**تکنولوژی‌ها:**

* زبان Asp.Net و C#

ASP.Net اولین سیستم جامع برای برنامه‌نویسی تحت وب (اینترنت) است که از مراحل سطح پایین آن یعنی زبان ماشین تا بالاترین سطح آن که برنامه‌نویسی ویژوال می‌باشد برای استفاده در اینترنت و شبکه‌های محلی طراحی شده است. در حقیقت Asp نسخه‌ی تحت وب زبان C# می‌باشد. از ASP.Net می‌توان در طراحی و تولید سایت‌های وب کوچک یک شرکت و نیز سایت‌های وب تجاری خیلی بزرگ استفاده نمود. مهمترین نکته‌ای که در طراحی این محصول درنظرگرفته شده است، استفاده‌ی آسان، کارآیی بالا و نیز قابلیت فوق العاده این نرم افزار است. این زبان با ارائه‌ی ویژگی‌های سطح بالا، رابط کاربری مناسب و ایجاد فرمی ساده جهت برنامه‌نویسی فرآیند برنامه‌نویسی را برای توسعه‌دهندگان وب بسیار ساده کرده است. Asp.Net دارای تکنولوژی‌های قوی جهت ایجاد صفحات وب پویا می‌باشد و از زبان JavaScript برای ایجاد کد‌هایی که در Client Side اجرا می‌شوند به طور کامل پشتیبانی می کند. همچنین آشنایی اعضای گروه با زبان C# و امکان استفاده از چارچوب .Net در انتخاب این زبان بی‌تاثیر نبوده است.

* .Net Framework

این چارچوب را ‌می‌توان به عنوان شاخص‌ترین مجموعه‌ از کتابخانه‌های بسیار قدرتمند جهت توسعه‌ی نرم‌افزار‌های مختلف دانست. دات‌نت با ارائه‌ی کلاس‌ها و توابع مختلف عملیات برنامه‌نویسی را برای برنامه‌نویسان به حداقل رسانده است. در حقیقت تمرکز اصلی برنامه‌نویس هنگام استفاده از دات نت بر روی طراحی نرم‌افزار و پیاده‌سازی توابع منحصر به فرد خواهد بود زیرا اکثر کلاس‌ها و توابع عمومی و پرکاربرد را دات‌نت در اختیار کاربران خود قرار می‌دهد. به عنوان مثال با استفاده از این چارچوب نیازی به طراحی صفحه‌ی ورود و خروج اعضا نخواهد بود زیرا می‌توان از کلاس‌های قدرتمند و امن دات‌نت برای ایجاد چنین صفحاتی به راحتی استفاده کرد. همچنین دات‌نت یک امکان ویژه به عنوان ADO.Net در اختیار کاربران می‌گذارد که در ادامه به آن می‌پردازیم.

* **ابزارها**

1. مطمئنا یکی از مهمترین ویژگی‌های یک سایت خوب برخورداری از ظاهر و یا به اصطلاح UI(User Interface) مناسب می باشد زیرا اولین ویژگی‌ای که مخاطبان یک سایت با آن روبرو هستند طراحی گرافیکی آن سایت می‌باشد. از این استفاده از ابزارهای قدرتمند جهت بهبود رابط کاربری مناسب از اهمیت خاصی برخوردار است. در این سایت ما از ابزار فوق‌العاده‌ قوی و سبک BootStrap برای طراحی صفحات وب استفاده خواهیم کرد. این ابزار که تنها یک فایل CSS بسیار کم‌حجم می باشد با ارائه‌ی کلاس‌های متنوع ابزار‌های جالبی را جهت طراحی صفحات وب در اختیار برنامه‌نویس قرار می‌دهد در ضمن به دلیل سبک بودن تاثیر چندانی در سرعت بارگذاری صفحات نخواهد گذاشت.
2. یکی دیگر از ابزار‌های مورد استفاده ابزار ADO.Net می‌باشد که با استفاده از این ابزار می‌توان ارتباطات امن و سریعی با پایگاه‌داده ایجاد نمود.