

# BÁO CÁO TASK GIỮA TUẦN

[ Đạt + Huy ]

8/16/2012

V/v import dữ liệu từ website SSI

## 1. Sơ lược về các thao tác xử lý

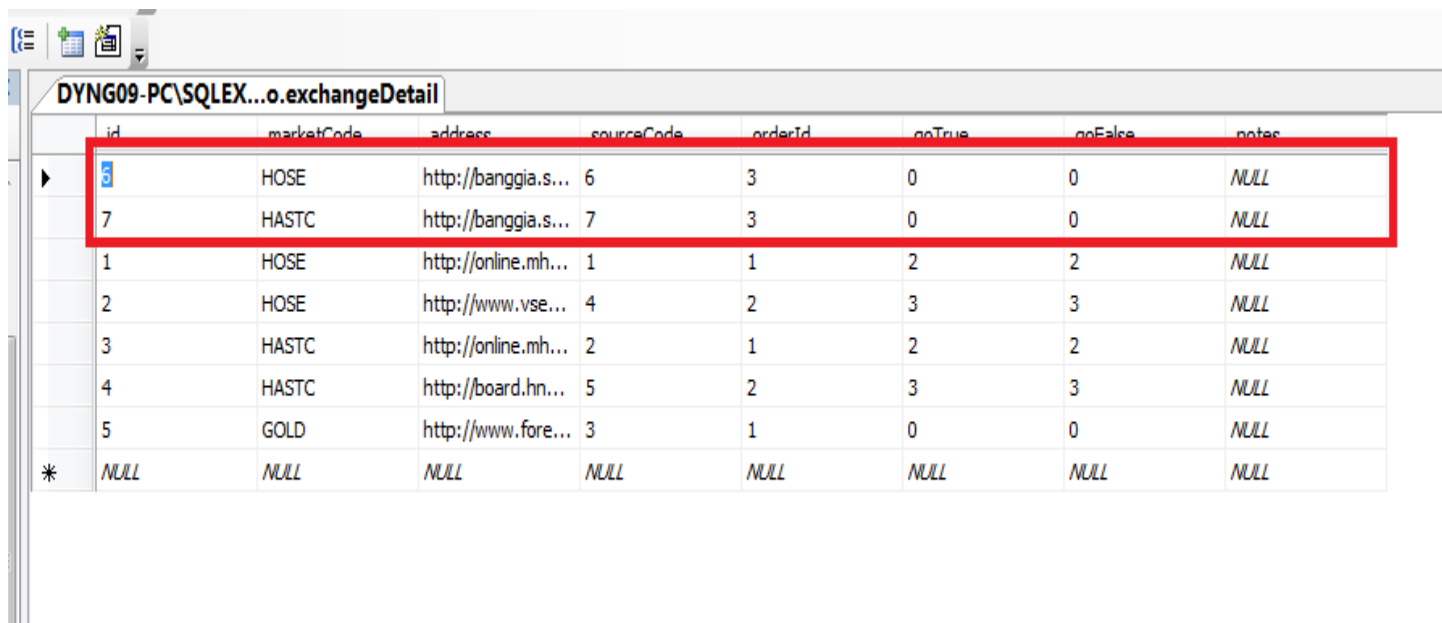
Website SSI cung cấp webservice ở link sau giúp lấy được dữ liệu chứng khoán 1 cách dễ dàng:

<http://banggia.ssi.com.vn/AjaxWebService.aspx>

- Database:

Nhiệm vụ là lấy dữ liệu trên 2 sàn Hà Nội (HNIDX) và Tp.Hồ Chí Minh (HOSE) từ nguồn dữ liệu khác ban đầu. Vậy nên cần add thêm dữ liệu mô tả vào trong CSDL

- Bảng exchangeDetail



id	marketCode	address	sourceCode	orderId	noTrue	noFalse	notes
6	HOSE	http://banggia.s...	6	3	0	0	NULL
7	HASTC	http://banggia.s...	7	3	0	0	NULL
1	HOSE	http://online.mh...	1	1	2	2	NULL
2	HOSE	http://www.vse...	4	2	3	3	NULL
3	HASTC	http://online.mh...	2	1	2	2	NULL
4	HASTC	http://board.hn...	5	2	3	3	NULL
5	GOLD	http://www.fore...	3	1	0	0	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Cột address chứa link của webservice như đã nêu trên.

- Code:

- Lớp *const.cs* của project *commonTypes* thêm các hằng số tương ứng

```

}

public class AppTypes
{
    public enum DataSourceCodes : short { HOSE1 = 1, HASTC1 = 2, GOLD1 = 3, VNVN30_IDX1=4, HN_IDX1=5
    , HOSE2 = 6, HN_IDX2 = 7
    }

    public enum MessageTypes : byte { Feedback=0, Message=1 };
}

```

- Lớp *lib.cs* của project *server*, thêm vào đoạn switch-case của hàm *FetchDataRealTime*

```

        //retVal = hoseImport.ImportFromWeb(updateTime, exchangeDetailRow);
        break;
    case AppTypes.DataSourceCodes.HASTC1:
        //retVal = htastcImport.ImportFromWeb(updateTime, exchangeDetailRow);
        break;
    case AppTypes.DataSourceCodes.GOLD1:
        //retVal = forexImport.ImportFromWeb(updateTime, exchangeDetailRow);
        break;
    case AppTypes.DataSourceCodes.VNVN30_IDX1:
        //retVal = vnIdxImport.ImportFromWeb(updateTime, exchangeDetailRow);
        break;
    case AppTypes.DataSourceCodes.HN_IDX1:
        //retVal = enum commonTypes.AppTypes.DataSourceCodes.time, exchangeDetailRow);
        break;
    case AppTypes.DataSourceCodes.HOSE2:
        retVal = hoseImport.ImportFromSSI(updateTime, exchangeDetailRow);
        break;
    case AppTypes.DataSourceCodes.HN_IDX2:
        retVal = hoseImport.ImportFromSSI(updateTime, exchangeDetailRow);
        break;

    default: return; //To avoid loop
}
}
catch (Exception er)
{
}

```

Hàm *ImportFromSSI* là hàm định nghĩa riêng tạo trong lớp *stockImport* (Xem thêm trong code). Vì hơi vướng chỗ thêm code chỗ nào sao cho hợp lí nên tạm thời để 1 hàm riêng như vậy.

## 2. Import dữ liệu lấy được

Dữ liệu lấy được là chuỗi string định dạng như sau:

*stockCode1*|số liệu|số liệu|...|số liệu# *stockCode2*|số liệu|số liệu|...|số liệu#...

Hình ảnh về bảng giá được show trên web:

CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG KHOÁN SÀI GÒN																				Cầu hình		UK
SSI		HNX Index 69.94		Thay đổi -0.21 (-0.30 %)		79 87 109		KLGD 33,869,690		GTGD 315,690		Trạng thái TT		Thời gian		Ngày GD		HNX				
		HNX 30 Index 133.39		Thay đổi -0.54 (-0.40 %)		0 0 0		KLGD 14,536,100		GTGD 155,044		Đóng cửa		14:15:01		16/08/2012						
Mã CK	Giá				Tổng KLTH	Đặt mua						Giao dịch +/- Giá		Chào bán				Nước ngoài				
	TC	Trần	Sàn	TB		KL3	Giá 3	KL2	Giá 2	KL1	Giá 1	Giá TH	KLTH	Giá 1	KL1	Giá 2	KL2	Giá 3	KL3	Mua	Bán	
AAA	17.0	18.1	15.9	17.0	54400	1600	16.7	11300	16.8	2300	16.9	17.0	0.0	100	17.0	900	17.1	5200	17.2	1500		
ACB	25.8	27.6	24.0	25.7	71000	51200	25.5	194500	25.6	34300	25.7	25.7	-0.1	9300	25.8	86700	25.9	55300	26.0	24800		
ADC	9.4	10.0	8.8	9.4	300			3000	9.0	200	9.1	9.4	0.0	300	9.4	500	9.5	1300	9.6	500		
ALT	10.9	11.6	10.2												10.9	100	11.0	1000	11.5	100		
ALV	4.7	5.0	4.4	4.6	19500					12700	4.4	4.6	-0.1	1000	4.6	1800	4.7	2300	4.8	1400		
AMC	18.0	19.2	16.8												18.0	4800						
AME	2.6	2.7	2.5	2.5	700					4500	2.5	2.5	-0.1	500	2.7	8300						
AMV	3.6	3.8	3.4	3.4	6600							3.4	-0.2	200	3.4	2100	3.5	100	3.6	2000		
APG	3.4	3.6	3.2	3.4	1000			1700	3.2	5500	3.3	3.4	0.0	800	3.4	3300	3.5	10900	3.6	28500		
API	3.8	4.0	3.6	3.9	16600	37500	3.6	36000	3.7	6400	3.8	3.9	0.1	100	3.9	56600	4.0	61400				
APP	10.3	11.0	9.6	10.4	3000	1000	10.1	2000	10.3	300	10.4	10.4	0.1	1400	10.5	300	10.6	1000	10.9	2900		
APS	4.3	4.6	4.0	4.2	474300	205200	4.0	425000	4.1	130700	4.2	4.2	-0.1	4000	4.3	167100	4.4	254400	4.5	335000		
ARM	16.2	17.3	15.1	16.0	4500			100	15.1	6500	15.8	16.8	-0.2	2000	16.2	2000	17.0	100	17.3	1000		
ASA	14.0	14.9	13.1	14.0	131500	20800	13.8	17900	13.9	16200	14.0	14.0	0.0	5800	14.1	13800	14.2	16100	14.3	22200		
AVS	4.1	4.3	3.9	4.0	112400			73800	3.9	38300	4.0	4.0	-0.1	500	4.1	71100	4.2	71000	4.3	84400		
B82	7.9	8.4	7.4	7.6	100	100	7.4	100	7.5	300	7.6	7.6	-0.3	100	7.8	100	7.9	100	8.2	200		
BBS	7.6	8.1	7.1			300	7.3	200	7.4	2000	7.6				7.9	400	8.0	500	8.1	200		
BCC	5.0	5.3	4.7	5.0	29600	26300	4.8	56200	4.9	9300	5.0	5.0	0.0	2000	5.1	20100	5.2	27900	5.3	10900		
BDB	7.2	7.7	6.7																			

MetaData được xác định sau khi parse dữ liệu về như sau (hơi khác so với thứ tự được thể hiện trên website)

- + noRowIgnore = 0
- + startAtColId = 0
- + openPriceColId = 3
- + lowPriceColId = 2
- + highPriceColId = 1
- + closePriceColId = 8
- + volumeColId = 9
- + endAtColId = 23