

مقدمه:

همیشه از دوران کودکی، علاقه‌ی شدیدی به کتاب و کتابفروشی داشتم، تا آنجا که یکی از آرزوهایم در آن زمان، مراجعه به کتابفروشی‌ها و گذراندن چندین و چند ساعت در میان کتاب‌های مورد علاقه‌ام بود. گذر عمر، سبب شد تا آن آرزو جای خود را با رویای شیرین دیگری عوض کند و آن، داشتن یک کتابفروشی بود.

حال با گذشت چندین سال از آن روزها، پروژه‌ای که برای پایان‌نامه‌ی مقطع کارشناسی‌ام برگزیده‌ام، وبسایت کتابفروشی آنلاین^۱ است. اگرچه این کتابفروشی دیجیتالی با یک کتابفروشی در دنیای واقعی تفاوت‌هایی دارد و آن رویای شیرین را تماماً جامه‌ی عمل نمی‌پوشاند، اما به هر جهت شباهت‌های فراوانی هم دارند، درست مانند تفاوت‌ها و شباهت‌های یک کتاب دیجیتالی و یک کتاب واقعی. نام این کتابفروشی را ۲۴۷ گذاشتم، زیرا در ۲۴ ساعت شبانه‌روز و ۷ روز هفته درب آن به روی مشتریان و علاقه‌مندان کتاب باز است.

در اینجا به طور خلاصه به بیان معایب و مزایای خرید سنتی می‌پردازیم.

معایب و مزایای خرید سنتی: سالهاست که مشتریان به شیوه خرید از فروشگاه‌های بزرگ عادت کرده‌اند. این فروشگاه‌ها با مساحت‌های زیاد همه نوع کالایی را در خود جای داده‌اند. خرید سنتی تا به امروز توانسته است بسیاری از نیازهای مشتریان را جابگو باشد.

از جمله محاسن خرید سنتی نسبت به خرید اینترنتی عبارتست از :

- امکان لمس و حس فیزیکی کالاهای مورد نظر در فروشگاه‌های سنتی
 - امکان ارتباط با دیگران و برآورده شدن نیازهای اجتماعی در هنگام خرید از فروشگاه‌های سنتی
- اگرچه افراد به شیوه خرید سنتی عادت کرده و آن را پذیرفته‌اند اما این شیوه خرید مشکلات و موانعی دارد که مهمترین آن‌ها عبارتند از:

¹ Online bookstore

۱. عدم راحتی که علل آن بدین شرح است: شلوغی فروشگاه‌ها مخصوصاً در فصل تعطیلات، احتمال تمام شدن کالاهای موجود در انبار، وجود فروشندگان غیرماهر و بی‌تجربه، نیاز به صرف وقت نسبتاً زیاد برای انجام خرید

۲. نیاز به حرکت و جابه‌جایی فیزیکی برای یافتن کالای مورد نظر

۳. مشکل بودن مقایسه شرایط خرید و محصول به دلیل بُعد زمان و مکان

این معایب در خرید سنتی باعث شده مشتریان به دنبال راه‌های جایگزین باشند و به نظر می‌رسد خرید از طریق اینترنت^۱ بتواند تا حدودی این موانع را برطرف نماید.

¹ Internet shopping

فصل اول:

تعریف پروژه و شناخت سیستم

۱-۱- تعریف سیستم:

وبسایت کتابفروشی آنلاین:

وبسایت کتابفروشی آنلاین ۲۴۷ به مدیر سایت اجازه فروش و به کاربر اجازه خرید کتب به صورت

آنلاین را می‌دهد.

در این سیستم افراد می‌توانند عضو سایت شده و از میان کتب موجود، کتاب‌هایی که نیاز دارند را انتخاب

و به سبد خرید خود اضافه نمایند و پس از مشاهده سبد خرید و پرداخت وجه کتب انتخابی، شماره فیش

وجه پرداختی را وارد نمایند تا مدیر پس از آگاهی از واریز وجه، کتاب‌های مورد نظر را برای فرد از طریق

پست ارسال نماید. مدیریت این سیستم قابلیت بروز رسانی^۱ اطلاعات کتاب‌ها و درج^۲ و ویرایش^۳ آن‌ها را

دارد. همچنین مدیر می‌تواند دسته‌های جدیدی اضافه یا دسته‌های فعلی را ویرایش نماید. مدیر قادر است

لیست تمام کاربران و مشخصات آن‌ها را مشاهده و در صورت نیاز هر یک از آن‌ها را ویرایش و حذف^۴ نماید.

از مهمترین بخش‌های مدیریت نیز اطلاع یافتن از سفارشات رسیده از سوی کاربران و ترتیب اثر دادن آن

سفارشات از جهت ارسال کتب مورد نظر به آدرس کاربر می‌باشد.

^۱ Update

^۲ Add

^۳ Edit

^۴ Delete

فصل دوم:

معرفی نرم افزارهای مورد استفاده در پروژه

۲-۱- آشنایی با ای اس پی دات نت^۱

زمانی که شرکت میکروسافت نسخه‌ی اولیه‌ی دات نت فریم ورک را در جولای ۲۰۰۰ برای اولین مرتبه به نمایش گذاشت، برای اکثر طراحان و پیاده کنندگان مشخص شد که می‌بایست در انتظار تحولات چشمگیری در این عرصه بود. ای اس پی^۲ نسخه شماره ۳ (تکنولوژی قبلی شرکت میکروسافت برای پیاده‌سازی برنامه‌های وب)، امکانات گسترده و انعطاف لازم را به منظور ایجاد سایت‌های پویا در اختیار علاقه‌مندان قرار می‌داد. تاکنون صدها کتاب و مقاله با موضوع ای اس پی نوشته شده است. محصل تمامی تلاش‌های انجام شده در این رابطه، تسهیل در امر طراحی و پیاده‌سازی وب‌سایت‌های پویا و برنامه‌های وب بود. چیزی که ای اس پی نداشت، یک فریم ورک برنامه‌نویسی بود. هر چیزی که در ای اس پی انجام می‌شد با رویکرد کدنویسی بود و برنامه‌نویسان برای انجام هر کاری ملزم به نوشتن کدهای مورد نیاز بودند. ای اس پی دات نت با هدف غلبه بر محدودیت فوق طراحی شده است.

ای اس پی دات نت یک فریم ورک برنامه‌نویسی است که بر روی سی ال آر^۳ ایجاد می‌شود و می‌توان از آن به منظور ایجاد برنامه‌های قدرتمند وب استفاده کرد. یکی از اهداف اساسی طراحی ای اس پی دات نت، برنامه‌نویسی ساده‌تر و با سرعت بیشتر از طریق کاهش حجم کدهای مورد نیازی است که برنامه‌نویسان ملزم به نوشتن آن‌ها می‌باشند. برنامه‌نویسی اظهاری^۴، مجموعه‌ای گسترده از کنترل‌های سرویس دهنده به همراه رویدادهای مربوطه، یک کتابخانه کلاس بزرگ و ابزارهای پیاده‌سازی کاملاً حرفه‌ای نظیر ویژوال استودیو دات نت^۵، از جمله ویژگی‌های شاخص ای اس پی دات نت محسوب می‌شود. کنترل‌های سرویس دهنده، معماری پست بک^۶، حمایت از حالت دید^۷ و استفاده از کد ترجمه شده و مدل برنامه‌نویسی مبتنی بر رویداد، جملگی از مهمترین دستاوردهای ای اس پی دات نت محسوب می‌شود که نوید ایجاد و اشکال زدایی سریع برنامه‌های وب را در اختیار پیاده کنندگان قرار می‌دهد.

^۱ASP.NET

^۲ASP

^۳CLR

^۴Declarative

^۵Visual studio.Net

^۶Postback

^۷View state

محیط برنامه‌نویسی ای اس پی دات نت بیش از بیست و پنج زبان نظیر ویژوال بیسیک دات نت^۱، سی شارپ^۲، جاوا اسکریپت دات نت^۳ را حمایت می‌کند.

به عنوان یک محیط شی گراء دات نت فریم ورک^۴ بیش از ۴۵۰۰ کلاس را ارائه می‌دهد که از آنان به منظور انجام عملیات متفاوتی در ارتباط با اسناد ایکس ام ال^۵، دستیابی به داده، تولید تصویر، مانیتورینگ^۶، ثبت تراکنش‌ها و سایر عملیات دیگر استفاده می‌شود. کلاس‌ها مجموعه‌ای گسترده از اشیا^۷، خصلت^۸‌ها و متد^۹‌ها را ارائه می‌کنند که می‌توان از آنان به منظور پیاده‌سازی برنامه‌های قدرتمند وب استفاده کرد. علی‌رغم این که کدها ترجمه می‌شوند، ای اس پی دات نت به صورت خودکار هرگونه تغییر در کدها را تشخیص می‌دهد و به صورت پویا اقدام به ترجمه‌ی فایل‌های مورد نیاز کرده و آنان را برای استفاده مجدد به منظور پاسخگویی به درخواست‌های آتی، ذخیره می‌کند. ترجمه‌ی پویا، این اطمینان را ایجاد می‌کند که برنامه بهنگام^{۱۰} بوده و کد ترجمه شده با سرعت مناسبی اجرا می‌شود.

در زمان درخواست یک صفحه و ترجمه‌ی آن برای اولین بار، یک تأخیر کوتاه را شاهد خواهیم بود. پاسخ به درخواست‌های آتی از طریق نتایج ترجمه شده و یا نسخه‌های کش^{۱۱} شده صفحات انجام خواهد شد و نتایج به مراتب با سرعت بیشتری برای سرویس گیرندگان ارسال می‌شود. با توجه به ویژگی‌های منحصر به فرد ای اس پی دات نت، تاکنون از آن به منظور پیاده‌سازی برنامه‌های وب در سایت‌های متعدد معتبری استفاده شده است.

¹Visual Basic.Net

²C#

³Java script.Net

⁴. Net framework

⁵XML

⁶Monitoring

⁷Object

⁸Property

⁹Method

¹⁰Update

¹¹Cache

۲-۱-۱- مقایسه ای اس پی دات نت و ای اس پی کلاسیک^۱

ای اس پی دات نت نسل بعدی ای اس پی کلاسیک است. اما این یک پیشرفت تکاملی است بطوریکه این دو فناوری تقریباً از یکدیگر متفاوتند. صفحات ای اس پی با زبان های دستورالعمل نویسی مانند وی بی اسکریپت^۲ یا جاوا اسکریپت^۳ ایجاد می شوند.

اما در ای اس پی دات نت ما یک فرایند کامل برنامه نویسی با زبان های ویژوال بیسیک^۴ یا سی شارپ داریم. همچنین در ای اس پی کلاسیک تنها پنج کلاس استاندارد Session, Response, Request, Application و Server وجود دارد.

حال آن که در ای اس پی دات نت می توان از بیش از ۴۵۰۰ کلاس استاندارد موجود در بدنه دات نت بهره جست. همچنین علی رغم قدرت و امکانات زیاد و متعدد ای اس پی دات نت استفاده از آن در مقایسه با ای اس پی کلاسیک بسیار آسان تر است. به عنوان مثال با استفاده از چند ابزار در یک صفحه ای اس پی دات نت، می توان یک صفحه بسیار پیچیده اچ تی ام ال^۵ به دست آورد که ساخت آن در ای اس پی کلاسیک نیاز به چند روز کار دارد.

۲-۱-۲- زبان های برنامه نویسی در ASP.NET

شما در ASP.NET می توانید از هر زبان برنامه نویسی که با بدنه دات نت سازگار باشد استفاده کنید. این زبان ها عبارتند از ویژوال بیسیک دات نت و جاوا اسکریپت دات نت و سی شارپ، این بدین معنی است که شما جهت نوشتن برنامه در ASP.NET نیاز به فراگیری زبان جدیدی ندارید و اگر یکی از زبان های ویژوال بیسیک یا سی پلاس پلاس^۶ یا جاوا را می دانید هم اکنون می توانید در ASP.NET برنامه

^۱ASP Classic ^۲VB Script ^۳Java Script

^۴Visual Basic ^۵HTML ^۶C++

بنویسید. برخی شرکت‌های فعال در زمینه برنامه‌نویسی، زبان‌های خود را به مجموعه زبان‌های استاندارد ASP.NET افزوده‌اند. بعنوان مثال اگر مایل باشید حتی می‌توانید از زبان پرل و کوبل هم در ASP.NET استفاده کنید.

۲-۱-۳- ابزارهای ASP.NET

سالهاست که برنامه‌نویسان ویژوال بیسیک جهت ساخت فرم‌های خود از ابزارهای ویژوال بیسیک مانند جعبه متن^۱ و جعبه لیست^۲ استفاده کرده‌اند. در ASP.NET هم شما می‌توانید از ابزارهای فراوان موجود در آن برای ساخت فرم‌ها و صفحات خود استفاده نمائید. در ASP.NET چهار دسته عمده از ابزارها موجود است:

- ابزارهای اصلی مانند: جعبه متن، جعبه لیست، دکمه^۳
- ابزارهای اعتباری برای حصول اطمینان از ورود و تأیید صحت اطلاعات ورودی فرم‌ها.
- ابزارهای داده‌ای برای ارتباط با بانک اطلاعاتی و دستکاری داده
- ابزارهای پیشرفته جهت نمایش عناصر پیچیده در واسط کاربر مانند تقویم و آگهی‌های تبلیغاتی.

۲-۱-۴- ساختار یک صفحه ASPX

صفحات ASP.NET به طور کلی دارای چندین بخش اصلی می‌باشند. این بخش‌ها را می‌توان در هفت

مورد بررسی کرد:

۱- دایرکتیوها

۲- بلوک‌های اعلان کد

۳- کنترل‌های ASP.NET

^۱TextBox

^۲ListBox

^۳Button

۴- بلوک‌های پردازش کد

۵- توضیحات طرف سرور

۶- دایرکتیو Include طرف سرور

۷- متن ساده و تگ^۱های HTML

۲-۱-۵- دایرکتیوها

دایرکتیوها تنظیمات خاصی را برای صفحات aspX و ascX تنظیم می‌کنند که نحوه کامپایل شدن صفحه را مشخص می‌کند. دایرکتیوها با بلوک `<% @ %>` نشان داده می‌شوند و در هر کجای صفحه قابل تعریف می‌باشند و معمولاً در ابتدای صفحه آورده می‌شوند.

در فریم ورک دات نت، هشت نوع دایرکتیو وجود دارد که دو نوع پیج^۲ و امپورت^۳ از بقیه پرکاربردتر هستند.

دایرکتیو پیج فقط در صفحات aspX قابل استفاده است و در برخی خصوصیات صفحه نظیر زبان برنامه‌نویسی، نوع محتوا، نوع کد پیج، توضیحات مختصر در مورد صفحه، فعال بودن یا نبودن وضعیت ظاهرو ... را مشخص می‌کند. مثلاً خط زیر به کامپایلر ASP.NET می‌گوید که زبان برنامه‌نویسی صفحه وی بی و نوع محتوا، متن/ایکس ام ال است:

```
<% @ Page Language="VB" Content Type="text/xml" %>
```

دو خصوصیت دیگر پیج، قابلیت ردگیری و قابلیت نمایش پیام‌های خطای زمان اجراست که برای اشکال زدایی از برنامه بکار می‌آیند. این دو خصوصیت بدین صورت فعال می‌شوند:

```
<% @ Page Trace="True" Debug="True" %>
```

^۱Tag

^۲Page

^۳Import

دایرکتیو امپورت، برای وارد کردن یک فضا نام به صفحه بکار می‌رود. به این ترتیب کلیه کلاس‌ها و اینترفیس^۱های آن فضا نام در صفحه قابل استفاده می‌شود. این فضا نام می‌تواند جزئی از دات نت فریم ورک یا یک فضا نام تعریف شده توسط کاربر باشد. صورت کلی این دایرکتیو اینگونه است:

```
<% @ Import namespace="value" %>
```

۲-۱-۶- بلوک‌های اعلان کد

این بلوک‌ها برای تعریف متغیرها و متدها، زیربرنامه‌ها، توابع و به طور کلی برای تعریف منطق یک صفحه ASP.NET بکار می‌روند. شکل کلی یک بلوک اعلان کد چنین است:

```
<script runat="server" language="code language" Src="pathname">
```

Code goes here

```
</script>
```

تمامی کدهای ASP.NET در داخل چنین بلوکی قابل تعریف هستند و اگر آن‌ها را خارج این بلوک تعریف کنید، با پیغام خطا مواجه می‌شوید. خصوصیت دلخواه زبان^۲، زبان برنامه‌نویسی کد داخل بلوک را تعیین می‌کند. دقت کنید که اگر این خصوصیت تعیین نشود، زبان پیش فرض صفحه که توسط دایرکتیو پیچ مشخص شده، به عنوان زبان برنامه‌نویسی صفحه در نظر گرفته می‌شود. در ضمن زبان مشخص شده در تگ اسکریپت^۳ با زبان مشخص شده در دایرکتیو پیچ باید یکسان باشد. در صورتیکه هیچ زبانی انتخاب نشده باشد، زبان پیش فرض، ویژوال بیسیک است.

¹Interface

²Language

³Script Tag

۲-۱-۲- کنترل‌های ASP.NET

کنترل‌های ASP.NET را می‌توان در کنار محتوای HTML بکار برد. تنها الزام در این مورد، قرار دادن آن‌ها بین دو تگ `<form/>` و `<form runat="server">` است. البته در مورد بعضی تگها نظیر `` و `<asp: Label runat="server">` می‌توان استفاده نمود. در واقع در صفحات ASP.NET امکان گروه بندی به چند فرم وجود ندارد.

۲-۱-۸- بلوک‌های پردازش کد

بلوک‌های پردازش کد برای اجرای کد موجود در محتوای متنی یا HTML یک صفحه ASP.NET بکار می‌روند. دو نوع بلوک پردازش کد وجود دارد که عبارتند از: کد درون خطی و عبارت‌های درون خطی. کد درون خطی، دستور یا یکسری از دستورات را اجرا می‌کند. این کد با تگ‌های `<%` و `>%` مشخص می‌شود. عبارت درون خطی، یک متد یا متغیر را نشان می‌دهد. عبارت‌های درون خطی با کاراکترهای `<%` و `>%=` مشخص می‌شوند.

۲-۱-۹- توضیحات طرف سرور

ممکن است بخواهیم مانند تمام زبان‌های برنامه‌نویسی دیگر، مابین کدهای برنامه‌نویسی از توضیحاتی جهت مفهومی تر شدن کد، استفاده کنیم. در ASP.NET این توضیحات را بین تگ‌های `--%>` و `--%<` قرار می‌دهیم. در این صورت محتوای بین این تگها، چه کد ASP.NET باشد و چه متن ساده، مورد پردازش قرار نخواهد گرفت. یک نکته اینکه نمی‌توان چند توضیح طرف سرور را به صورت تو در تو استفاده کرد.

۲-۱-۹-۱- دایرکتیو Include طرف سرور

با استفاده از این دایرکتیو می‌توان محتویات یک فایل مشخص شده را در هر کجای صفحه ASP.NET قرار داد. شکل کلی این دایرکتیو اینگونه است:

```
<!-- #include file | virtual = filename -->
```

می‌توان هم از خصوصیت فایل و هم از Virtual برای دادن مسیر فایل استفاده کرد. اگر از فایل استفاده کنیم، فایلی که می‌خواهیم شامل کنیم، نباید در دایرکتوری بالاتر از دایرکتوری فایلی که دستور Include در آن است باشد. اما در Virtual، مسیر فایل را می‌توان هر کجا که هست، به طور کامل و نسبی وارد کرد. مثلاً اگر فایل ما در دایرکتوری به اسم MyDir که یکی از زیر شاخه‌های wwwroot است، باشد؛ باید دستور زیر را بکار برد:

```
<!-- #include virtual="/mydir/includefile.aspx" -->
```

دایرکتیو Include قبل از هر کدی در صفحه اجرا می‌شود، بنابراین برای تعیین فایلی که می‌خواهیم شامل کنیم نباید از متغیرها استفاده کنیم.

۲-۱-۱۰- متن ساده و تگ‌های HTML

آخرین ساختاری که می‌توان در یک صفحه ASP.NET بکار برد، محتوای HTML است. قسمت‌های ثابت صفحه، با همان تگ‌های معمولی HTML و متن ساده ساخته می‌شود. در واقع محتوای HTML صفحه ASP.NET همراه با بقیه کدها کامپایل می‌شود.

۲-۱-۱۱- معماری فایل ASP.NET

در عمل و ساختار برنامه‌های کاربردی ASP.NET از فایل‌های زیادی استفاده می‌شود.

.asax

این پسوند برای فایل خاصی بنام Global.asax استفاده می‌گردد. این نوع فایل محتوی ترکیب نحوی رویداد برای نوشتن رویدادهای سطح برنامه کاربردی ASP.NET است. آن را می‌توان در دایرکتوری ریشه یک برنامه کاربردی ASP.NET پیدا کرد.

.ascx

این نوع فایل نمایانگر یک کنترل تعریف شده توسط برنامه‌نویس ASP.NET است. کنترل‌های کاربر در صفحات ASP.NET عموماً از کنترل‌های سرویس دهنده (کادرهای متنی، کادرهای فهرست، دکمه‌ها و غیره) تشکیل شده‌اند که عناصر اولیه صفحه وب را می‌سازند. ASP.NET درست مانند برنامه‌سازی مرسوم ویژوال بیسیک امکان ایجاد کنترل‌های تعریف شده توسط برنامه‌نویس را فراهم می‌کند. این کنترل‌ها معمولاً از ترکیب کنترل‌های سرویس دهنده و برنامه‌سازی برای انجام یک وظیفه یا مجموعه‌ای از وظایف بخصوص تشکیل می‌شوند.

.asmx

این پسوند برای سرویس‌های XML وب استفاده می‌گردد. این نوع فایل از سوی آن دسته از سرویس‌های وب میزبان مورد استفاده قرار می‌گیرد که از راه دور یا بطور محلی در معرض برنامه‌های کاربردی NET هستند. سرویس وب موجودیتی قابل برنامه ریزی است که برای برنامه کاربردی یک عنصر خاص، کارکرد معینی را تأمین می‌کند.

.aspx

از این پسوند که اصلی ترین پسوند ASP.NET است برای فرم‌های وب و صفحات معمولی ASP.NET استفاده می‌گردد.

.axd

این نوع فایل مربوط به پیگیری^۱ برنامه کاربردی ASP.NET است و به ASP.NET اجازه می‌دهد تا به جمع آوری اطلاعات درباره درخواستهای HTTP برای یک برنامه کاربردی بپردازد.

.vsdisco

این نوع فایل XML، لینک‌ها را در معرض منابع دیگری قرار می‌دهد که سرویس وب را توصیف می‌کنند. از فایل VSDISCO برای کشف سرویس‌های وب استفاده می‌شود که بطور عمومی موجود هستند.

.htm

فایل‌های معمولی از نوع HTML را در بر می‌گیرند.

.xml

این نوع سند XML مخصوص استفاده در برنامه‌های کاربردی ASP.NET است. این فایل XML برای مقاصد مختلفی استفاده می‌شود که از جمله نگهداری اطلاعات برنامه کاربردی و نیز مجموعه داده‌های بازگشتی از بانک اطلاعاتی می‌باشد.

.vb

این فایل شامل کد ویژوال بیسیک است که آن نیز به نوبه خود به یک فایل ASPX و ASCX به ارث می‌رسد و کلیه عملیات برنامه‌ای مربوط به صفحات ASP.NET در آن قرار می‌گیرد. این نوع فایل اصطلاحاً کد پنهان^۲ نیز نامیده می‌شود.

.cs

همانند پسوند VB است اما به جای کد ویژوال بیسیک حاوی کد زبان C# است.

^۱Tracing

^۲Code-Behind

.comfit

پسوند فایل Web.Config است. این نوع فایل بر یک فایل پیکره‌بندی دلالت دارد یعنی فایلی که از آن برای تعیین صفحات مشخصه مختلف برنامه کاربردی استفاده می‌شود. این صفحات مشخصه شامل تنظیمات اشکال زدایی^۱، تأیید امنیت^۲، کارکرد پیگیری، مدیریت جلسه کاری^۳ و عمومی‌سازی^۴ می‌شوند.

۲-۱-۱۲- شیء جلسه در ASP.NET

ASP.NET تنظیمات مدیریت وضعیت پیشرفته‌ای نسبت به شیء جلسه در ASP کلاسیک دارد. این تنظیمات در فایل Web.Config پیکره‌بندی می‌شوند.

۲-۱-۱۲-۱- پیکره‌بندی جلسه:

وضعیت جلسه می‌تواند در قسمت <Session State> فایل Web.Config ذخیره شود.

۲-۱-۱۲-۲- رویدادهای جلسه:

دو رویداد مربوط به شروع و خاتمه جلسات در فایل Global.aspx وجود دارد که می‌توانید آن‌ها را اداره کنید. این رویدادها شروع جلسه^۵ و پایان جلسه^۶ نام دارند. مثلاً به کمک آن‌ها می‌توان تعداد کاربران آنلاین وبسایت را در صفحه نشان داد. برای این کار باید در رویداد شروع جلسه یک واحد به تعداد کاربران آنلاین اضافه کنیم و یک واحد از این تعداد را در رویداد پایان جلسه کم کنیم.

¹Debugging

²Authentication

³State management

⁴Globalization

⁵Session

⁶Session-start

⁷Session-end

۲-۱-۱۲-۳- استفاده از شی جلسه:

شی جلسه در واقع یک خصوصیت کلاس پیچ و همچنین یک نمونه از کلاس HttpSessionState است که در فضا نام System.Web.SessionState تعریف شده است. استفاده از شی جلسه همانند استفاده از یک مجموعه^۱ است.

۲-۱-۱۳- فضا نام^۲ها در ASP.NET

یک نکته مهم که در زمان استفاده از Net Framework باید به آن توجه داشت آن است که فضا نام در ساختمان برنامه کاربردی قرار دارد. فضا نام یک طرح نامگذاری منطقی برای گروه بندی کلاس های مرتبط است. این طرح مانع از آن می شود تا کلاس هایی که برای متدها و خصوصیات از یک شناسه یکسان استفاده می کنند تداخل داشته باشند.

مثلاً Net Framework برای گروه بندی تایپ ها به مقوله های منطقی عملکرد، از قبیل چهارچوب برنامه کاربردی ASP.NET، از یک طرح نامگذاری سلسله مراتبی استفاده می کند. ابزارهای طراحی از فضا نام ها با هدف تسهیل مرور و ارجاع تایپ ها در برنامه بهره برداری می کنند.

می توانید در فضا نام های خود از یک ساختار سلسله مراتبی استفاده کنید. قراردادن اشیاء مشابه تحت زیر عنوان ها در یک فضا نام مشترک تشخیص هدف فضا نام را آسانتر می کند و در عین حال باعث می شود برنامه به مراتب شی گراتر شود. فضا نام ها در ساخت برنامه های کاربردی ASP.NET نقش مهمی ایفا می کنند. خوشبختانه لازم نیست برای همه اشیائی که می توانند به وسیله صفحات ASP.NET مورد استفاده قرار بگیرند سیستم طبقه بندی فضا نام ایجاد کنید. مایکروسافت این مسأله را برای شما حل کرده است. دو فضا نام ریشه، و فضا نام های فرزند آن ها را می توان وارد صفحات ASP.NET خود کرد. اولی سیستم^۳ و دومی مایکروسافت^۴ نامیده می شود.

^۱Collection

^۲NameSpace

^۳System

^۴Microsoft

۲-۱-۱۴- فایل Web config

بیشتر برنامه‌های کاربردی کامپیوتری دارای بخشی به نام نصب^۱ هستند که برای انجام تنظیمات متناسب با استفاده‌های مختلف کاربران مورد استفاده قرار می‌گیرد. برنامه‌های کاربردی مبتنی بر وب نیز که دارای کاربران زیادی هستند از این قاعده مستثنی نیستند و احتیاج به انجام تنظیماتی متناسب با کاربردهای مختلف خود دارند. در ASP.NET اینگونه تنظیمات که مربوط به منابع مورد استفاده برنامه کاربردی، اطلاعات محلی، اطلاعات امنیتی و ... می‌شوند، در داخل یک فایل XML ذخیره می‌گردند که نام آن Web.Config است.

این فایل شامل تعداد زیادی تگ با خصوصیات مختلف است که هر یک به جنبه‌ای از یک برنامه کاربردی تحت وب مربوط هستند. تنظیمات هر فایل Web.Config به فایل‌های داخل زیر دایرکتوری‌ای که در آن قرار دارد و همچنین زیر دایرکتوری‌های آن اعمال می‌شود. همچنین برنامه‌نویس می‌تواند از طریق کدهای داخل هر فایل Web.Config منابع و دایرکتوری‌های مورد نظر را تغییر دهد.

۲-۱-۱۵- بهینه سازی و افزایش کارایی و سرعت برنامه‌های ASP.NET

اگرچه ASP.NET مدل جدیدی از برنامه‌نویسی تحت وب می‌باشد و آمده است که نواقص و کمبودهای قبلی را برطرف نموده و به کارایی برنامه‌های تحت وب بیافزاید، اما شما همچنان نیاز دارید که جهت کارایی و بهینه بودن برنامه‌هایتان نکاتی را رعایت کنید. این نکات جهت افزایش کارایی، سرعت و صرفه جویی در مصرف منابع بر روی سرور است.

❖ حالت جلسه^۲ را در صورت عدم نیاز حتماً غیر فعال نمائید:

بصورت پیش فرض وضعیت جلسه برای هر صفحه فعال است. اگر مطمئن هستید که در آن صفحه از

^۱Setup

^۲Session State

متغیرهای جلسه استفاده نمی‌کنید، حتماً آن را در دایرکتیو پیچ بالای صفحه تان با قرار دادن آن برابر نادرست^۱ غیر فعال کنید تا بدین ترتیب منابع اضافی در سرور^۲ مصرف نشود.

❖ از کنترل‌های سرور با احتیاط استفاده کنید:

اگرچه کنترل‌های سرور دارای قابلیت‌های بسیار زیاد و جالبی می‌باشد اما این قابلیت‌ها ناشی از اجرای آن‌ها بر روی سرور است. از آنجا که هر اجرائی بر روی سرور ایجاد بار اضافی می‌کند لذا در استفاده از این نوع کنترل‌ها خست بخرج بدهید و اگر جایی می‌توانید از کنترل‌های معمولی HTML استفاده نمایید حتماً این کار را نکنید.

❖ از Page.IsPostBack استفاده کنید.

استفاده از Page.IsPostBack سبب کاهش رفت و برگشت‌های^۳ اضافی می‌گردد. همچنین به شما کمک می‌کند که تشخیص دهید چه موقع نیاز به تولید داده جدید برای یک صفحه دارید.

❖ تا آنجائیکه ممکن است از حالت دید استفاده نکنید.

حالت دید هم مانند حالت جلسه برای نگهداری اطلاعات و سابقه یک فرم از منابع سرور استفاده کرده و به حجم صفحات اضافه می‌کند. از طرفی این حالت بصورت پیش فرض فعال می‌باشد. لذا در صورتیکه به آن نیاز ندارید، حالت آن را غیر فعال نمایید.

❖ از روال‌های ذخیره شده^۴ استفاده کنید.

^۱False

^۲Server

^۳Round Trip

^۴Stored Procedure

اگر از بانک اطلاعاتی در برنامه‌تان استفاده می‌کنید، سعی کنید که حتماً پرس و جویهای^۱ خود را به روال‌های ذخیره شده بسپارید. از آنجائیکه این روال‌ها برای مراجعه اول کامپایل شده و از آن پس جهت اجرا در اختیار مدیر بانک اطلاعاتی^۲ قرار می‌گیرد، نسبت به پرس و جوی‌های معمولی درون برنامه‌ای بسیار کاراتر و سریعتر هستند. از طرفی با بهینه سازی خاصی که برای گرداننده^۳ SQLServer در مجموعه دات نت شده است، سرعت اجرای روال‌های ذخیره شده نسبت به روش‌های معمولی OLEDB یا ODBC بیش از دو الی سه برابر می‌باشد.

❖ از خواننده داده^۴ استفاده کنید.

اگر حجم بالائی از داده ندارید یا تنها می‌خواهید از بانک اطلاعاتی عمل خواندن را انجام دهید، حتماً از خواننده داده استفاده کنید. استفاده از دیتاست^۵ سبب کندی کار و مصرف بالای منابع می‌گردد.

۲-۱-۱۶- ذخیره کردن فایل سمت سرور در ASP.NET

کدهای مربوط به ذخیره کردن فایل سمت سرور را باید به دو قسمت تقسیم نمود. قسمت اول شامل کدهایی است که نحوه نمایش در مرورگر را شامل می‌شوند و اساس آن بر HTML است. و قسمت دوم مربوط به طرف سرور است که شامل کدهایی است که با ASP.NET نوشته می‌شوند.

۲-۱-۱۶-۱- کدهای طرف مشتری^۶:

به دلیل آنکه در این قسمت، ارسال اطلاعات به سرور را داریم، باید کدهای مربوطه درون یک فرم قرار

^۱Query

^۲DBMS

^۳Driver

^۴DataReader

^۵DataSet

^۶Client-side codes

گیرند. اما لازم است که ویژگی `encType` آن فرم را به صورت زیر مقداردهی کنیم، زیرا در غیر این صورت فایل انتخاب شده توسط کاربر به سرور ارسال نخواهد شد:

```
encType="multipart/form-data"
```

در HTML کنترلی وجود دارد که وظیفه دریافت نام فایل و ارسال آن به سرور را عهده‌دار می‌باشد:

```
<input id="MyInputFile" type="file" name=" MyInputFile" runat="Server">
```

توجه کنید که این کنترل را به صورت یک سرور کنترل در می‌آوریم تا بتوانیم در ASP.NET از توانایی‌های آن استفاده نماییم و به همین دلیل ویژگی `runat="Server"` را به کنترل مربوطه اضافه کرده‌ایم. بنابراین کد مربوطه به قسمت مشتری به صورت زیر خواهد بود:

```
<body>
```

```
<form method="post" encType=" multipart/form-data">
```

```
<input id="MyInputFile" type="file" name=" MyInputFile"
```

```
runat="Server">
```

```
<input type="submit" value="submit">
```

```
</form>
```

```
</body>
```

۲-۱-۱۶-۲- کدهای طرف سرور:

این قسمت کدهایی را شامل می‌شود که برای ذخیره کردن فایل بر روی سرور دهنده مورد استفاده قرار می‌گیرند. همانطور که گفته شد شیء مربوط به دریافت نام فایل را به صورت سرور کنترل قرار دادیم تا بتوانیم از خصوصیات آن در سرور استفاده کنیم (در اینجا نام آن را `MyInputFile` در نظر گرفته ایم). یکی از خصوصیات این شیء، شیء `Posted File` می‌باشد که به فایل ارسالی توسط کاربر اشاره می‌کند. این شیء نیز شامل متدی است که اقدام به ذخیره می‌کند. بنابراین قبل از ذخیره کردن باید مطمئن شد که آیا شیء `Posted File` به چیزی اشاره می‌کند و یا اینکه تهی است. برای این منظور کد مربوط به ذخیره سازی را در شرط زیر قرار می‌دهیم:

If Not (MyInputFile. Posted File Is Nothing) Then

و در صورت صحیح بودن شرط، اقدام به ذخیره سازی می نماییم. متد Save As شیء Posted File دارای پارامتری است که محل و نام فایلی را که قرار است بر روی سرور ذخیره شود را مشخص می کند. در انتها نیز پیغامی مبتنی بر اینکه فایل با موقعیت ذخیره شده است را به کاربر می دهیم.

Response. Write("Your File was saved on the server successfully...")

بنابراین کد طرف سرور به صورت زیر خواهد بود:

```
<script language="vb" runat="server">
```

```
Sub page_load(s as object, e as EventArgs)
```

```
If Not (MyInputFile. Posted File Is Nothing) Then
```

۲-۲-۲- آشنایی با Rational

۲-۲-۱- ابزارهای Rational

شرکت IBM Rational ابزارهایی را برای پشتیبانی از RUP ارائه کرده است که آشنایی با آنها برای اجرای بهتر RUP کمک می کند. در این بخش برخی از ابزارهای Rational را معرفی می کنیم.

۲-۲-۱-۱- IBM Rational Rose

یکی از مشهورترین ابزارهای CASE که از اواخر دهه ۹۰ میلادی عرضه شده است و به دلیل پشتیبانی خیلی خوب از زبان UML و امکان تولید کد از روی مدل به زبانهای برنامه نویسی مختلف مورد استفاده فراوان قرار گرفته است. از نقاط قوت این ابزار، می توان به پشتیبانی از زبانهای مختلف برنامه نویسی برای تولید کد اشاره نمود (هرچند که جای Delphi و Net. خالی است). از دیگر مزایای این ابزار می توان به پایداری آن، امکان تولید گزارشهای مختلف و امکان ارتباط با Rational Request Pro اشاره نمود. از نقاط ضعف مهم این ابزار این است که باید از یک IDE جداگانه برای توسعه کدهای تولید شده استفاده نمود.

IBM Rational XDE - ۲-۱-۲-۲

ابزار طراحی و تولید کد Rational است که به نوعی جایگزین Rose خواهد بود. برای دو پلتفرم Net و j2EE عرضه شده است و دارای امکانات زیر است:

- توسعه مبتنی بر مدل با پشتیبانی از UML
- همگام سازی خودکار (یا بنا به درخواست) مدل با کد
- امکان تعریف و استفاده از الگوها و قالب‌های جدید
- امکان طراحی پایگاه داده (منطقی و فیزیکی)
- انتشار مدل‌ها بر روی وب و گزارش گیری تجمیع با سایر ابزارهای Rational مانند ClearCase

IBM Rational Software Architect - ۳-۱-۲-۲

یک ابزار پیشرفته، کامل و مجتمع طراحی و تولید است که باعث افزایش قابل توجه تولید مبتنی بر مدل با استفاده از زبان UML برای ساخت برنامه‌های کاربردی و سرورهایی با معماری خوب می‌شود. از ویژگی‌های مثبت این ابزار می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- با استفاده از این ابزار می‌توان تمام جنبه‌های طراحی و تولید نرم افزار را یکپارچه نمود (با elipse IDE، ClaerCase و RequisitePro مجتمع است).
- برنامه‌ها با بهره وری بیشتر تولید می‌شوند.
- از آخرین تکنولوژی‌های مدل سازی استفاده می‌کند.
- می‌توان ساختار برنامه‌های کاربردی مبتنی بر java خود را کنترل و مرور کرد.
- یک پلتفرم با معماری باز و قابل انعطاف برای مدل سازی فراهم کرده است.
- امکان پشتیبانی از مدل‌های تولید شده بوسیله Rose و XDE پشتیبانی می‌کند.

- در برابر مزیت‌های فراوانی که این ابزار دارد باید توجه کنید که برای استفاده از آن به سخت افزار قدرتمندی احتیاج دارید.

۲-۱-۲-۲ IBM Rational RequisitePro

ابزاری برای مدیریت نیازمندی‌ها و use-case‌ها برای تیم پروژه است که باعث بهبود ارتباطات برای اهداف پروژه، افزایش تولید مشارکتی، کاهش ریسک‌های پروژه بهبود کیفیت برنامه پیش از استقرار در محیط کاربر می‌شود.

از مزایا و امکانات این ابزار می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- همکاری بسیار نزدیک با Microsoft Word به گونه‌ای که یک محیط مناسب برای تعریف و سازماندهی نیازمندی‌ها فراهم می‌کند و امکان همگام سازی بی‌درنگ مستندات نیازمندی‌ها در Microsoft Word با اطلاعاتی که راجع با آن‌ها در RequisitePro تعریف شده است را دارد.
- فراهم کردن یک پایگاه داده جامع و کامل از صفات نیازمندی‌ها که با استفاده از آن می‌توان برای انواع نیازمندی‌های مختلف، ویژگی‌های مورد نظر خود (مانند هزینه، زمان، ریسک، اولویت، پیچیدگی و موارد دلخواه خود) را تعریف و مقداردهی کرد.
- این امکان را فراهم می‌آورد که روابط علی میان نیازمندی‌ها را به صورت پدر و فرزندی نمایش دهد و هر جا که در این روابط خللی ایجاد شد، آن را نمایش می‌دهد، مثلاً اگر نیازمندی علت تغییر کند، نشان داده می‌شود که رابطه علی آن با نیازمندی معلول بهم خورده است و اثر این تغییر در نیازمندی معلول نیز باید ظاهر شود.
- با توجه به ساختار مبتنی بر پایگاه داده آن امکانات مناسبی برای گزارش گیری، جستجو و پالایش نیازمندی‌ها فراهم می‌کند.
- در حال حاضر از پایگاه داده‌های Access، SQL Server و Oracle پشتیبانی می‌کند.

IBM Rational Clear Case - ۵-۱-۲-۲

Clear Case در واقع یک ابزار CVS پیشرفته و دارای امکانات و قابلیت‌های مناسبی برای مدیریت پیکربندی و دارایی‌های پروژه است. دارای امکاناتی برای کنترل مجتمع نسخه‌ها، مدیریت خودکار فضای کاری، پشتیبانی از تولید موازی، مدیریت Baseline ها، Build ها و Release ها.

ابزار Clear Case امکانات لازم برای ایجاد، بروزآوری، ساخت، تحویل، استفاده مجدد و نگهداری دارایی‌های حیاتی کسب و کار را دارد.

از مزایا و امکانات این ابزار می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- امکان مجتمع شدن با IDE های پرکاربردی مانند Rational، Eclipse، Visual Studio.Net، Application Developer و Web Sphere Studio.
- واسطه‌های محلی، دور و مبتنی بر Web که امکان دسترسی در هر مکان و هر زمان را فراهم می‌آورد.
- پشتیبانی از محیط‌های windows، Linux، و Mainframe (z/OS).
- مجتمع شدن کامل بار Rational Clear Quest که یک راهکار کامل برای مدیریت پیکربندی نرم افزار فراهم می‌آورند.

IBM Rational Clear Quest - ۶-۱-۲-۲

این ابزار از طریق مدیریت فرآیند کاری انعطاف پذیر و قابلیت ردگیری نواقص و تغییرات در طول چرخه حیات پروژه امکانات بهتری برای کنترل فرآیند تولید نرم افزار فراهم می‌آورد. این ابزار به خودکار سازی، حاکم کردن فرآیند تولید، مدیریت مسائلی که در طی چرخه عمر پروژه رخ می‌دهد و تسهیل ارتباط میان تمام ذینفعان در کل سازمان کمک می‌کند.

با استفاده از امکانات پرس و جو، نمودارها و گزارش‌های این ابزار وضعیت پروژه، بار کاری و مواردی مانند ثبت نواقص و درخواست‌های بهبود به راحتی قابل نظارت و اولویت بندی هستند. از دیگر مزایای این ابزار می‌توان به داشتن واسطه‌های محلی، دور و مبتنی بر Web اشاره کرد که دسترسی در هر مکان و هر زمان را

امکان پذیر کرده است. همچنین امکان مجتمع شدن با Clear Case یک راه حل کامل برای مدیریت پیکربندی پروژه فراهم می کند.

IBM Rational Functional Tester - ۷-۱-۲-۲

یک ابزار پیشرفته و خودکار برای آزمون عملکردی برنامه های کاربردی java.net و مبتنی بر Web خود دارند. برای آزمون گران تازه کار هم قابلیت های آزمون خودکار برای فعالیت هایی مانند آزمون داده گرا (Data Driver) دارد. همچنین با پشتیبانی از زبان های اسکریپت نویسی (j script) در محیط eclipse و VB Script در محیط .net. امکانات پیشرفته و قابل انعطاف را برای فعالیت های آزمون فراهم می کند. همچنین با داشتن یک کپی از clear case LT امکان تولید موازی test script ها و استفاده از آنها به وسیله تیم هایی که به صورت جغرافیایی پراکنده شده اند را فراهم می آورد.

فصل سوم:

تحلیل و طراحی نرم افزار

۳-۱- نمودارها

UML زبان مدل سازی یکنواخت

UML یا زبان مدل سازی یکنواخت، زبانی است برای مشخص کردن^۱، مصورسازی^۲، ساخت^۳ و مستندسازی^۴ سیستم‌های نرم افزاری و غیر نرم افزاری.

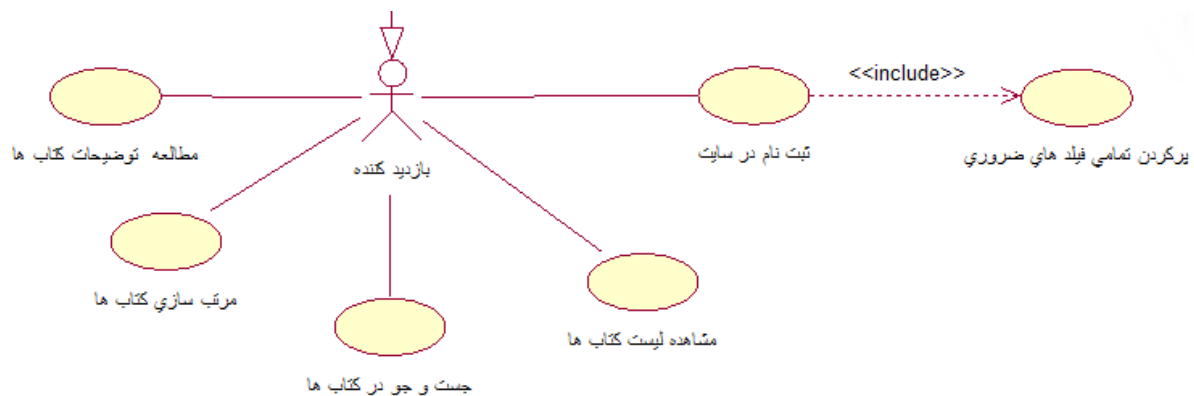
این زبان دارای نمودارهای مختلفی است و ما در این پایان نامه از برخی از آن‌ها استفاده کردیم. در این بخش نمودارها به دو دسته کلی مدیر سایت و کاربر تقسیم می‌شوند.

۳-۱-۱- UseCase نمودارهای

بازدیدکنندگان سایت به سه دسته تقسیم می‌شوند:

۱- بازدیدکنندگان (کاربران غیر عضو) ۲- کاربران ۳- مدیر سایت

۳-۱-۱-۱- نمودار UseCase بازدیدکنندگان



شکل ۳-۱-۱-۱ UseCase بازدیدکنندگان

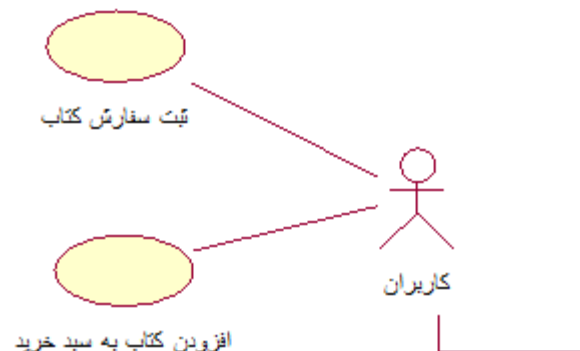
¹Specify

²Visualize

³Construction

⁴Documenting

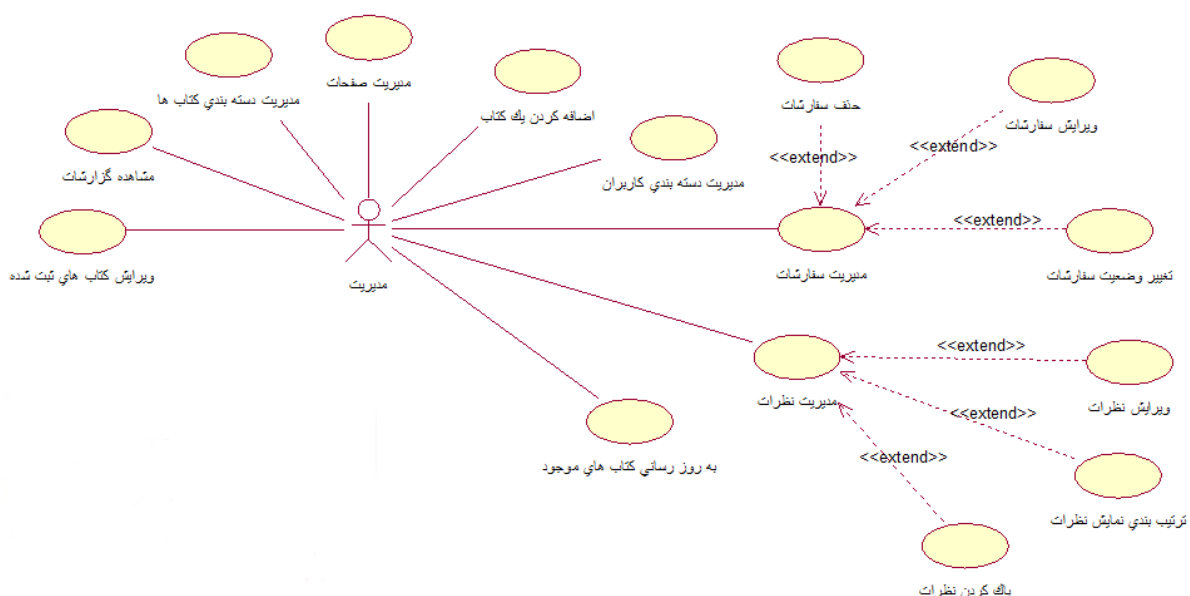
۳-۱-۱-۲- نمودار UseCase کاربران



شکل ۳-۱-۱-۲ UseCase کاربران

قابلیت‌هایی که این وبسایت در اختیار بازدیدکنندگان و کاربران قرار می‌دهد در شکل ۳-۱-۱-۲ و ۳-۱-۱-۳ نشان داده شده است. بازدیدکنندگان می‌توانند لیست گروه‌ها و کتاب‌های موجود به همراه توضیحات ارائه شده پیرامون هر کتاب را مشاهده کنند. هر بازدیدکننده می‌تواند با ورود به بخش ثبت‌نام و پر نمودن قسمت‌های ضروری به عضویت سایت درآید. هر کاربر عضو نیز قادر است تا کتاب‌های مورد نظر خویش را به سبد خرید اضافه یا از آن حذف و سفارش مورد نظر خویش را در سایت ثبت نماید.

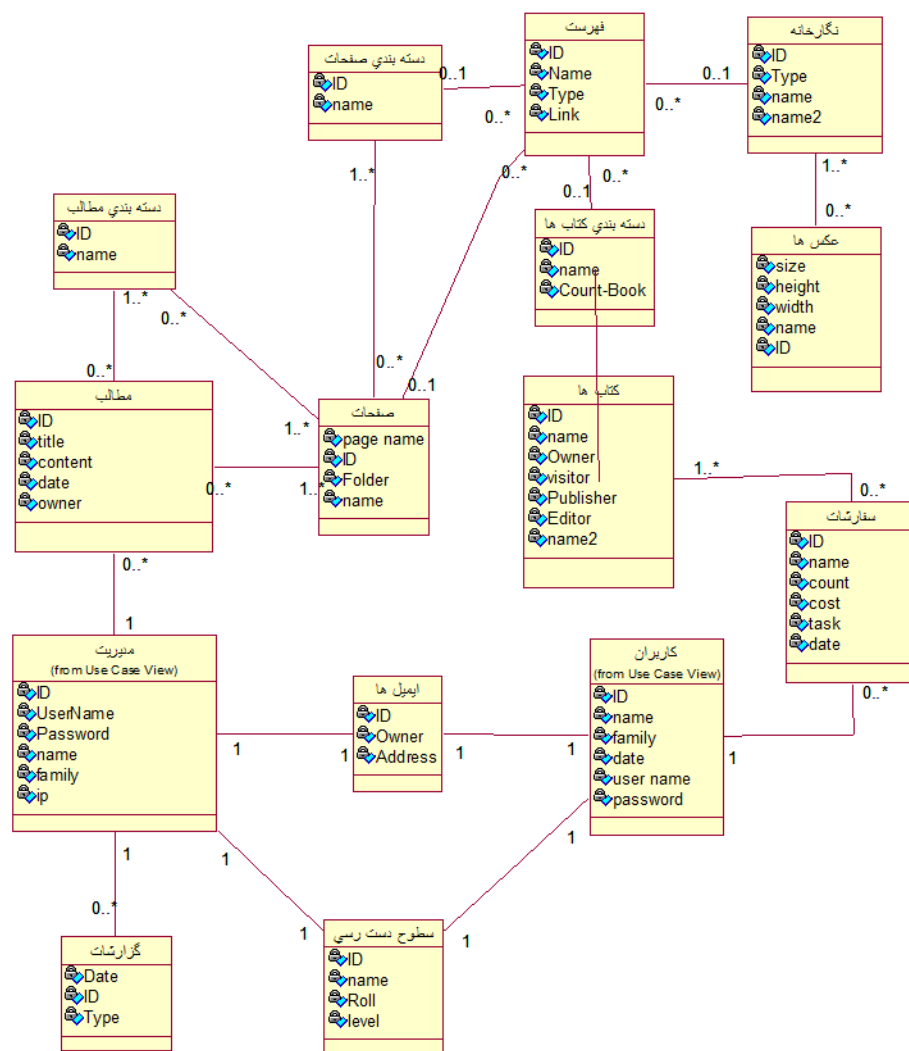
۳-۱-۱-۳- نمودار UseCase مدیر سایت



شکل ۳-۱-۱-۳ UseCase مدیر سایت

قابلیت‌ها و توانایی‌های منظور شده برای مدیر سایت نیز بدین شرح است. مدیر می‌تواند گروه‌های جدیدی را به لیست گروه‌ها اضافه کند یا در صورت نیاز گروهی را ویرایش یا حذف نماید. وی همچنین قادر است تا در هر گروه کتابی را در سیستم ثبت یا از آن حذف کند و به طور کلی کتاب‌های موجود در سایت را مدیریت کند. مدیر می‌تواند اطلاعات کاربران را مشاهده و در صورت نیاز در آن‌ها تغییراتی اعمال کند. مدیر لیست سفارش‌ها که همان درخواست‌های کاربران است را مشاهده و در صورت لزوم قادر به حذف آن‌ها نیز می‌باشد.

۳-۱-۲- نمودار Class

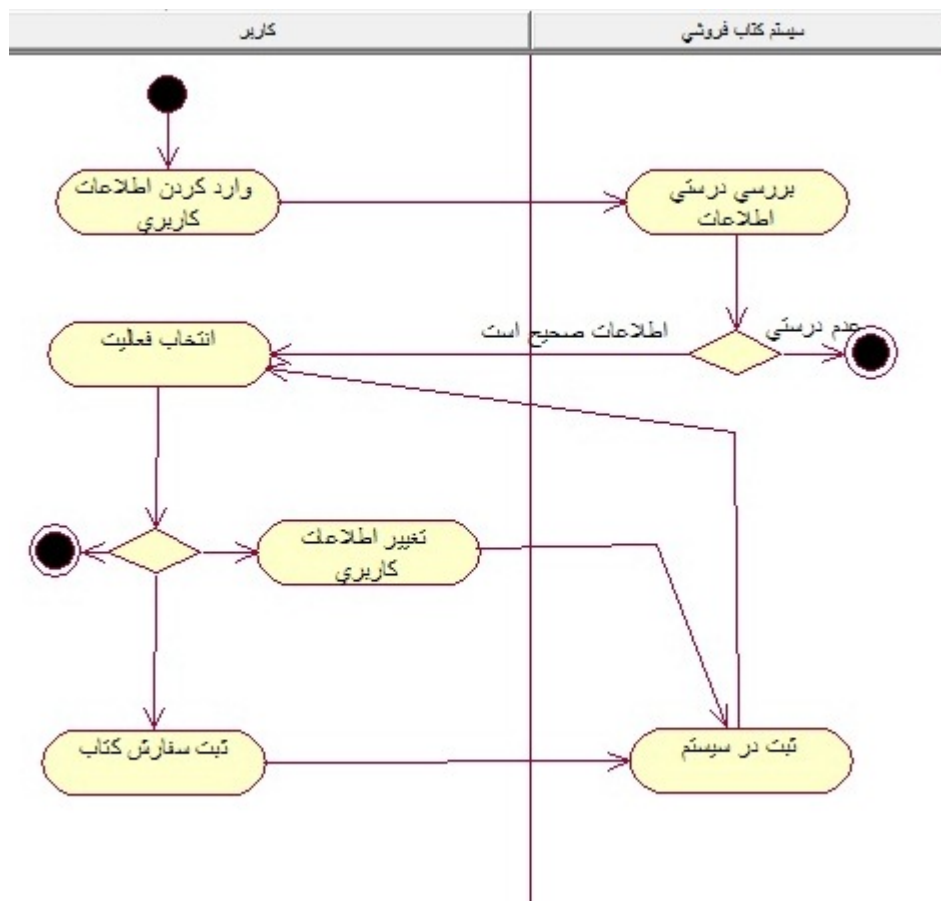


شکل ۳-۱-۲ نمودار کلاس

۳-۱-۳- نمودارهای Activity

۳-۱-۳-۱- نمودار Activity کاربر

همان طور که در شکل ۳-۱-۳-۱ مشاهده می‌شود کاربر بعد از وارد کردن نام کاربری و رمز عبور خود و احراز هویت شدن توسط سیستم می‌تواند به قسمت‌هایی از سایت که فقط برای اعضا تعبیه شده است دسترسی داشته باشد. کاربری که به سیستم وارد شده است می‌تواند کتاب‌ها را سفارش داده، سبد خریدش را مشاهده کرده و آن را تأیید نهایی نماید.




شکل ۳-۱-۳-۱ نمودار Activity کاربر

۳-۲- ساختار جداول


۳-۲-۱- جدول اطلاعات مدیر (Admin)

جدول ۳-۲-۱- جدول اطلاعات مدیر (Admin)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Id_Admin	int	<input type="checkbox"/>
	User_Admin	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	Pass_Admin	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>


۳-۲-۲- جدول اطلاعات کاربر (Client)

جدول ۳-۲-۲- جدول اطلاعات کاربر (Client)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Id_Client	bigint	<input type="checkbox"/>
	Name_Client	nvarchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fname_Client	nvarchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Adr_Client	nvarchar(3000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Email_Client	nvarchar(150)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Tel_Client	nvarchar(90)	<input checked="" type="checkbox"/>
	PostalCode_Client	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	User_Client	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Pass_Client	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	sendEmail	bit	<input checked="" type="checkbox"/>


۳-۲-۳- جدول اطلاعات کتابها (Books)

جدول ۳-۲-۳- جدول اطلاعات کتابها (Books)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Id_Book	bigint	<input type="checkbox"/>
	Id_Grp_book	bigint	<input type="checkbox"/>
	Name_Book	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	Author_Book	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	Price_Book	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Summary_Book	ntext	<input type="checkbox"/>
	Image_Book	nvarchar(300)	<input checked="" type="checkbox"/>


۳-۲-۴- جدول گروه کتاب‌ها (Groups)

۳-۲-۴- جدول گروه کتاب‌ها (Groups)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Id_Grp	bigint	<input type="checkbox"/>
	Name_Grp	nvarchar(500)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Detail_Grp	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>

۳-۲-۵- جدول اطلاعات سفارشات خرید (Sells)

۳-۲-۵- جدول اطلاعات سفارشات خرید (Sells)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	Id_Sell	bigint	<input type="checkbox"/>
	Id_User_Sell	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
	Id_Book_Sell	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
	Price_Book	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Date_Sell	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Fish_Sell	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

فصل چهارم:

طراحی و پیاده‌سازی سیستم

۴-۱: بازدید کنندگان:

در این بخش، صفحات قابل دسترسی بازدید کنندگان را بررسی می‌نماییم.

۴-۱-۱: صفحه‌ی اول وبسایت:

نام گروه	نام کتاب	نویسنده	قیمت	تصویر	حزینات	افزودن به سبد خرید
کامپیوتر فیزی و مهندسی	چگونه یک سایت اینترنت بسازیم؟	رضا ریاضی	12000		حزینات	افزودن به سبد خرید
تاریخ هنر	کلید ترفندهای ویندوز	احسان مظلومی	20000		حزینات	افزودن به سبد خرید
	کلید مبارزه با ویروس	احسان مظلومی	20000		حزینات	افزودن به سبد خرید
	کلید رفع اشکال کامپیوتر	احسان مظلومی	15000		حزینات	افزودن به سبد خرید
	کلید فتوشاپ	احسان مظلومی، منصور سجادی	30000		حزینات	افزودن به سبد خرید

شکل ۴-۱-۱: صفحه‌ی اول وبسایت

با ورود به صفحه‌ی اول وبسایت، بازدید کننده قادر خواهد بود از بخش‌های مختلف کتابفروشی ۲۴۷ بازدید کند. اگر بازدید کننده، مدیر باشد، از طریق بخش ورود مدیریت به پنل مدیریت دسترسی دارد و اگر کاربر سایت باشد، با انتخاب کتاب مورد نظرش و سپس وارد کردن نام کاربری و گذرواژه، وارد سایت شده و سفارش خود را به سرانجام می‌رساند.

۴-۱-۲: ثبت نام در سایت:

شکل ۴-۱-۲: صفحه‌ی ثبت نام در سایت

بازدید کننده‌ای که مایل است تا به عضویت کتابفروشی ۲۴۷ درآید، لازم است تا با ورود به صفحه‌ی ثبت نام در سایت و پر نمودن بخش‌های مشخص شده و کلیک کردن بر روی دکمه‌ی ثبت، اقدام به عضویت در سایت نماید. در مقابل بخش نام کاربری، تأیید نام کاربری را قرار دادیم. این از آن جهت است که اگر شخص قصد عضویت داشته باشد، با وارد کردن نام کاربری مورد نظرش و فشردن دکمه‌ی تأیید نام کاربری، از یکتایی نام کاربری‌اش اطمینان حاصل کند. اگر نام کاربری مشابهی وجود داشته باشد، با اخطار قرمز رنگی مبنی بر وجود نام کاربری مشابه مواجه شده و می‌بایست نامی دیگر را برای خود انتخاب نماید.

پس از طی این مرحله و ثبت اطلاعات کاربر در سیستم، مدیر سایت حساب کاربر جدید را تأیید نموده و در این صورت ایمیلی به طور خودکار، مبنی بر تأیید اطلاعات حساب کاربری وی و امکان استفاده او از امکانات سایت، برای کاربر ارسال می‌گردد.

۴-۱-۳: راهنمای خرید:




به کتابفروشی 247 خوش آمدید

<p>صفحه اصلی سایت</p>  <p>دروازه مشتریان</p>  <p>ثبت نام و ورود</p>  <p>راهنمای خرید</p> 	<p>راهنمای خرید:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- در سایت ثبت نام کنید. 2- با نام کاربری و رمز ورود خود، وارد سایت شوید. 3- کتب مورد نظر خود را، با کلیک بر دکمه ی افزودن به سبد خرید، به سبد خرید خود بیافزایید. 4- سپس سبد خرید خود را مشاهده کنید. 5- پس از واریز هزینه کتب به شماره حساب مربوطه، شماره فیش خود را در کادری که زیر سبد خرید مشاهده میکنید وارد نمایید. 6- کتب مورد نظرتان، در کمتر از 48 ساعت (بدون احتساب روزهای تعطیل)، به آدرس پستی شما ارسال میگردد.
--	---

شکل ۴-۱-۳: صفحه ی راهنمای خرید

در صفحه ی راهنمای خرید، بازدیدکننده یا کاربر، از نحوه ی خرید کتب مورد نظر خویش اطلاع می یابد.

۴-۱-۴: صفحه‌ی درباره ما:



شکل ۴-۱-۴: صفحه‌ی درباره ما

در صفحه‌ی درباره ما، بازدیدکننده یا کاربر، از هدف و شعار ما برای ایجاد کتابفروشی آنلاین آگاهی

می‌یابد.

۴-۱-۵: صفحه‌ی تماس با ما:



شکل ۴-۱-۵: صفحه‌ی تماس با ما

در صفحه‌ی تماس با ما، بازدیدکننده یا کاربر، از راه‌های ارتباط با مدیر سایت آگاهی یافته و در نتیجه می‌تواند نظرات، انتقادات و پیشنهادات خویش را برای تیم مدیریتی وبسایت کتابفروشی ۲۴۷ ارسال کند.

۴-۱-۶: جزئیات بیشتر کتاب‌ها:



به کتابفروشی 247 خوش آمدید



روز هفته ۷ × ۲۴ ساعت شبانه روز

صفحه (اصلی) سایت



دروازه مدیریت



پن نام و رمز



رهنمای خرید



کد کتاب: 41
نام کتاب: مبانی سازمان و مدیریت
نویسنده: علی رضاییان، علی اصغر پورعزت (ویراستار)
قیمت: 76500
توضیحات کتاب: نشر: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت) - 568 صفحه

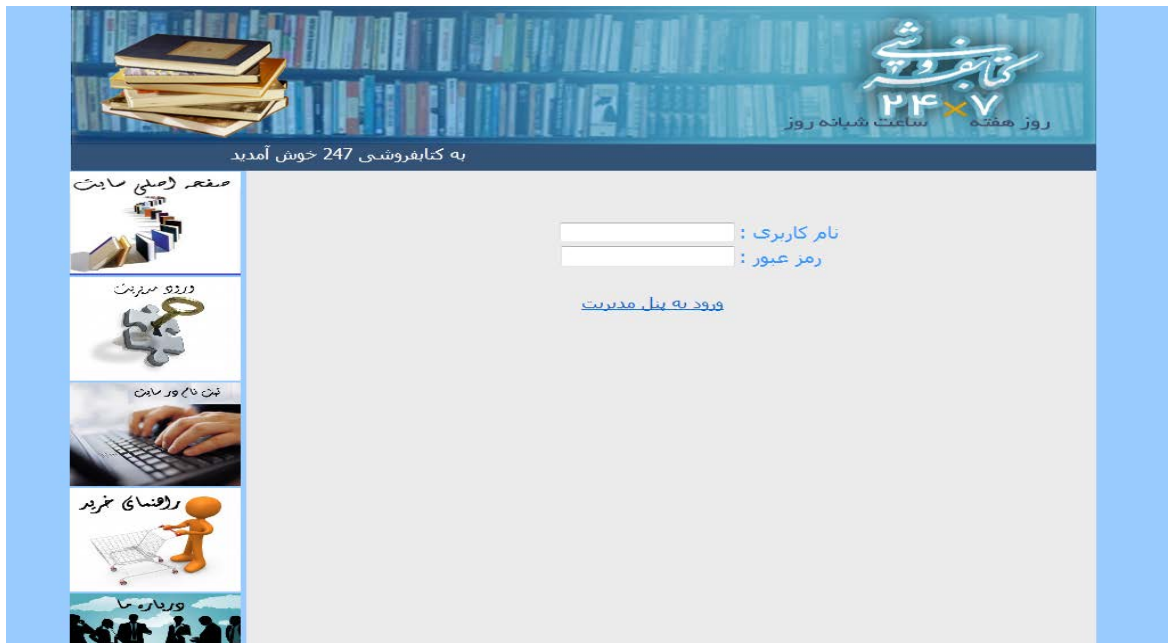


شکل ۴-۱-۶: صفحه‌ی جزئیات بیشتر کتاب‌ها

هر بازدیدکننده، با کلیک بر روی لینک جزئیات بیشتر که در کنار تصویر هر کتاب موجود است، به صفحه‌ی جزئیات بیشتر مربوط به آن کتاب هدایت می‌شود. در این صفحه اطلاعات بیشتری از جمله ناشر کتاب و تعداد صفحات و غیره، به چشم می‌خورد.

۴-۲: مدیریت وبسایت:

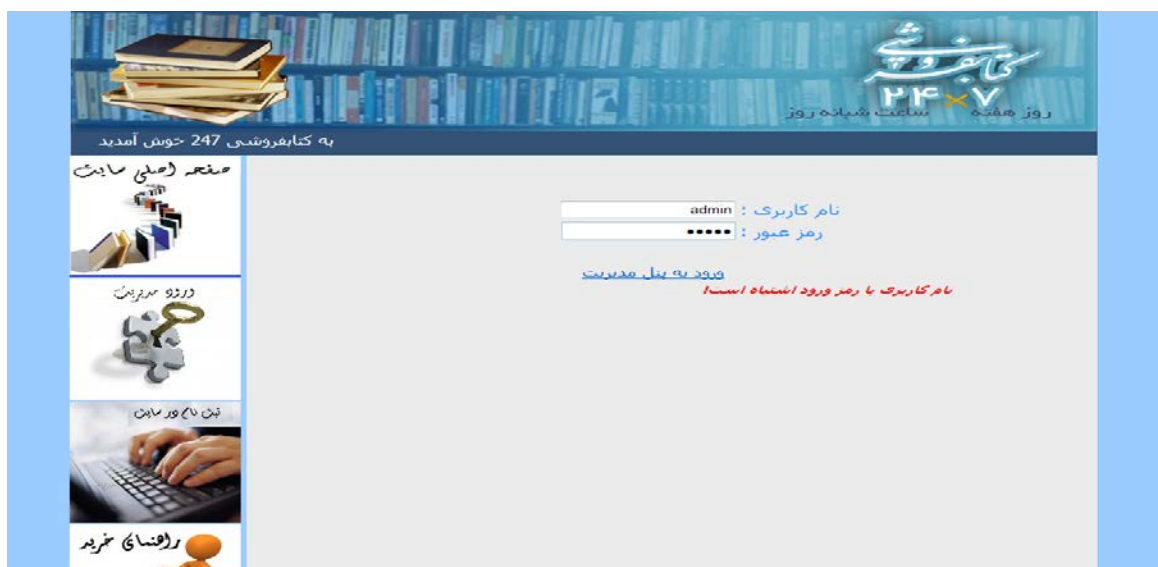
۴-۲-۱: صفحه‌ی ورود به مدیریت:



شکل ۴-۲-۱: صفحه‌ی ورود به مدیریت سایت

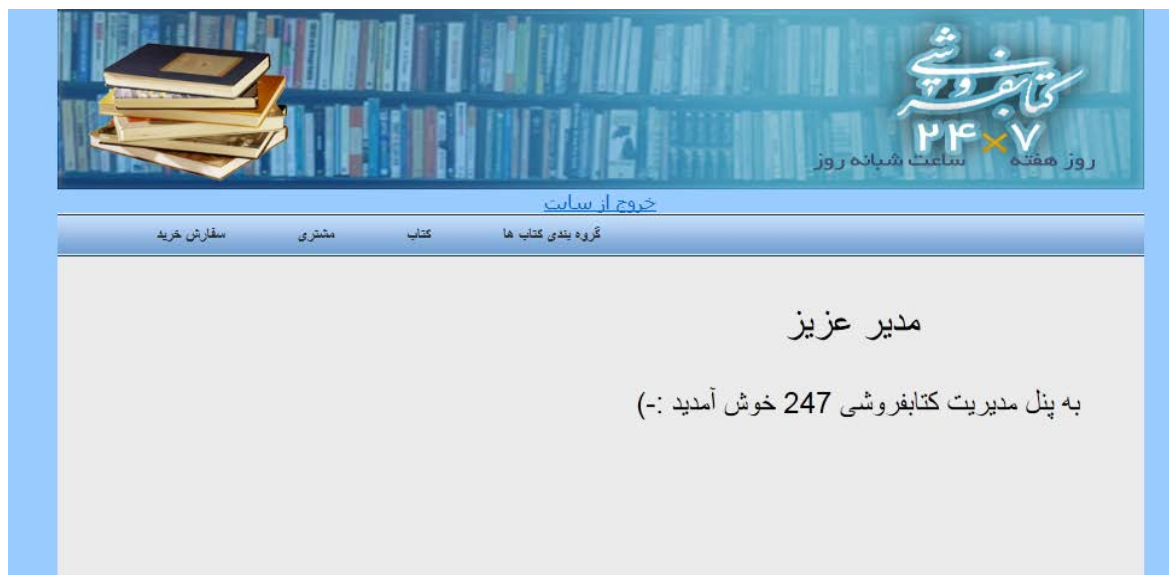
مدیر برای ورود به قسمت مدیریت در کادر نام کاربری، نام کاربری خود و در قسمت رمز عبور؛ گذرواژه‌ی خود را وارد و بر روی دکمه‌ی ورود کلیک می‌کند.

در صورتیکه نام کاربری و رمز عبور را به اشتباه وارد نماید، با پیغام "نام کاربری یا رمز عبور اشتباه است!" مواجه می‌گردد.



شکل ۴-۲-۱: ورود اشتباه نام کاربری و رمز عبور

۴-۲-۲: صفحه‌ی نخست پنل مدیریت:



شکل ۴-۲-۴: صفحه‌ی نخست پنل مدیریت

در صورت وارد کردن نام کاربری و رمز عبور صحیح در صفحه‌ی ورود مدیریت، مدیر دسترسی مستقیم به تمامی بخش‌ها درنوار بالا را دارد.

۴-۲-۳: مدیریت گروه‌ها:

۴-۲-۳-۱: نمایش گروه‌ها:



شکل ۴-۲-۳-۱: نمایش گروه‌ها

۴-۲-۳: تعریف گروه جدید:



شکل ۴-۲-۳: تعریف گروه جدید

۴-۲-۴: مدیریت کتاب‌ها:

۴-۲-۴-۱: افزودن کتاب جدید:



شکل ۴-۲-۴-۱: افزودن کتاب جدید

مدیر می‌تواند با انتخاب نوع گروه کتاب و پر نمودن بخش‌های مشخص، به همراه ضمیمه کردن تصویر

کتاب مربوطه، کتاب جدیدی به وبسایت اضافه نماید.

۴-۲-۴: نمایش کتاب‌ها:




[خروج از سایت](#)

[گروه بندی کتاب‌ها](#)
[کتاب](#)
[مشتری](#)
[سفارش خرید](#)

کد کتاب	نام	نویسنده	قیمت
30	چگونه یک سایت اینترنت بسازیم؟	رضا ریاضی	12000
31	کلید ترفندهای ویندوز	احسان مظلومی	20000
32	کلید مبارزه با ویروس	احسان مظلومی	20000
33	کلید رفع اشکال کامپیوتر	احسان مظلومی	15000

شکل ۴-۲-۴: نمایش کتاب‌ها

مدیر در صفحه‌ی نمایش کتاب‌ها، لیست تمامی کتب را به همراه جزئیات آن‌ها مشاهده می‌نماید.

۴-۲-۴: ویرایش کتاب‌ها:



خروج از سایت

گروه بندی کتاب ها کتاب مشتری سفارش خرید

کد کتاب	نام	نویسنده	قیمت	خلاصه کتاب
30	چگونه یک سایت اینترنت بسازیم؟	رضا ریاضی	12000	ناشر: نشر ناقوس - 90 صفحه ویرایش
31	کلید ترفندهای ویندوز	احسان مطلومی	20000	ناشر: کلید آموزش - 112 صفحه ویرایش
32	کلید مبارزه با ویروس	احسان مطلومی	20000	ناشر: توسعه آموزش - 96 صفحه ویرایش
33	کلید رفع اشکال کامپیوتر	احسان مطلومی	15000	ناشر: کلید آموزش - 96 صفحه ویرایش
34	کلید فتوشاپ	احسان مطلومی، منصور سجادی	30000	ناشر: توسعه آموزش - 120 صفحه ویرایش
35	معماری کامپیوتر	هادی یوسفی	54000	ناشر: یوران پژوهش - 296 صفحه ویرایش
36	کلید شبکه	سید محمد موسوی	25000	ناشر: توسعه آموزش - 96 صفحه ویرایش
37	کلید پاورپوینت 2007 و 2010	محمدتقی مروج	25000	ناشر: کلید آموزش - 120 صفحه ویرایش

شکل ۴-۲-۴: ویرایش کتاب‌ها

مدیر در صفحه‌ی ویرایش کتاب‌ها قادر است تا جزئیات و مشخصات هر کتاب را در صورت نیاز تغییر

دهد.

۴-۲-۴: حذف کتاب‌ها:



کد کتاب	نام	نویسنده	تصویر کتاب	حذف
30	چگونه یک سایت اینترنت بسازیم؟	رضا ریاضی		X
31	کلید ترفندهای ویندوز	احسان مطلومی		X
32	کلید مبارزه با ویروس	احسان مطلومی		X
33	کلید رفع اشکال کامپیوتر	احسان مطلومی		X

شکل ۴-۲-۴: حذف کتاب‌ها

مدیر در صفحه‌ی حذف کتاب‌ها قادر است تا ضمن مشاهده کد، نام، نویسنده و تصویر هر کتاب، آن‌ها را

حذف نماید.

۴-۲-۵: مدیریت کاربران (مشتري‌ها):

۴-۲-۵-۱: ویرایش اطلاعات و حذف حساب کاربران:

کد	نام	نام خانوادگی	نام کاربری	رمز عبور	ویرایش
1	علی	امیری	a	a	ویرایش
6	امیر	محمودیان	amir	12345	ویرایش

شکل ۴-۲-۵-۱: ویرایش اطلاعات و حذف حساب کاربران

مدیر قادر است تا مشخصات هر یک از کاربران سایت (که در اینجا مشتري نامیده می‌شوند) را مشاهده

یا ویرایش کند. همچنین می‌تواند حساب هر یک از مشتري‌های وبسایت را حذف نماید.

۴-۲-۵-۲: تأیید مشتري و ارسال ایمیل:

کد	نام	نام خانوادگی	ایمیل	تأیید مشتري و ارسال ایمیل
8	rr	rr	vahid.sabet@yahoo.com	تأیید مشتري و ارسال ایمیل
9	ehsan	izadi	ehsanizadi@gmail.com	تأیید مشتري و ارسال ایمیل
10	حسین	اجلایی	amirmahmoodiansadjadi@yahoo.com	تأیید مشتري و ارسال ایمیل

شکل ۴-۲-۵-۲: تأیید مشتري و ارسال ایمیل

پس از اینکه هر بازدیدکننده، اقدام به ثبت نام در سایت کرد و اطلاعات خود را در سایت ثبت نمود، این

مدیر است که باید کاربر جدید را تأیید نماید. در صورت تأیید مدیریت، ایمیلی به طور خودکار به کاربر

ارسال می‌گردد تا وی از عضویت قطعی خود در سایت مطلع گردد.

۴-۲-۶: مدیریت سفارشات خرید:

۴-۲-۶-۱: مشاهده و حذف سفارشات:



کد سفارش	نام مشتری	نام فامیلی مشتری	نام کتاب	تاریخ سفارش	شماره فیش
67	علی	امیری	کلید رفع اشکال کامپیوتر	11/6/1391	45455533
66	علی	امیری	کلید فتوشاپ	11/6/1391	45455533
65	علی	امیری	آمار مهندسی	5/6/1391	986775786
64	علی	امیری	ریاضیات عمومی فنی و مهندسی رشته MBA	5/6/1391	986775786
63	علی	امیری	کاربرد اکسل در حسابداری (تهیه و تنظیم سیستمهای حقوق و دستمزد)	5/6/1391	986775786
50	علی	امیری	فن سینما و بازیگری در سینما	20/5/1391	8845680
49	امیر	محمودیان	آرابه های خدایان	16/5/1391	95966312
48	امیر	محمودیان	چگونه یک سایت اینترنت بسازیم؟	16/5/1391	95966312
47	امیر	محمودیان	جست و جو	15/5/1391	383838471
46	امیر	محمودیان	فرهنگ اصطلاحات کامپیوتر	15/5/1391	383838471

شکل ۴-۲-۶-۱: مشاهده و حذف سفارشات

یکی از مهمترین بخش‌های مدیریت وبسایت، مشاهده و ترتیب اثر دادن سفارشات رسیده از سوی مشتریان می‌باشد. بدین منظور مدیر، می‌بایست در فواصل زمانی کوتاه، صفحه‌ی سفارش خرید را مشاهده کند و در صورت ثبت سفارش جدید و اطمینان حاصل نمودن از پرداخت وجه مشخص در قبال کتاب‌های خواسته شده از سوی مشتری، آن کتب را جهت ارسال به آدرس مشتری، تحویل پست نماید.

۴-۲-۶-۲: چاپ گزارش:

شماره خرید	تاریخ خرید	شماره فیش	نام خریدار	نام خانوادگی خریدار	کد کتاب	نام کتاب
44	8/6/2012	383838471	امیر	محمودیان	31	کلید ترغذهای ویندوز
45	8/6/2012	383838471	امیر	محمودیان	34	کلید فتوشاپ
46	8/6/2012	383838471	امیر	محمودیان	38	فرهنگ اصطلاحات کامپیوتر
47	8/6/2012	383838471	امیر	محمودیان	40	جست و جو
48	8/7/2012	95966312	امیر	محمودیان	30	چگونه یک سایت اینترنت بسازیم؟
49	8/7/2012	95966312	امیر	محمودیان	48	ارابه های خدایان
50	8/11/2012	8845680	علی	امیری	51	فن سینما و بازیگری در سینما
63	8/27/2012	986775786	علی	امیری	42	کاربرد اکسل در حسابداری (تهیه و تنظیم سیستمهای حقوق و دستمزد)
64	8/27/2012	986775786	علی	امیری	43	ریاضیات عمومی فنی و مهندسی رشته MBA

شکل ۴-۲-۶-۲: چاپ گزارش

در شکل ۴-۲-۶-۱ و در بالای جدول اطلاعات سفارشها، دکمه‌ای با عنوان چاپ گزارش قرار دارد. مدیر سایت، با کلیک بر روی این دکمه، صفحه‌ای با محتویات فوق را مشاهده می‌نماید. مدیر قادر است تا از این صفحه پرینت گرفته یا اطلاعات آن را در قالب یک فایل Excel، PDF، Word یا Word مشاهده و ذخیره نماید.

۴-۲-۳: ذخیره کردن گزارش:

فرض کنیم مدیر بخواهد گزارش خروجی را در قالب یک فایل Excel مشاهده نماید. با انتخاب Excel به عنوان قالب فایل خروجی، پنجره‌ی زیر باز می‌گردد:



شکل ۴-۲-۳-۱: ذخیره گزارش در قالب فایل Excel

حال با باز کردن این فایل، برنامه‌ی Microsoft Excel باز می‌شود و فایل خروجی به مانند شکل زیر مشاهده می‌گردد:

شماره خرید	تاریخ خرید	شماره فیش	نام خریدار	نام خانوادگی خریدار	کد کتاب	نام کتاب
44	8/6/2012	383838471	امیر	محمودیان	31	کلید ترافدهای ویندوز
45	8/6/2012	383838471	امیر	محمودیان	34	کلید فتوشاپ
46	8/6/2012	383838471	امیر	محمودیان	38	فرهنگ اصطلاحات کامپیوتر
47	8/6/2012	383838471	امیر	محمودیان	40	جست و جو
48	8/7/2012	95966312	امیر	محمودیان	30	چگونه یک سایت اینترنت بسازیم؟
49	8/7/2012	95966312	امیر	محمودیان	48	ارایه های خدایان
50	8/11/2012	8845680	حلی	امیری	51	فن سینما و بازیگری
63	8/27/2012	986775786	حلی	امیری	42	نر سینما کاربرد اکسل در حسابداری (تئیه و تنظیم سیستمهای حقوق و دستمزد)
64	8/27/2012	986775786	حلی	امیری	43	روانشناسی عمومی فنی و مهندسی رشته MBA
65	8/27/2012	986775786	حلی	امیری	44	آمار مهندسی
66	9/2/2012	45455533	حلی	امیری	34	کلید فتوشاپ
67	9/2/2012	45455533	حلی	امیری	33	کلید راع اشکال کامپیوتر

شکل ۴-۲-۳-۲: مشاهده گزارش در قالب فایل Excel

این روال در مورد فایل‌های PDF و Word نیز به همین شکل می‌باشد.

۴-۳: کاربران:

۴-۳-۱: نحوه‌ی ورود به سایت:

شکل ۴-۳-۱: نحوه‌ی ورود به سایت توسط کاربر

کاربران، برای ورود به سایت، لازم است تا در صفحه‌ی اول کتابفروشی ۲۴۷، بر روی لینک ورود به سایت کلیک نموده تا وارد صفحه‌ی ورود به سایت گردند و پنجره‌ی وارد کردن نام کاربری و رمز عبور برایشان نمایان گردد. سپس با وارد نمودن نام کاربری و گذرواژه‌ی خود، به عنوان کاربر مجاز قادر به خرید خواهند بود.

در صورتیکه کاربر، نام کاربری یا رمز عبور خود را به اشتباه وارد نماید با پیغام "نام کاربری یا رمز ورود اشتباه است!" مواجه می‌گردد.

شکل ۴-۳-۲: وارد کردن نام کاربری یا رمز ورود غیرمجاز

۴-۳-۲: افزودن کتاب به سبد خرید:



The screenshot shows the Prozhe.com website interface. At the top, there's a banner with the text "ساعت شبانه روز" (24x7) and "روز هفته" (weekdays). Below this, it says "به کتابفروشی 247 خوش آمدید" (Welcome to 247 bookstore). The main content area displays a list of books with columns for "نام کتاب" (Book Name), "نویسنده" (Author), "قیمت" (Price), and "تصویر" (Image). The books listed are:

نام کتاب	نویسنده	قیمت	تصویر
مبانی فیلم نامه نویسی راهنمای گام به گام از فکر تا فیلم نامه	جلیل لنگرودی (مترجم)	72000	
فن سینما و بازیگری در سینما	فسوالودایلا ریونویچ بودوفکین، حسن افشار (مترجم)	65000	
بازیگری حرفه ای، روش آموزش بازیگری در	مدالین اولنک، ملیسا برودر، لی مایکل کان، ناتانیل پولاک، رابرت پرویتو، اسکات زیگلر، احمد دامود (مترجم)	33000	

On the left side of the page, there are several icons and text elements: "صفحه اصلی سایت" (Main page), "در 247 میزبانی" (Hosted by 247), "نمونه نام و نام خانوادگی" (Sample name and surname), and "رفتنای خرید" (Shopping cart). At the bottom of the page, there is a small orange cartoon character pushing a shopping cart.

شکل ۴-۳-۲: افزودن کتاب به سبد خرید

پس از ورود موفق به سایت، کاربر می‌بایست به صفحه‌ی اصلی سایت بازگردد و با کلیک بر روی دکمه‌ی

افزودن به سبد خرید که در کنار هر یک از کتب تعبیه شده، کتاب مورد نظر خویش را به سبد خریدش

اضافه نماید.

۴-۳-۳: مشاهده سبد خرید:

کد کتاب خریداری شده	نام کتاب	قیمت	تاریخ خرید
44	آمار مهندسی	125000	20/5/1391
43	ریاضیات عمومی فنی و مهندسی رشته MBA	80000	20/5/1391

لطفا وجه کتب مورد نظر خویش را به کارت بانک سامان به شماره 6219-8611-0902-9925 به نام امیرمحمد محمودیان واریز و شماره قیش پرداختی را در کادر پایین وارد نمایید

تایید نهایی

شکل ۴-۳-۴: مشاهده سبد خرید

کاربر پس از انتخاب کتاب‌های مورد نظرش، با کلیک بر روی دکمه‌ی سبز رنگی با عنوان مشاهده سبد خرید، قادر است تا لیست تمام کتب انتخاب شده‌ی خویش به همراه کد و قیمت و تاریخ انتخاب آن‌ها را مشاهده نماید. در این صفحه، کادری تعبیه شده تا کاربر پس از پرداخت وجه کتب، شماره فیش وجه پرداختی را وارد نماید.

۴-۳-۴: تأیید نهایی سفارش:




شکل ۴-۳-۴: تأیید نهایی سفارش

پس از اینکه کاربر کتاب‌های خویش را انتخاب نمود و سبد خریدش را مشاهده کرد، می‌بایست با پرداخت وجه و سپس وارد کردن شماره‌ی فیش در قسمت تعبیه شده، سفارش خود را نهایی سازد. در این صورت وی صفحه‌ی تشکر را مشاهده خواهد نمود.

۴-۳-۵: خروج از سایت:



The screenshot shows the Prozhe.com website interface. At the top, there's a header with the site's logo and navigation links. Below the header, a banner displays the text "به کتابفروشی 247 خوش آمدید" (Welcome to 247 bookstore). The main content area features a table of books for sale. On the left side of the table, there are four vertical panels with icons and text: "صفحه اصلی سایت" (Main page), "دروازه رمزینت" (Gateway to the secret), "نیم نام و رمز" (Half name and password), and "رهنمای خرید" (Buying guide). A red arrow points from the "خروج از سایت" (Exit from site) link in the top navigation bar to the "خروج از سایت" link in the table's first row.

نام گروه	نام کتاب	نویسنده	قیمت	تصویر	جزئیات	افزودن به سبد خرید
کامپیوتر	چگونه یک سایت اینترنت بسازیم؟	رضا ریاضی	12000		جزئیات	افزودن به سبد خرید
فنی و مهندسی	کلید ترفندهای ویندوز	احسان مطلومی	20000		جزئیات	افزودن به سبد خرید
تاریخ	کلید مبارزه با ویروس	احسان مطلومی	20000		جزئیات	افزودن به سبد خرید
هنر	کلید رفع اشکال کامپیوتر	احسان مطلومی	15000		جزئیات	افزودن به سبد خرید
	کلید فتوشاپ	احسان مطلومی، منصور سجادی	30000		جزئیات	افزودن به سبد خرید

شکل ۴-۳-۵: خروج از سایت

کاربر پس از انجام خرید کتب مورد نیاز، از طریق صفحه‌ی اصلی سایت و لینک خروج از سایت، می‌تواند از سایت و حساب کاربری خود خارج گردد.

فصل پنجم:

نتیجه گیری

داشتن یک کتابفروشی واقعی، رویای شیرین سال‌های نوجوانی اینجانب بود. انجام این پروژه، اگرچه با نواقص و کاستی‌های زیادی همراه بود، اما بنده را به شدت ترغیب به راه‌اندازی یک کتابفروشی در دنیای حقیقی و در کنار آن استفاده از این وبسایت نموده است.

امید دارم تا در آینده‌ای نزدیک، به این ایده جامه‌ی عمل بپوشانم و ضمن محقق ساختن آرزوی کودکی و نوجوانی خویش، از معلومات و اطلاعاتی که در طول دوره‌ی تحصیلم در دانشگاه عزیز سجاد کسب نموده‌ام، در این راه، استفاده نمایم.

درطراحی و ساخت این پروژه تمام تلاش خود را بکار بردم تا بتوانم حداقل امکان مراجعات کاربران به کتابفروشی‌ها را به حداقل برسانم و از حضور فیزیکی آن‌ها در محل کتابفروشی جلوگیری به عمل آورم. امکانات موجود در سایت زمانی وضعیت اجرایی پیدا می‌کند که برای این سایت یک Host و Domain تهیه شود و در بستر اینترنت قرار بگیرد.

سیستم پیشنهادی:

- پیاده سازی سایتی که بتواند علاوه بر فروش نسخه‌های چاپ شده، کتب الکترونیکی را نیز در آن قرار داد تا در صورت تمایل کاربر و پرداخت هزینه، آن نسخه‌ی الکترونیکی برای وی قابل دانلود باشد.

منابع و مراجع

[1] ۱۰۱ نکته و ترفند برای استفاده از CSS در طراحی وب، نویسنده راشل اندرو، مترجم امیرعباس

عبدالعلی

[2] خودآموز SQL Server 2005، مترجم مهندس رامین مولاناپور

[3] ASP.NET 2. 0 Unleashed By Stephen Walther

[4] HTML Utopia: Designing Without Tables Using CSS
by Dan Shaferand & Rachel Andrew

[5] SQL Server 2005 implementation and maintenance

[6] <http://www.asphelp.com>

[7] www.DotNetSource.com

[8] <http://www.msdn2.microsoft.com>

[9] <http://www.barnamenevis.org>

