



۱.

تعداد زیاد محصولات این شرکت، باعث شده است تا نتوان به طور دقیق هر محصول را بررسی کرد و از جزئیات آن آگاه شد. شاید اخیراً از فناوری جدید Microsoft با نام Silverlight چیزهایی شنیده باشید. در واقع بعضی از وبسایت‌های ماکروسافت و نرم‌افزارها بدون این فناوری درست کار نمی‌کنند. Microsoft Silverlight چیست و استفاده از آن برای ما چه فرقی دارد؟

در ابتدا ...

بحث Silverlight از سال ۲۰۰۷ و به هنگام انتشار اولین نسخه به میان آمد و بهترین تعریف (شعار) برای آن "نرم‌افزار ارایه آنلاین" بود. Silverlight به عنوان یک Web Application Framework شروع به کار کرد و روش طراحی تعامل، بین محتواهای آنلاین را محیا می‌کرد. ورودی می‌توانست از طریق رایانه کاربر وارد شود و نتیجه نهایی در نرم‌افزار رخ می‌داد. چندین فرمت ویدیویی و صوتی نیز پشتیبانی می‌شد.

این تعریف ابتدایی بسیار شبیه فناوری Flash است. شما فایل های Flash را دایما باز و استفاده می کنید (حتی نا خواسته). اما همیشه از Flash انتقادهایی می شود و بسیار آسیب پذیر و باگ خیز به نظر می آید. به عبارت دیگر, Silverlight نوع دیگری از این فناوری را ارایه می کند.

امروز Silverlight

پس از انتشار نسخه اصلی, به طور دایم بروزرسانی ها ارایه می شود که در هر یک, تغییرات قابل توجه و مثبتی مشاهده می شود. Silverlight 2 با مشخصه Deep Zoom مشهور شد (خصوصیتی که به کاربران و طراحان اجازه می داد که چندین عکس با کیفیت را به صورت بند انگشتی نشان دهند و با بردن موس بر روی هر عکس, در همان لحظه با اندازه اصلی باز شود). برای مشاهده نمونه آنلاین از سایت بازدید کنید.



در Silverlight ۳ از فرمت های AAC audio, H.264 Video و ۱۰۸۰p Streaming و دیگر رسانه ها پشتیبانی شد. این قابلیت Silverlight, باعث شد که از آن به عنوان یک Media Player قدرتمند استفاده شود و بتواند جایگزین مناسبی برای Flash باشد. آخرین نسخه (تا زمان نگارش این نوشته) چهارمین

ویرایش آن است که در آوریل ۲۰۱۰ رایج شد. برترین قابلیت این نسخه پشتیبانی از Google Chrome بود (همچنین استفاده از Microphone و Webcam محیا شد).



بدیهی است که خصوصیات ذکر شده در بالا، تنها بروزرسانی های Silverlight نیست و امکانات بسیار زیاد و مناسبی در اختیار برنامه نویس و کاربر قرار می دهد. اما به طور کلی، Silverlight خیلی شبیه به Flash می باشد. Microsoft برای رقابت با Flash تمام تلاش خود را می کند و تا حدی توانسته است موفق عمل کند. با این وجود این فناوری به طور عمده استفاده نمی شود و تنها راه درک عظمت این دستاورد، استفاده از آن است، مثال های برجسته این فناوری را معرفی کرده است.

سازگاری

یکی از نقاط قوت (یا ضعف؟!) این فناوری سازگاری با تمامی سیستم عامل های Windows و مرورگرهای Firefox, Chrome, Internet Explorer و Safari است. همچنین می توان در سیستم های Apple مبتنی بر پردازنده Intel و تمام تلفن های همراه هوشمند Microsoft نیز استفاده کرد.

نتیجه

Silverlight را به طور خلاصه شرح دادیم و زمان این است که بیشتر و دقیقتر این دستاورد جدید را بررسی کنید. رقیبی قدرتمند برای Flash. می توانید با استفاده از پیوندهای زیر اطلاعات بیشتری در این رابطه بدست آورید و حتی شروع به کدنویسی کنید. نظر شما چیست؟ آیا Microsoft موفق می شود در این بخش رقیب اصلیش را کنار زند؟ آیا این فناوری همه گیر می شود؟