - Twitter @sm15455

http://blogs.aspitalia.com/sm15455/



WINDOWS & WINDOWS PHONE 8



12/12/12 14:30

#ASPILIVE

#aspilive

Agenda

- Utilizzare un database SQLite
- Accedere ai dati via HTTP
- Manipolare dati JSON
- Manipolare dati XML
- Leggere feed RSS

aspitalia.com

Utilizzare un database SQLite

- SQLite è un database locale file-based molto veloce
- Ottimo per contenere piccole quantità di dati in locale da sincronizzare con il server
- Visual Studio ha un'estensione per integrare il motore di SQLite
- NuGet contiene la libreria SQLite-net per usare le API native di SQLite
  - Query tramite LINQ
  - SQLite funziona solo da C#
  - Da VB creiamo un assembly esterno che accede a SQLite usando SQLite-net

aspitalia.com

demo 01

SQLite

Accedere ai dati via HTTP

- Si usa la classe HttpClient
- Metodi specifici per i 4 verbi HTTP (GET, POST, PUT, DELETE)
- Supporto per il pattern Async/Await
- Possibilità di inviare e leggere intestazioni HTTP personalizzate

aspitalia.com

demo 02

HttpClient

Manipolare dati JSON

- WinRT offre classi native nel namespase Windows.Data.Json
  - JsonObject
  - JsonValue
  - JsonArray
- Possiamo serializzare e deserializzare
- Per funzionalità JSON aggiuntive esiste la libreria JSON.NET

aspitalia.com

demo 03

JSON

Manipolare dati XML

- WinRT offre classi native nel namespase Windows.Data.Xml
- Le classi hanno un design simile a quello delle classi nel namespace System.Xml
- É disponibile LINQ to XML

aspitalia.com

demo 04

XML

Leggere feed RSS

- WinRT offre classi native nei namespase
  - Windows.Web.Syndication per il formato RSS
  - Windows.Web.AtomPub per il formato ATOM
- Supportano la chiamata diretta al feed (internamente usano HttpClient)
- Supporto al pattern Async/Await
- Hanno un design molto simile a quello di WCF.

aspitalia.com

demo 05

Feed

Recap

- Classi native per l'accesso ai dati in rete
- Classi native per manipolare JSON e XML
- Classi native per leggere feed RSS e ATOM
- Supporta SQLite
- Non abbiamo visto ma ci sono anche
  - Classi native per il protocollo TCP
  - Classi native per il protocollo WebSocket

aspitalia.com