SignalR 實例開發 Real-Time Web

Jerry

http://www.dotblogs.com.tw/lastsecret

fw MVC

自我介紹

- 2012年度第一季微軟最有價值專家 C#
- MSN：lastsecret@msn.com
- Facebook：http://www.facebook.com/lastsecret628
- Blog：http://www.dotblogs.com.tw/lastsecret/
- Email：lastsecret628@gmail.com
- 現任職於：TutorABC

Real-Time Web 簡介

- Facebook
- Plurk
- Chartbeat (http://chartbeat.com)
- Realtime.co(http://www.realtime.co/)

Real-Time Web作法

- Polling
  - 每隔一段時間，就向Server發出一個Request請求資料
  - 優點：太老舊的方法，想不出什麼優點。真要說，就是簡單。然後每次Request都能送一些資訊到Server。
  - 缺點：Server負擔重

Real-Time Web作法

- Comet
  - 發出長Request持續從Server端接收資料
  - 優點：減少跟Server建立連接的次數
  - 缺點：占用連線數，且僅能由Server單方面傳送資料

Real-Time Web作法

- Long Polling
  - 發出一個長Request，但當Server Response時就結束連線再重新建立一個新的長Request。
  - 優點：可以向Server傳送資料。且此連線方式較有效率。
  - 缺點：一樣占用連線數

Real-Time Web作法

- WebSocket
  - 新的通訊協定，可進行雙向通訊
  - 優點：方便使用，支援雙向
  - 缺點：現在並非所有瀏覽器都支援

ASP.NET SignalR

- 可供 ASP.NET 開發 Real-Time Web 所使用的Library
- 目前版本：1.0rc1
- 官方網站
  - http://signalr.net/
- 學習資源
  - http://www.asp.net/signalr
  - http://msdn.microsoft.com/zh-tw/magazine/hh852586.aspx
- 實例
  - http://www.tutorabc.com/

ASP.NET SignalR

- Transport Modes
  - WebSockets
  - Server Sent Events
  - Forever Frame
  - Long polling

ASP.NET SignalR

- Persistent Connections
- Hubs
- Self Host

ASP.NET SignalR – Persistent Connections

- **Persistent Connections**

  使用方式：

  1. 設計一個類別，並繼承PersistentConnection
  2. Override OnReceivedAsync
  3. 註冊路由
  4. 使用js進行連線，並設定received與send的function

ASP.NET SignalR – Persistent Connections

- 範例：實作一個即時的新聞牆



ASP.NET SignalR - Hubs

- **Hubs**

  使用方式：

  1. 實作一個類別並繼承Hub
  2. 設計Server端的Method以及Client端的Function
  3. 於頁面上加載"~/signalr/hubs"
  4. 使用js進行連線，並呼叫對應的Server端Method

ASP.NET SignalR -Hubs

- 範例：實作仿Facebook的聊天室



GOTOP

The ASP.NET MVC4 website development aesthetics

ASP.net MVC 4 網站開發美學

・學ASP.NET MVC一定要看的經典之作
・史上第一次，6+1位Microsoft MVP高手絕招盡出的完美組合

台灣微軟開發工具暨平台推廣處資深產品行銷經理　吳典璋
台灣微軟開發工具暨平台推廣處應用開發技術經理 上官林傑
聯名推薦

碁峰 www.gotop.com.tw

小朱 策劃與審校
demo｜陳傳興(Bruce)｜星寂｜阿源哥哥｜黃偉榮(Wade)｜陳仕傑(91) 編著

tw MVC

謝謝各位

http://mvc.tw

- 本投影片所包含的商標與文字皆屬原著作者所有。
- 本投影片使用的圖片皆從網路搜尋。
- 本著作係採用 Creative Commons 姓名標示-非商業性-相同方式分享 3.0 台灣 (中華民國) 授權條款授權。