

اگر مطلب تبدیل پلاگین‌های جی‌کوئری به کنترل‌های ASP.Net را مطالعه کرده باشید، در مورد ClientID بحث شد. با مراجعه به اصول HTML در خواهیم یافت که هر کنترل یا شیء مربوطه می‌تواند شامل ID و name باشد. عموماً در کدهای جاوا اسکریپتی برای دسترسی به یک شیء در صفحه از ID آن شیء به صورت document.getElementById استفاده شده و از name برای پردازش‌های سمت سرور استفاده می‌شود. برای مثال اگر به دوران ASP کلاسیک برگردیم، از شیء Request برای دریافت مقادیر ارسال شده به سرور با استفاده از name شیء مورد نظر استفاده می‌شد/می‌شود.

در حالت فرم‌های معمولی، ID و name عموماً یکسان هستند. اما اگر از master page ها استفاده شود یا از یک user control برای ترکیب چندین کنترل کمک گرفته شود، دیگر ID و name در فرم رندر شده نهایی ASP.Net یکسان نخواهند بود. برای مثال:

```
<input name="ctl00$ContentPlaceHolder1$txtID" type="text" id="ctl00_ContentPlaceHolder1_txtID" />
```

اگر به سورس دات نت فریم ورک مراجعه کنیم علت وجود \_ بجای \$ را در مقدار id می‌توان مشاهده کرد:

```
public virtual string ClientID
{
    get
    {
        this.EnsureID();
        string uniqueID = this.UniqueID;
        if ((uniqueID != null) && (uniqueID.IndexOf(this.IdSeparator) >= 0))
        {
            return uniqueID.Replace(this.IdSeparator, '_');
        }
        return uniqueID;
    }
}
```

و جهت تولید name به صورت زیر عمل می‌شود (یک الگوریتم بازگشتی است):

```
<Container>$<Container>$<Container>$<Container>$...$<ID>
```

زمانیکه یک کنترل توسط ASP.Net رندر می‌شود، خاصیت UniqueID معادل name آن و ClientID معادل ID آن کنترل در سمت کلاینت خواهد بود. اگر از IE استفاده کنید به هر نحوی سعی در پردازش اسکریپت شما خواهد کرد و document.getElementById بالاخره جواب خواهد داد. اما اگر از سایر مرورگرها استفاده کنید، در صورتیکه بجای ID از name استفاده شده باشد، اسکریپت شما با پیغامی مبنی بر یافت نشدن شیء مورد نظر متوقف خواهد شد (چون مقدار این دو همانطور که ملاحظه کردید الزاماً یکسان نخواهد بود).

این نکته در طراحی کنترل‌های ASP.Net که از کدهای جاوا اسکریپتی استفاده می‌کنند بسیار مهم است. در تست اول و با یک صفحه ساده کنترل شما خوب کار خواهد کرد. اما اگر همین کنترل را بر روی یک صفحه مشتق شده از یک master page قرار دهید، دیگر ID آن یافت نشده و کدهای جاوا اسکریپتی شما کار نخواهند کرد. به همین جهت اگر قرار است قسمت جاوا اسکریپتی کنترل شما توسط کنترل به صورت خودکار ایجاد شود و در این کد ارجاعی به شیء جاری وجود دارد، این شیء جاری با استفاده از ClientID آن در سمت کلاینت قابل دسترسی خواهد بود و نه با استفاده از ID سمت سرور و یا UniqueID آن.

### نظرات خوانندگان

نویسنده: hajloo  
تاریخ: ۱۴:۲۴:۰۰ ۱۳۸۷/۰۹/۰۹

از query که برای جمع ساعات برای من نوشتید و ارسال کردید واقعا ممنونم . منظور من دقیقا همان کاری بود که شما انجام دادید .  
صمیمانه از وقتی که برای نوشتن کوئری صرف کردید سپاسگذارم . پاینده و سربلند باشید ناصر حاجلو.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۴:۲۷:۰۰ ۱۳۸۷/۰۹/۰۹

خواهش می‌کنم. خوشحالم که مفید واقع شد.  
موفق و مؤید باشید.