

به نام خدا

ویژگی‌های نرم افزار wrcPlayer

۱. wrcPlayer نام نرم افزاری است که برای عرضه فیلم‌ها و نوارهای آموزشی دفتر مطالعات و تحقیقات زنان طراحی شده که زمان طراحی و ارائه آن بر روی CD تنها یک ماه بوده است. یعنی از لحظه تحویل پروژه به مجری، تا ارائه آن در نمایشگاه توسط کارفرما و فروش یکصد نسخه از آن، فقط یک ماه فاصله افتاد.

۲. این نرم افزار جهت کار بر روی تمامی نسخه‌های ویندوز طراحی شده است. محیط برنامه نویسی آن Visual Basic .Net می باشد که بانک اطلاعات آن برای استاندارد بودن و سازگاری با ابزار جدید Data Adapter از نوع XML انتخاب شده است. سیستم قلم‌ها و فونت آن Unicode است که البته در ویندوزهای غیر Unicode به صورت خودکار از طریق ابزارها و امکانات Net پشتیبانی می گردد.

۳. آسانی کار با wrcPlayer که از ویژگی‌های منحصر به فرد آن در نوع خود است، مطلبی است که به اصرار از سوی کارفرما از مجری خواسته شده است. این امکان که کارفرما بتواند در هر زمان با ورود اطلاعات جدید و افزایش فیلم و صوت بدون نیاز به هیچ نوع کمکی از سوی برنامه نویس یک CD جدید به بازار ارائه نماید مطلبی بود که در طرح اصلی پروژه لحاظ شد.

۴. برای این که کاربر در حین استفاده از برنامه‌های آموزشی بتواند به سایر امکانات سیستم عامل نیز دسترسی داشته باشد، در طراحی wrcPlayer متد Full screen به کار گرفته نشد و برنامه مانند مشابه‌های خارجی خود از یک پنجره ویندوزی استفاده می کند.

۵. رابط گرافیکی کاربر wrcPlayer به دو دلیل همانند نرم افزار Media player ویندوز طراحی شد؛ دلیل نخست راحتی استفاده کاربر از نرم افزار بود که روشن است اغلب کاربران با این محیط آشنایی خوبی دارند و دلیل دوم کمی فرصت بود که سفارش دادن به یک گرافیکست و بازبینی و اصلاحات آن حداقل دو هفته از وقت را صرف خود می نمود و مجری چنین فرصتی را در اختیار نداشت.

۶. در نسخه اول برنامه که در موعد تعیین شده تحویل گردید، مجری تنها یک روز فرصت داشت که برنامه نصب را تکمیل و ارائه نماید. لذا ناگزیر شد از برنامه‌های نصب آماده استفاده کند و از طریق راهنمای نصبی که هم در داخل Booklet و هم به صورت فایل‌های Html و Text در CD قرار داده شده است برای راهنمایی کاربر اقدام نماید. اما در نسخه نهایی نرم افزار که به سرعت پنج نگارش مختلف از آن با اطلاعات متفاوت (بشری ۱ تا بشری ۵) از سوی کارفرما تولید شده و در نمایشگاه عرضه شد، برنامه نصب کاملاً فارسی ارائه شد که ضمن کنترل نرم افزارهای مورد نیاز در دستگاه رایانه کاربر، نسبت به نصب یا عدم نصب ابزارهای اضافه نیز تصمیم می گرفت و سپس اقدام به نصب برنامه اصلی می نمود.

۷. wrcPlayer سه شاخه مهم دارد؛ wrcData، wrcVideo و wrcAudio. تنها کاری که کارفرما برای تولید و عرضه CD جدید بایستی انجام دهد این است که اطلاعات را در شاخه نخست و فیلم و صوت را به ترتیب در شاخه‌های دوم و سوم قرار دهد، به اندازه ای که CD ظرفیت آن را داشته باشد. فرمت فیلم‌ها wmv می باشد که حجم فیلم را تا حدود ۱۰ برابر کاهش می دهد. فرمت صوت نیز mp3 در نظر گرفته شده است. در نسخه اول wrcPlayer حدود شش ساعت فیلم و چهار ساعت صوت گنجانده شد.

۸. اطلاعاتی که در شاخه wrcData قرار داده می شود با فرمت XML است. این اطلاعات در نرم افزار ورود اطلاعاتی که با کمک Access نوشته شده است وارد می شود. استفاده از نرم افزار Access این امکان را به کارفرما می دهد که نرم افزار ورود اطلاعات را با کمک یک فلاپی دیسک در اختیار تایپیست قرار دهد و در نهایت به سادگی تحویل بگیرد. تایپیست نیز برای استفاده از آن نیاز به نصب هیچ فونت یا نرم افزار دیگری غیر از Office ندارد. در نهایت این اطلاعات در کمتر از چند دقیقه Export شده و با کپی معمولی در نرم افزار wrcPlayer شناسایی می گردد.

۹. اطلاعاتی که در برنامه وارد می شود هنگام اجرا خوانده شده و بر اساس کد فیش در شاخه wrcVideo و wrcAudio کنترل می گردد. فهرست برنامه تنها فیش‌هایی را نمایش می دهد که فیلم یا صوت آن در CD موجود باشد. وجود این توانایی کارفرما را قادر می سازد اطلاعات کامل همه فیلم‌ها را وارد کند و در هنگام تولید CD تنها اقدام به کپی تعداد فیلم‌ها و صوت‌هایی که جا شود نماید.

۱۰. هنگام نصب wrcPlayer به غیر از فیلم‌ها و صوت‌ها که حجم زیادی می گیرند سایر پرونده‌های CD به دستگاه کاربر منتقل می شود. لذا در صورتی که کاربر نسخه جدیدتر را تهیه کند، طبیعتاً آخرین نگارش برنامه در جای قبلی قرار می گیرد و اطلاعات جدید خوانده می شود.

۱۱. wrcPlayer هنگام اجرا ابتدا تمامی درایوهای دستگاه را که از نوع CD Rom باشند بررسی و کاوش می کند. اگر CD خود را در هر کدام از درایوها پیدا نماید، فیلم‌ها و صوت‌ها را از روی آن خوانده و طبیعتاً فهرست مربوط به آن را تنها نمایش می دهد. اگر CD مزبور یافت نشد، به سراغ هارد رفته و فیلم‌ها و نوارها را در شاخه‌های مشابه در محل نصب برنامه می کاود. لذا اگر کاربر بخواهد بدون CD از برنامه استفاده نماید، کافیه آن‌ها را در شاخه‌های معین شده کپی نماید. در این حالت دیگر نیازی به CD نخواهد بود. این ویژگی سبب می شود کاربر بتواند فیلم‌ها و نوارهای چند نگارش از wrcPlayer را در دستگاه خود بریزد و فهرست همگی را هم زمان در اختیار داشته باشد. درایوهای مجازی‌ای که توسط برنامه‌های CD Clone یا Alcohol و یا Nero ساخته می‌شوند نیز در شمار CD Romها قرار می گیرد. بنابراین، او می تواند با image گرفته شده از CD هم کار کند.

۱۲. صفحه نخست سایت نیز در CD گنجانده شده است که پس از فراخوانی، تمام لینک‌های آن به سایت اینترنتی دفتر ارجاع می دهند. تغییر این صفحه نیز با ویرایش آن در شاخه wrcSite ممکن است.

۱۳. آرم‌ها و لوگوهای به کار رفته در برنامه در شاخه wrcData قرار داده شده اند. کارفرما می تواند نام برنامه یا لوگوی آن را تغییر دهد که در نتیجه برنامه با نشان‌های جدید کار خواهد کرد.

۱۴. معرفی دفتر و معرفی wrcPlayer نیز در همین شاخه با فرمت Html قرار داده شده است که ویرایش آن‌ها نیز به صورت خودکار سبب تغییر اطلاعات درون برنامه خواهد شد.

۱۵. این امکان نیز در wrcPlayer لحاظ شده است که کاربر بتواند فرمت‌های معمولی فیلم و صوت را به صورت مستقیم در اختیار گرفته و پخش نماید.

۱۶. wrcPlayer امکان Minimize یا Full screen کردن را در حالت پخش فیلم در اختیار کاربر قرار می‌دهد. ضمناً در حالت پخش صوت با رقص نور الکترونیکی یا همان Visualization کاربر را سرگرم می‌نماید.

۱۷. ابزار جلو و عقب بردن فیلم یا صوت و کاهش یا افزایش صدا و Mute و Pause و Stop و Play نیز بسیار ساده در wrcPlayer تعبیه شده است و سبب راحتی کار کاربر با برنامه می‌شود.

۱۸. هر فیلم یا صوت، دارای یک فهرست درونی است که بر اساس دقیقه و ثانیه به یک عنوان متصل شده است. این فهرست توسط کارشناسان دفتر برای هر فیلم یا صوت، به صورت مستقل، تهیه شده و در نرم‌افزار ورود اطلاعات وارد می‌شود. کاربر ابتدا عنوان فیلم‌ها را می‌بیند و با انتخاب هر فیلم، فهرست درونی آن را مشاهده می‌کند، سپس با کلیک بر روی هر کدام از عناوین فهرست، آن بخش از فیلم را مشاهده خواهد کرد. در مورد صوت نیز همین‌گونه عمل شده است.

با تشکر؛

سیدمهدی موسوی موشح

طراح و برنامه‌نویس پروژه بشری (wrcPlayer)

سایت دفتر تحقیقات و مطالعات زنان: <http://www.womenrc.com>