



Silverlight چیست؟



شرکت مایکروسافت يك رقيب جدی برای همه شرکت های نرم افزاری دنیا می باشد؛ این شرکت تلاش جدی برای بدست آوردن بازار جهانی نرم افزار دنیا و رقابت شدید با تولیدکننده های نرم افزار در همه زمینه ها دارد؛ در زمینه مالتی مدیا تحت وب به نظر می رسد تکنولوژی silverlight را در رقابت با Flash وارد عرصه وب نموده است و در سطح بسیار وسیعی در حال تبلیغ و مانور بر روی این تکنولوژی می باشد.

Silverlight چیست؟

Silverlight يك تکنولوژی جدید و شبیه به فرمت swf مربوط به Macromedia Flash می باشد؛ که از آن برای ارائه برنامه های تحت وب به شکل مستقل از مرورگر Cross - browser و نیز مستقل از سیستم عامل

(cross-platform) با ظاهری زیبا یا (RIA) Rich Interactive Application استفاده می شود.

برخی از مهم ترین نکات در مورد سیلورلایت:

- از سیلورلایت می توان برای نمایش آنلاین یا استریمینگ (Streaming) فیلم و موسیقی استفاده کرد.
- به دلیل حجم کم (کمتر از ۲mb) به راحتی قابل دانلود و نصب روی مرورگر می باشد.

- سیلورلایت به دلیل استفاده بیشتر از منابع سخت افزاری کلاینت، باعث بهبود ظاهر و افزایش سرعت اجرای برنامه های تحت وب می باشد.
- در silverlight نیز مانند فیلم های Flash می توان از تصویربرداری (Vector-Based-Graphics)، موسیقی، متن و انیمیشن به صورت یکپارچه استفاده کرد.
- طراحان وب، همه کارهایی که با استفاده از تکنولوژی AJAX انجام می دادند در سیلورلایت به صورت درونی و ساده تر می توانند انجام دهند.
- برنامه نویسان .NET اعم از C++VB, و... می توانند از توانایی های کسب نموده خود در دنیای NET برای تولید برنامه های silverlight استفاده نمایند.
- حتی برنامه نویسان JSP، PHP و دیگر زبان های سمت سرور نیز می توانند از silverlight استفاده کنند.
- به دلیل تعدد زبان های قابل انتخاب برای تولید برنامه های silverlight، یادگیری و به کارگیری این تکنولوژی بسیار راحت است.
- از تمام زیبایی windows vista اعم از ظاهر کنترل ها، رسانه های آن و... می توانید در silverlight استفاده کنید.
- در silverlight به راحتی می توان از JSON، LINQ، RSS و هر گونه وب سرویسی استفاده کنید.
- فایل های صوتی با پسوند WMA و MP3 را می توانید با استفاده از silverlight استریم نمایید.
- Silverlight با تمام سیستم عامل ها و مرورگرهای موجود سازگاری دارد.

محیط طراحی برنامه های silverlight

- برای تولید برنامه های silverlight می توانید از دو ابزار Microsoft Expression Blend2 و Visual studio ۲۰۰۸ استفاده نمایید:
- Microsoft Expression Blend 2 : از این ابزار می توانید برای طراحی ظاهر گرافیکی، Encode کردن فایل های تصویری و صوتی و قرار دادن آن در برنامه های silverlight استفاده نمایید.
- Visual studio 2008 : برای کدنویسی طرف کلاینت و سرور، مربوط به برنامه های silverlight می توانید از

این ابزار استفاده نمایید؛ همچنین این ابزار امکان Debug کردن کدهای برنامه های silverlight را نیز به صورت کامل فراهم می کند و قابلیت full-IntelliSense (منظور syntax checking، AutoComplete، Syntax Highlighting و...) آن نیز فعال می شود.

با توجه به شدت تبلیغات روی silverlight و تولید ابزارهای مربوط به آن به نظر می رسد Microsoft تصمیم بسیار جدی در مورد توسعه و جهانی سازی silverlight دارد.