

عنوان: دریافت مناسبت‌های سال 1388 از یک فایل XML

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۷/۱۲/۱۷ ۱۳:۴۹:۰۰

آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

برچسب‌ها: Security

همیشه با نزدیک شدن آخر سال، به روز کردن مناسبت‌های تقویم سال بعد ضروری می‌شود. دوستان لینوکسی ما هم در این مورد زحمت کشیده و برنامه‌ای را تهیه کرده‌اند که از آدرس زیر قابل دریافت است:

[/http://download.gna.org/jalali-calendar](http://download.gna.org/jalali-calendar)

پس از دریافت برنامه، مناسبت‌های سال 1388 در فایل xml.1388 قابل مشاهده است (با تقدیر و تشکر از زحمات این عزیزان). فرض کنید می‌خواهیم این اطلاعات را به اس کیوال سرور منتقل کنیم. فرمت این فایل به شکل زیر است:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cal1388>
  <day>
    <num>1/1</num>
    <desc>عید نوروز، لحظه تحویل سال: ساعت 15 و 13 دقیقه و 39 ثانیه</desc>
  </day>
</cal1388>
```

حداقل سه راه حل برای انجام اینکار (خواندن فایل xml توسط اس کیوال سرور) موجود است:

راه اول:

```
SELECT '1388' saal,
       X.day.query('num').value('.', 'nVARCHAR(50)') rooz_maah,
       X.day.query('desc').value('.', 'nVARCHAR(max)') tozih
FROM   (
        SELECT CAST(x AS XML)
        FROM   OPENROWSET(
                BULK
                'c:\1388.xml',
                SINGLE_BLOB
            ) AS T(x)
        ) AS T(x)
CROSS APPLY x.nodes('cal1388/day') AS X(day);
```

راه دوم:

```
DECLARE @MyXML XML

SELECT @MyXML = CAST(x AS XML)
FROM   OPENROWSET(
        BULK
        'c:\1388.xml',
        SINGLE_BLOB
    ) AS T(x)

SELECT 1388 saal,
       nref.value('num[1]', 'nvarchar(50)') rooz_maah,
       nref.value('desc[1]', 'nvarchar(max)') tozih
FROM   @MyXML.nodes('//day') AS R(nref)
```

راه سوم:

```
DECLARE @MyXML XML
DECLARE @handle INT

SELECT @MyXML = CAST(x AS XML)
FROM OPENROWSET(
    BULK
    'c:\1388.xml',
    SINGLE_BLOB
) AS T(x)

EXEC sp_xml_preparedocument @handle OUTPUT,
    @MyXML

SELECT 1388 saal,
    *
FROM OPENXML(@handle, '/cal1388/day', 2) WITH
    (num VARCHAR(20), [desc] NVARCHAR(MAX))

EXEC sp_xml_removedocument @handle
```

اکنون که می‌توانیم اطلاعات این فایل را select کنیم، Insert آن ساده است. برای مثال:

```
INSERT INTO tblMonasebat
(
    saal,
    rooz_mah,
    tozih
)
SELECT '1388' saal,
    nref.value('num[1]', 'nvarchar(50)') rooz_maah,
    nref.value('desc[1]', 'nvarchar(max)') tozih
FROM @MyXML.nodes('//day') AS R(nref)
```

بدیهی است امکان مقدار دهی @MyXML به صورت یک رشته که حاوی محتویات فایل است نیز مهیا می‌باشد (بجای خواندن از فایل).

برای مطالعه‌ی بیشتر

[XML Support in Microsoft SQL Server 2005](#)

[Beginning SQL Server 2005 XML Programming](#)

## نظرات خوانندگان

نویسنده: Alex's Blog

تاریخ: ۱۳۸۷/۱۲/۱۸ ۰۸:۵۳:۰۰

ممنون. خیلی بدرد بخور بود. مدتی بود که میخواستم بدونم که چجوری میشه از XML خوند.

نویسنده: Bita

تاریخ: ۱۳۸۷/۱۲/۱۸ ۰۹:۰۳:۰۰

سلام،

خیلی ممنون آقای نصیری بابت به اشتراک گذاشتن.

همیشه شاد و همیشه برقرار باشید. :-)

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۸/۱۲/۲۶ ۱۱:۲۴:۴۸

مناسبت‌های سال 89

<http://vahidnasiri.persianguig.com/document/monasebat-89.sql>

ماخذ:

<http://svn.gna.org/daily/jalali-calendar-snapshot.tar.gz>