

وارد کردن حروف فارسی بدون تغییر زبان کیبرد

شاید تا به حال سایت های فارسی مختلفی از قبیل سازمان سنجش، دانشگاه پیام نور و... را دیده باشید که در هنگام ورود اطلاعات در تکست باکس های نام و نام خانوادگی و نام پدر بدون اینکه زبان کیبرد را تغییر دهیم می توان به صورت فارسی در آن نوشت. در این مقاله می خواهیم این روش را توضیح دهیم.

برای این منظور ویژوال استودیو ۲۰۰۵ را باز نموده یک پروژه از نوع Web Site ساخته و در صفحه Default آن دو کنترل تکست باکس از برگه Html استاندارد و یک کنترل Button از برگه Standard بر روی فرم بیاندازید. خاصیت های id و name را نیز در کنترل تکست باکس ها حتماً مقداردهی کنید. سپس در Enterprise Manager در پایگاه داده Pubs یا هر پایگاه داده دلخواه یک جدول به نام Moshakhasat با ستونهای Name و Family از نوع nvarchar با طول ۱۲ و ۲۰ بسازید.

سپس بر روی کنترل Button کلیک کنید تا برای رویداد کلیک آن کد زیر را بنویسیم. همچنین رشته اتصال به بانک را در فایل Web.Config قرار می دهیم.

```
Sub btn_Click(sender as system.Object, e as system.EventArgs) Handles btn.click
    Dim conPubs as SqlConnection = New SqlConnection()
    conPubs.ConnectionString =
        ConfigurationManager.ConnectionStrings("connectionStringPubs").ConnectionString
    Dim cmdInsert as SqlCommand =
        New SqlCommand("Insert Into Moshakhasat values(@Name,@Family)", conPubs)
    cmdInsert.Parameters.Add(New SqlParameter("@Name",TxtName.value))
    cmdInsert.Parameters.Add(New SqlParameter("@Family",TxtFamily.value))
    conPubs.Open()
    cmdInsert.ExecuteNonQuery()
    conPubs.Close()
End Sub
```

کد فوق مربوط به اضافه کردن دو فیلد فوق به جدول مشخصات است. حال برای ورود اطلاعات به صورت فارسی بدون تغییر زبان سیستم از کد جاوا اسکریپت زیر استفاده می کنیم:

```
// Farsi keyboard map based on ISIRI-2901
var farsiskey = [
    0x0020, // " "
    0x0021, // "!"
    0x061B, // ";"
    0x066B, // ", "
    0x00A4, // " "
    0x066A, // "% "
    0x060C, // ", "
    0x06AF, // "گ"
    0x0029, // "("
    0x0028, // ")"
    0x002A, // "*"
    0x002B, // "+"
    0x0648, // "و"
    0x002D, // "-"
    0x002E, // "."
    0x002F, // "/"
    0x06F0, // ". "
    0x06F1, // "\ "
    0x06F2, // "چ"
    0x06F3, // "چ"
    0x06F4, // "چ"
    0x06F5, // "ه"
    0x06F6, // "ع"
    0x06F7, // "ص"
```

0x06F8, // "^\n"
0x06F9, // "^\n"
0x003A, // "^\n"
//0x0643, // "^\n"
0x06A9, // "^\n"
0x003E, // "^\n"
0x003D, // "^\n"
0x003C, // "^\n"
0x061F, // "^\n"
0x066C, // "^\n"
0x0624, // "^\n"
0x200C, // "^\n"
0x0698, // "^\n"
0x0649, // "^\n"
0x064D, // "^\n"
0x0625, // "^\n"
0x0623, // "^\n"
0x0622, // "^\n"
0x0651, // "^\n"
0x0629, // "^\n"
0x00BB, // "^\n"
0x00AB, // "^\n"
0x0621, // "^\n"
0x004E, // "^\n"
0x005D, // "^\n"
0x005B, // "^\n"
0x0652, // "^\n"
0x064B, // "^\n"
0x0626, // "^\n"
0x064F, // "^\n"
0x064E, // "^\n"
0x0056, // "^\n"
0x064C, // "^\n"
0x0058, // "^\n"
0x0650, // "^\n"
0x0643, // "^\n"
0x062C, // "^\n"
0x005C, // "^\n"
0x0686, // "^\n"
0x00D7, // "^\n"
0x0640, // "^\n"
0x200D, // "^\n"
0x0634, // "^\n"
0x0630, // "^\n"
0x0632, // "^\n"
0x06CC, // "^\n"
// 0x064A = ي
0x062B, // "^\n"
0x0628, // "^\n"
0x0644, // "^\n"
0x0627, // "^\n"
0x0647, // "^\n"
0x062A, // "^\n"
0x0646, // "^\n"
0x0645, // "^\n"
//0x067E, // "^\n"
0x0626, // "^\n"

```

0x062F, // "د"
0x062E, // "خ"
0x062D, // "ح"
0x0636, // "ض"
0x0642, // "ق"
0x0633, // "س"
0x0641, // "ف"
0x0639, // "ع"
0x0631, // "ر"
0x0635, // "ص"
0x0637, // "ط"
0x063A, // "غ"
0x0638, // "ظ"
0x007D, // "{"
0x007C, // "|"
0x007B, // "}"
0x007E // "~"
];

```

```

var lang = 1; // 1: Farsi, 0: English
function changeLang() {
    if (lang == 0) {
        lang = 1;
        return true;
    }
    else {
        lang = 0;
        return true;
    }
}

```

```

function FKeyDown (txtFrm){
    var key = window.event.keyCode;
    if (key == 145){
        if (lang == 0) {
            lang = 1;
            return true;
        }
        else {
            lang = 0;
            return true;
        }
    }
}

```

```

function FKeyPress(txtFrm) {
    var key = window.event.keyCode;

    if (key == 13) { window.event.keyCode = 13; return true; }
    if (lang == 1) { // If Farsi
        if (key == 0x0020 && window.event.shiftKey) // Shift-space -> ZWNJ
            window.event.keyCode = 0x200C;
        else
            window.event.keyCode = farsiskey[key - 0x0020];
        if (farsiskey[key - 0x0020] == 92) {
            window.event.keyCode = 0x0698;
        }
    }
}

```

```

}
if (farsikey[key - 0x0020] == 8205) {
    window.event.keyCode = 0x067E;
}
}
return true;
}

```

برای این منظور در پروژه فوق (Ctrl+shift+A) Add New Item و سپس در Templates فایل Jscript File را انتخاب کرده و نام آن را به KeyFarsi تغییر دهید و کد فوق را در آن کپی کنید و سپس آن را ذخیره کنید. حال در تکست باکس های TxtName و TxtFamily رویدادهای "FKeyPress();" و "FKeyDown();" را در آن قرار می دهیم. در تکست باکس های فوق حتماً خاصیت runat="server" و در تکست باکس نام id="TxtName" و name="TxtName" را در هر کنترل قرار دهید. و در تکست باکس فامیلی نیز این کار انجام دهید.

همچنین در Page-Load صفحه کد زیر را جهت اجرا شدن کد جاوا اسکریپت قرار دهید:

```

Dim script As String = "./KeyFarsi.js"
Page.ClientScript.RegisterClientScriptInclude(Me.GetType, "MyKey", script)

```

توجه: در تگ Input حتماً باید تگ پایانی </Input> را قرار دهید در غیر اینصورت کامپایلر خطای قرار ندادن تگ پایانی را اعلام می کند.

مزایا: اصلی ترین مزیت این روش وارد شدن اطلاعات به صورت فارسی به دیتابیس و چند زبانی نشدن داده های ورودی به بانک اطلاعاتی است. استفاده از این روش در پایگاه داده Access که با ورود اطلاعات به صورت فارسی مشکل دارد نیز مفید می باشد.

برای نمایش حروف فارسی در صفحه وب لازم است که از charset=windows-1256 یا utf-8 استفاده نمایید.

فونت صفحه را نیز یکی از دو فونت Times New Roman و یا Tahoma انتخاب نمایید. این دو فونت فونتهای استاندارد ویندوز بوده و برای دیده شدن متون فارسی نیازی به نصب فونت جدید روی سیستم کاربر نخواهد بود.