

魔人日誌

RoBoard魔人的機器人日誌

[首頁](#) [超連結](#) » [GITHUB](#) »[Home](#) » » [\[教學\] 如何使用C#存取MySQL資料庫](#)

[教學] 如何使用C#存取MySQL資料庫

By RoBoard魔人 下午4:48 2 則留言:

今天本魔要講講如何使用C#存取MySQL資料庫

MySQL是一個open source的關聯性資料庫管理系統

可能會有人有疑問說：「資料庫和機器人怎麼有會關聯呢？」

本魔在此告訴你！一定有關聯的！

因為關聯這種東西就是讓我們扯出來的！

在網路上的資料庫可以隨時供電腦做存取

這樣一來，我們就可以很方便的管理一些資料了

也有可能可以把動作資料建立在資料庫上供機器人使用(好像很久以前有人就有給過我這個建議了)

這樣除了較不用擔心資料會隨著機器人損壞

更增加了許多的擴充性

那麼本魔在此就不教學如何安裝MySQL了

各位自己上網Google應該很好找到

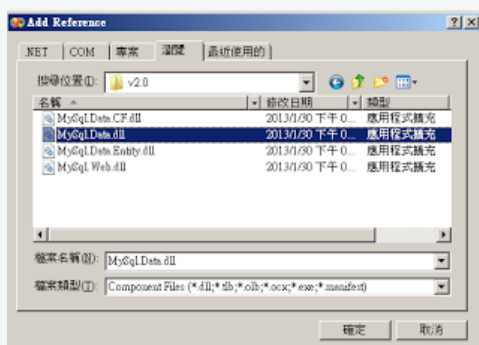
那麼就開始我們的教學！

首先各位需要安裝MySQL官方所提供的Connector

安裝好了之後就可以開啟我們的Visual Studio建一個C#的專案囉！

首先要加入參考 [Project] -> [Add Reference]->[瀏覽]

選擇安裝路徑下的MySQL.Data.dll

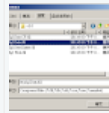


Search



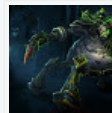
熱門文章

歷史文章



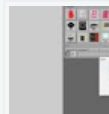
[教學] 如何使用C#存取MySQL資料庫

今天本魔要講講如何使用C#存取MySQL資料庫 MySQL是一個open source的關聯性資料庫管理系統 可能會有人有疑問說：「資料庫和機器人怎麼有會關聯呢？」 本魔在此告訴你！一定有關聯的！ 因為關聯這種東西就是讓我們扯出來的！ 在網路上的資料庫可以隨時...



[RoBoard x League of Legends] 史加納Skarnar

相信各位都知道現在相當火紅的遊戲英雄聯盟 本魔此次與第六屆的實習生們一起合作做了一隻英雄聯盟裡的角色 而此次的作品也是完全open source的 但我們必須要在2個月內趕出成果，所以我們很快的開始了這個開源計畫 最一開始我們有想過製作烏爾加特或布里茲...



[教學] 如何用fritzing做一個RoBoard的樣板

首先進入fritzing的官網 將fritzing下載下來 <http://fritzing.org/download/> 開啟程式之後首先會看到麵包板檢視 然後需要新增一個RoBoard的元件 在右下角有一個元件的圖片 選取新...

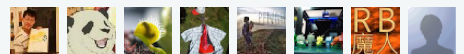
技術提供：Blogger.

聯絡我



追蹤者

追蹤者 (8)



追蹤

經濟部工業局廣告

快速打造

物聯網Web整合

應用班

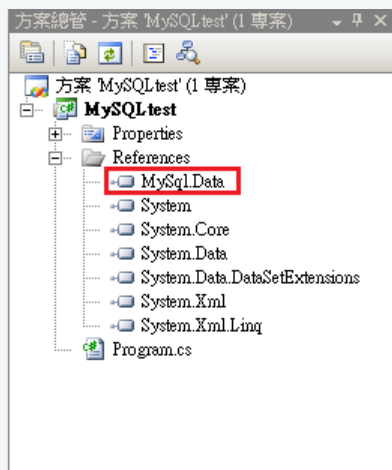
5/21開課

限20名 請盡速洽詢

艾緯學院

路徑通常在C:\Program Files\MySQL\MySQL Connector Net 6.6.5\Assemblies\v2.0

加入參考了之後會看到方案總管內的Reference有加入了MySQL.Data囉



接了我們就可以開始撰寫程式囉

以下給各位新增、刪除、修改、查詢的範例

其實相當簡單

基本上就是與MySQL一樣 丟一串指令給他 他會回傳一些資料給你

首先假設我們的資料表的內容是這樣子的而資料表名稱為member

	欄位	型態	校對	屬性	Null	預設值	附加	執行
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			否		auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	account	varchar(10)	utf8_general_ci		否			     
<input type="checkbox"/>	password	varchar(10)	utf8_general_ci		否			     
<input type="checkbox"/>	level	int(11)			否			     

那我們先來新增10筆會員資料

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using MySql.Data.MySqlClient;
namespace MySQLtest
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string dbHost = ""; // 資料庫位址
            string dbUser = ""; // 資料庫使用者帳號
            string dbPass = ""; // 資料庫使用者密碼
            string dbName = ""; // 資料庫名稱

            string connStr = "server=" + dbHost + ";uid=" + dbUser + ";pwd=" + dbPass +
            MySqlConnection conn = new MySqlConnection(connStr);
            MySqlCommand command = conn.CreateCommand();
            conn.Open();

            String account;
            String password;
            int level;
            for(int i = 0; i < 10; i++){
                account = "account" + i.ToString();
                password = "password" + i.ToString();
                level = i * 10;
            }
        }
    }
}
```

```

        command.CommandText = "Insert into member(account,password,level) values";
        command.ExecuteNonQuery();
    }
    Console.ReadLine();
    conn.Close();
}
}
}

```

這樣執行後我們就可以看到資料表內增加了十筆資料囉

← T →			id	account	password	level
<input type="checkbox"/>			13	account0	password0	0
<input type="checkbox"/>			14	account1	password1	10
<input type="checkbox"/>			15	account2	password2	20
<input type="checkbox"/>			16	account3	password3	30
<input type="checkbox"/>			17	account4	password4	40
<input type="checkbox"/>			18	account5	password5	50
<input type="checkbox"/>			19	account6	password6	60
<input type="checkbox"/>			20	account7	password7	70
<input type="checkbox"/>			21	account8	password8	80
<input type="checkbox"/>			22	account9	password9	90

接著是刪除

假如我想刪除id為15的用戶

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using MySql.Data.MySqlClient;
namespace MySQLtest
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string dbHost = ""; // 資料庫位址
            string dbUser = ""; // 資料庫使用者帳號
            string dbPass = ""; // 資料庫使用者密碼
            string dbName = ""; // 資料庫名稱

            string connStr = "server=" + dbHost + ";uid=" + dbUser + ";pwd=" + dbPass + ";database=" + dbName;
            MySqlConnection conn = new MySqlConnection(connStr);
            MySqlCommand command = conn.CreateCommand();
            conn.Open();

            command.CommandText = "Delete FROM member WHERE id=15";
            int n = command.ExecuteNonQuery();

            Console.WriteLine("共刪除 {0} 筆資料", n);
            Console.ReadLine();
            conn.Close();
        }
    }
}
```

那麼執行後就可以發現id為15的資料不見囉

			id	account	password	level
			13	account0	password0	0
			14	account1	password1	10
			16	account3	password3	30
			17	account4	password4	40
			18	account5	password5	50
			19	account6	password6	60
			20	account7	password7	70
			21	account8	password8	80
			22	account9	password9	90

接著是修改

這裡把account6的password改為1234

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using MySql.Data.MySqlClient;
namespace MySQLtest
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string dbHost = ""; // 資料庫位址
            string dbUser = ""; // 資料庫使用者帳號
            string dbPass = ""; // 資料庫使用者密碼
            string dbName = ""; // 資料庫名稱
            string connStr = "server=" + dbHost + ";uid=" + dbUser + ";pwd=" + dbPass + ";database=" + dbName;
            MySqlConnection conn = new MySqlConnection(connStr);
            MySqlCommand command = conn.CreateCommand();
            conn.Open();

            command.CommandText = "Update member SET password='1234' WHERE account='account6'";
            command.ExecuteNonQuery();

            Console.ReadLine();
            conn.Close();
        }
    }
}
```

再來看看資料表 沒錯 正確的改過去了

			id	account	password	level
			13	account0	password0	0
			14	account1	password1	10
			16	account3	password3	30
			17	account4	password4	40
			18	account5	password5	50
			19	account6	1234	60
			20	account7	password7	70
			21	account8	password8	80
			22	account9	password9	90

最後就是查詢啦

那我們來查詢看看level小於50的所有用戶

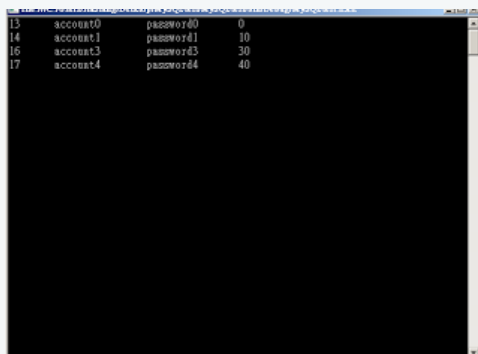
然後顯示在電腦上吧

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using MySql.Data.MySqlClient;
namespace MySQLtest
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string dbHost = ""; // 資料庫位址
            string dbUser = ""; // 資料庫使用者帳號
            string dbPass = ""; // 資料庫使用者密碼
            string dbName = ""; // 資料庫名稱
            string connStr = "server=" + dbHost + ";uid=" + dbUser + ";pwd=" + dbPass + ";database=" + dbName;
            MySqlConnection conn = new MySqlConnection(connStr);
            MySqlCommand command = conn.CreateCommand();
            conn.Open();

            String cmdText = "SELECT * FROM member WHERE level < 50";
            MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(cmdText, conn);
            MySqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader(); //execute the reader
            while (reader.Read())
            {
                for (int i = 0; i < 4; i++)
                {
                    String s = reader.GetString(i);
                    Console.Write(s + "\t");
                }
                Console.WriteLine("\n");
            }

            Console.ReadLine();
            conn.Close();
        }
    }
}
```

最後結果是



13	account0	password0	0
14	account1	password1	10
16	account3	password3	30
17	account4	password4	40

正確！

Share: [f](#) [t](#) [G+](#)

[Me](#) [t](#) [f](#) [G+](#) 在 Google 上推薦這個網址

Related Posts:



[86Duino] IOT 盆栽澆水寶 (栽寶 ZaiBo)



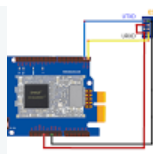
魔人歸來



[紙盒系列] 小型機台 EduCake boy



[86Duino] 機器人動態同步的物聯網應用



[86Duino] 在SPI上使用ESP8266

← 較新的文章

首頁

較舊的文章 →

2 則留言:



黃偉力 2016年12月5日 下午1:25

您好
我想要在C#以creat的方式建立表格該如何完成呢

回覆

▼ 回覆



RoBoard魔人 2017年1月6日 上午10:05

抱歉這麼晚才看到你的問題，
這裡我幫你找到網路上類似的問題：
<http://stackoverflow.com/questions/15063580/how-to-write-mysql-create-table-query-in-c-sharp>

其實這個Connector內部也只是將C#字串指令傳到database上執行，
所以MySQL的指令應當都可以用喔！

回覆

輸入您的留言...

發表留言的身分： 選取簡介... ▼

發佈

預覽