پروژه سایت ساز با در نظر گرفتن تحلیل یک نمونه ساز سایت به اسم فروشگاه ساز

عنوان درس: معماری کامپیوتر

استاد مربوطه: دكتر على رضايي

تهیه کننده: مرضیه رجب پور





√ فهرست مطالب

مقدمه
تعریف کلی از سیستم موجود
نیازهای عملکردی سامانه
نیازهای غیرعملکردی سامانه
شرح زیرسیستمها
تعیین بازیگرها و موردهای استفاده
غودار موردهای استفاده مشتری
شرح موردهای استفاده مشتری
غودار موردهای استفاده مدیر
شرح موردهای استفاده مدیر
غودار فعالیت
نجودار كلاس
غودار توالی و همکاری
41 dalioila

√ مقدمه

دنیای اینترنت با نفوذ روزافزونی که در سالهای اخیر داشته است میتواند بستر مناسبی برای رفع نیازهای انواع مشتریان با سلایق و علایق و نیازمندیهای گوناگون باشد.

فروشندگان نیز میتوانند محصولات خود را فارق از فاصله مکانی به خریداری که در هزار کیلوتری فروشگاه قرار دارد بفروشند و همچنین برای محصولات خاص خود که فروش کمتری دارد خیلی راحتتر مشتری پیدا کنند.

این مزایا باعث نزدیک شدن فروشنده و خریداری میشود که هزاران کیلومتر از یکدیگر فاصله دارند و برای خریدار هم صرفه اقتصادی خواهد داشت چون مجبور نخواهد بود فاصله زیادی را طی کند و محصول را میتواند در درب منزل دریافت کند و در ضمن برای یافتن مکانی که محصول مورد نظر را میفروشد به درد سر نخواهد افتاد.

- برای پیاده سازی این پروژه ما به بررسی سیستمهای مشابه پرداختیم؛
 - سایت EBay:

شناخته شدهترین سایت حراجی اینترنتی میباشد که پس از عضویت میتوان اقدام به خرید و فروش نمود برای پرداخت هزینه، کاربران می توانند از طریق کارتهای اعتباری نظیر Credit Cart و Master Cart و... عملیات خرید را انجام دهند.

- سایتهای مشابه فارسی:

در اغلب سایتهای ایرانی بدین منوال میباشد که کاربر پس عضویت، از سایت فروشگاه کالایِ مورد نظر را انتخاب و در سبد خرید خود قرار می دهد و پس از وارد کردن اطلاعات لازمه مثل آدرس دقیق همراه با کد پستی، شماره تلفن و... اقدام به پرداخت وجه و نهایی نمودن خرید خود مینهاید.

اغلب يرداختها بدين صورتاند:

- پرداخت آنلاین: با استفاده از تمامی کارتهای عضو سیستم شتاب
 - حواله بانکی: واریز نقدی به حسابهای فروشگاه
- پرداخت در محل: پس از تحویل کالا و در محل، وجه سفارش به مسئول فروش پرداخت میگردد. (این نوع از پرداخت دارای محدودیت میباشد و غالبا تنها در شهری که فروشگاه در آن مستقر است امکان پذیر میباشد)

سپس اطلاعات سفارش در پنل مخصوص فروشگاه به مدیر سایت نشان داده می شود. مدیر، سفارش رسیده را آماده کرده، و کالا را بسته به نوع پرداخت از طریق موزعین برای مشتری ارسال می کند و موزعین در اقصی نقاط کشور مرسولات پستی را تحویل خریدار می دهد.

معدودی از سایتها هم وجود دارند که به عنوان واسط بین فروشنده و خریدار عمل میکنند مانند سایت "ایسام" که مناسب اشخاص و فروشگاههای کوچک میباشد. این سایت سعی در حمایت از خریدار دارد و در صورت دریافت و اعلام رضایت مشتری است که مبلغ از طریق سایت بعد از کسر کارمزد به حساب فروشنده ارسال میگردد.

✓ تعریف کلی از سیستم موجود:

هر کاربری میتواند اقدام به عضویت در سامانه نهاید برای اینکار باید فیلد مشخصات ثبتنام را پر کند و با شناسه کاربری و رمز ورود به سامانه وارد شود. اعضا میتوانند اقدام به خرید کالا از فروشگاه آنلاین نهایند، بدین صورت که اگر کالای مورد نظر موجود باشد، کالا –ها- را در سبد خرید خود قرار میدهد خریدار میتواند سبد خرید خود را بررسی کند و تغییرات لازم را قبل از ثبت سفارش خرید اعمال نهاید و از یکی از سه راه موجود اقدام به پرداخت نهاید؛

- پرداخت آنلاین
 - حواله بانكى
- پرداخت در محل

پس از نهایی شدن سفارش و اعلام مشخصات پرداخت مسئول سایت از سفارش خریدار مطلع می شود و در صورت صحت مراحل خرید مشتری موظف به ارسال کالای مشتری در حداقل زمان ممکن است.

مدیر سایت با ورود به ینل خود میتواند اقدامات مدیریتی زیر را به انجام رساند:

- ✓ مديريت كالا
- 1. افزودن کالای جدید به فروشگاه
- 2. تغییر و ویرایش اطلاعات کالاهای موجود در فروشگاه
 - 3. حذف یک کالا از فروشگاه
 - 🗸 بررسی و مدیریت اعضای فروشگاه
 - 1. مشاهده اقدامات هر یک از اعضای فروشگاه
 - 2. لغو عضویت هر یک از اعضای فروشگاه
 - √ مدیریت کالاهای سفارش داده شده اعضا فروشگاه

✓ نیازهای عملکردی سامانه

مسئله	تقدم	نياز
ثبت شدن اقلام فروخته شده به هر مشتری	بالا	ثبت فروش
شامل تغییر نام و مشخصات، تغییر تعداد و یا حذف و کالای موجود در فروشگاه	بالا	مديريت كالا
امکان ایجاد، افزایش، ویرایش و حذف دستههای کالا	متوسط	دسته بندی کالا
جست وجوی کالا براساس مشخصًات نام و نوع کالا	متوسط	جستجو كالا
امکان مشاهدهی کالاهای فروخته شده به تفکیک روز	بالا	گزارش فروش
امکان مشاهده اقلام سفارش داده شده توسط هر مشتری	بالا	گزارش سفارشات
بالا امکان مشاهدهی کالاهای در حال اتمام یا تقاضا شده توسط مشتری	متوسط	گزارش کالای مورد نیاز
محدود بودن دسترسی به سامانه برای کاربران خاص	بالا	ورود و خروج در سامانه
امکان مشاهده گزارشات آماری و تحلیلی فروش از قبیل سود و زیان و	متوسط	گزارشات تحلیلی فروش
امکان ویرایش و افزودن اطلاعات فروشگاه نظیر کاربران، نام، آدرس، تلفن، شماره حسابهای فروشگاه و	بالا	مدیریت فروشگاه

✓ نیازهای غیرعملکردی سامانه

Maintainability

با توجه با کوچک بودن محیط اجرایی محصول و محدود بودن کاربران، احتمال درخواست تغییر در وظیفهمندیهای سامانه و حوزهی فعالیتهای آن پیشبینی میشود. از اینرو نگهداشت پذیری سامانه از موارد قابل توجه محصول است که با استفادهی حداکثری از ابزارهای استاندارد رعایت میشود.

استفادهی مناسب از تسهیلات برنامهسازی و مستندسازی مناسب از دیگر رویکردهای مورد توجه در این راستا میباشد.

Performance

سامانه باید به گونه ای طراحی و پیاده سازی شود که زمان پاسخ گویی آن در حد مطلوبی باشد و کاربران و مشتری فروشگاه را در انتظار نگذارد.

Reliability

با توجه به ذخیره سازی کالاها و فروش فروشگاه در سامانه، از کار افتادگی سیستم باعث وقفه در فروش، مدیریت، جست و جو و بهروزرسانی میشود .با این وصف، سامانه نباید در ماه بیش از یک روز ازکارافتادگی داشته باشد.

همچنین از آنجا که بروز خطا در سامانه ممکن است باعث نارضایتی مشتری و از دستدادن آن شود (مثل نیافتن اقلام موجود در هنگام جستوجو) و همچنین اشتباهات مالی فروشگاه شود، سامانه باید به گونه ای طراحی شود که خطاهای احتمالی در آن به حداقل رسیده و امکان آشکارسازی و گزارشدهی داشته باشد.

تهیهی نسخهی پشتیبان توسط سامانه (به صورت خودکار یا دستی) در همین راستا جزو نیازهای اساسی محصول به شمار میرود که در صورت از دست رفتن اطّلاعات فروشگاه، امکان بازیابی آن میسّر باشد.

ضروری است ازیک هاست (میزبان وب) معتبر استفاده نمود.

Portability

از نظر نرم افزاري سامانه باید با تمامی مرورگرهاي اینترنتی سازگاري داشته باشد و داشتن نرم افزاري همانند یک پایگاه داده براي نگهداری اطلاعات مشتریان، محصولات و سفارشات که نیاز به نصب برنامهاي همانند SQL server

Usability

با توجه به عدم لزوم به داشتن تخصص توسط کاربران و فروشنده به محیطهای اینترنتی، سامانه باید از قابلیت سهولت اجرایی بالایی برخوردار باشد. تعامل مداوم فروشنده با سامانه در تمام طی روز باعث میشود تا کارا نبودن سامانه از نظر اجرایی (مثلاً به دلیل ضعف واسط کاربری) نارضایتی زیاد کاربر را موجب شود.

استفاده از زبان محلّی (فارسی) و واسط کاربری زیبا و کاربر پسند و در عین حال ساده ، گویا و حدالامکان راحت.

Security

- بخش مدیریتی ایمن و دارای Login معتبر
- امنیت در مقابل هکرها و SQL Injection
- جلوگیری از ورود Robot و Spider ها در بخش مدیریت سایت
 - پیادهسازی براساس برنامهنویسی چندلایه
 - دارای سطوح دسترسی مختلف
- ذخیره اطلاعات مهم از قبیل اطلاعات شخصی و فردی اعضای سایت و اطلاعات عمومی بازدیدکننده بطور خودکار از طریق مرورگر یا هر روش خود کار دیگر استخراج میگردد. دامنه این اطلاعات شامل نحوه جستجو، نرم افزارهای مورد استفاده، مشخصات مرورگر، کشور مبدا ، کلمات کلیدی جستجو ، آدرس ارتباط (IP) و نظایر آن میگردد و فقط جهت مصارف آماری و استخراج اطلاعات به نحوی که امکان ردیابی بازیدکننده خاص و بطور اختصاصی امکان پذیر باشد مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

√ شرح زیرسیستمها

این سیستم در دو زیرسیستم مدیر سایت و مشتری بررسی میشود و که در ادامه مطلب توضیحات هر زیرسیستم، مشخصات هر use case و غودار use case ارائه شده است.

با توجه به ارتباط بین زیر سیستمها نمودار بسته (Package Diagram) را بدین شکل داریم:



هر بسته موجود در Package Diagram یک زیرسیستم است که نمودار مورد استفاده و کلاسها و مفاهیم مخصوص به خود را دارد.

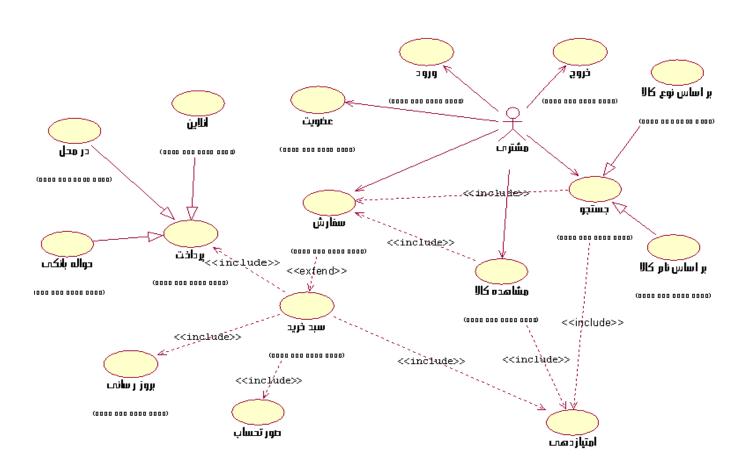
میخواهیم واکنش سیستم فروشگاه اینترنتی را در تقابل با بازیگران سیستم بررسی نمائیم رخدادهای و موردهای استفادهی هر بازیگر را مشخص میکنیم و چگونگی کارکرد سیستم را مشاهده میکنیم.

✓ تعیین بازیگرها و موردهای استفاده

Actor	Event	
	عضویت ، ورود به سیستم، مشاهده کالا،	
مشتری(کاربر)	جستجو، امتیازدهی، سفارش، ویرایش	
	اطلاعات شخصی، تغییر کلمه ورود، خروج از	
	سیستم کاربری، سبد خرید، بروزرسانی،	
	صورتحساب، پرداخت	
	ورود به سیستم مدیریت، خروج از سیستم	
مدیر سایت	مدیریت، بررسی و مدیریت اعضا، تغییر کلمه	
	ورود، مديريت كالا، افزودن كالا، ويرايش كالا،	
	حذف كالا، مديريت سفارشات	

1: زیرسیستم مشتری:

• خودار موردهای استفاده مشتری:



• شرح موردهای استفاده مشتری:

این زیر سیستم کلیه خدمات و اعمال یک کاربر در سیستم فروشگاه اینترنتی را مشخص میکند.

عضويت	مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
کاربر بتواند از امکانات سایت برای خرید کالا استفاده کند	هدف
كاربر عضو سيستم نيست	پیش فرض
کاربر گزینه عضویت را انتخاب می اید و فیلدهای مورد نیاز را پر خواهد کرد، فیلدها می تواند شامل موارد زیر باشد: 1. نام کاربری 2. رمز ورود 3. تایید رمز ورود (ورود مجدد رمز ورود) 4. نام و نام خانوادگی 5. آدرس ایمیل 6. آدرس دقیق 7. کد پستی 8. اطلاعات تاس 9. اطلاعات کارت اعتباری	شرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
 کاربر گزینه عضویت در سیستم را انتخاب میکند 	
3. کاربر نام کاربري و رمز عبور مورد نظر خود و اطلاعات دیگري که سیستم خواسته است را وارد میکند.	2. سیستم فرم عضویت در سیستم را نمایش میدهد.
	4. سیستم مشخصاتی را که کاربر وارد کرده با جدول کاربرها چک میکند اگر نام کاربر تکراري نبود و در ورود اطلاعات ثبت نام مشکلی وجود نداشت، سیستم نام کاربري جدید را ثبت و تایید میکند.
6. کاربر میتواند با استفاده از منوها و با توجه به مجوز دسترسی خود عملیاتهای مورد نظر را در سیستم انجام دهد. مانند ورود به سیستم و	 سیستم صفحه تاییدیه مشخصات کاربري را که نشان دهنده اطلاعات ورود کاربر است نمایش میدهد.

ورود به سیستم	مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
کاربر بتواند از امکانات پنل مربوط به خود برای خرید و استفاده کند.	هدف
کابر یکی از اعضای سایت است و وارد سیستم شده است.	پیش فرض
کاربر گزینه ورود به سیستم را انتخاب می کند و پس از وارد کردن نام کاربري و	شرح
کاربر کزینه ورود به سیستم را انتخاب می کند و پس از وارد کردن نام کاربري و رمزعبور وارد سیستم خواهد شد.	شرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. کاربر گزینه ورود به سیستم را انتخاب می کند	
3. كاربر نام كاربري و رمز عبور خود را وارد مىكند.	2. سیستم فرم وارد شدن به سیستم را نمایش میدهد.
	4. سیستم مشخصاتی را که کاربر وارد کرده با جدول کاربرها
	چک میکند اگر نام و رمز کاربر صحیح بود سیستم اجازه ورود
	به سیستم را به کاربر میدهد
6. كاربر مىتواند با استفاده از منوها و با توجه به مجوز	5. سیستم صفحه جدید را که نشان دهنده ورود
دسترسی خود عملیات مورد نظر خود	, and the second
را انجام دهد.	کاربر است نمایش میدهد.

مشاهده كالا	مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
مشاهده کلیه کالاهای موجود در سیستم	هدف
کاربر به سیستم وارد شده است	پیش فرض
کاربر گزینه مشاهده کالاها در سیستم را انتخاب میکند و سیستم کالاهای موجود در فروشگاه را نمایش خواهد داد.	شرح

عملكرد بازيگر	واكنش سيستم
1. کاربر گزینه نمایش کالاها را در سیستم انتخاب	
میکند.	
	2. سیستم کلیه کالاهایی که در فروشگاه موجود
	هستند را جستجو و برای نمایش آماده میکند.
4. كاربر مىتواند با استفاده از منوها و با توجه به مجوز	3. سیستم کالاهای موجود در فروشگاه را نهایش
دسترسی خود عملیات مورد نظر خود را در سیستم انجام دهد.	مىدھد.

جستجو	مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
کاربر راحتتر بتواند کالاهای مورد نظر خود را پیدا کند.	هدف
کاربر به صورت معتبر به سیستم وارد شده است	پیش فرض
کاربر گزینه جستجو را انتخاب میکند. سیستم پنجره راههای جستجو را نهایش میدهد. (بر اساس نام کالا – بر اساس نوع کالا) کاربر نوع جستجوی خود را انتخاب میکند. سیستم مقدار جستجو را سؤال میکند. کاربر مقدار را وارد میکند. سیستم در پایگاه به دنبال مورد جستجوی کاربر میگردد و نتیجه را نهایش میدهد. کاربر با توجه به نتیجه جستجو عملیات مورد نظر خود را انجام میدهد.	شرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. كاربر گزينه جستجو را انتخاب مىكند.	
	2. سیستم پنجره راههای جستجو را نهایش میدهد. (بر اساس
	نام کالا – بر اساس نوع کالا)
5. کاربر مقدار را وارد میکند.	4. سيستم مقدار جستجو را سؤال ميكند.
	6. سیستم در پایگاه به دنبال مورد جستجوی
	کاربر میگردد و نتیجه را برای نهایش آماده میکند.
8. كاربر مىتواند با استفاده از منوها عمليات مورد نظر خود را	7. سیستم نتیجه را نهایش میدهد.
در سیستم انجام دهد.	

امتيازدهي	مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
کاربر قادر به امتیازدهی به کالاهایی که در معرض فروش باشد	هدف
کاربر وارد سیستم شده است	پیش فرض
كاربر يكى از گزينههاى امتيازدهى را بر اساس نظرش انتخاب مىكند. سيستم امتيازات يك كالا و تعداد آراى داده شده را نهايش مىدهد. در زير امتيازدهىهاى مختلف نشان داده شده است: بسيار عالى***** عالى **** عالى **** متوسط**	شرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم	
1. کاربر یکی از گزینههای امتیاز را به دلخواه انتخاب میکند.		
	2. مشخصات امتياز ثبت مىشود.	
	3. سیستم امتیاز کل و تعداد آرا را محاسبه میکند.	
	4. سیستم امتیاز کل و تعداد آرا را نمایش میدهد.	

سفارش	مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
کاربر کالای مورد درخواست خود را به سبد خرید اضافه کند	هدف
کاربر به صورت معتبر به سیستم وارد شده است	پیش فرض
کاربر در هنگام مشاهده و یا جستجو کالا در صورت تمایل به سفارش، تعداد مورد نیاز	
را از فیلد مربوطه انتخاب میکند در انتها گزینه افزودن به سبد خرید را برمیگزیند و	شرح
کالا در سبد خرید قرار میگیرد.	

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. كاربر تعداد كالاى مورد درخواست را انتخاب مىكند	
2. کاربر گزینه افزودن به سبد خرید را انتخاب میکند.	
	3. سیستم با توجه به مشخصات کاربر اطلاعات کالای سفارش
	داده شده را ثبت میکند
	4. مشخصات و تعداد و قیمت کل کالا به سبد خرید مشتری
	اضافه میگردد.
5. كاربر مىتواند با استفاده از منوها و با توجه به مجوز	
دسترسی خود عملیات مورد نظر خود را در سیستم انجام دهد.	

ويرايش اطلاعات شخصى	مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
کاربر بتواند به کامل نمودن و یا اصلاح اطلاعاتی که در زمان ثبت نام وارد نموده بود اقدام نماید مثل تصحیح آدرس در صورت و	هدف
کاربر با موفقیت وارد سیستم شده است	پیش فرض
کاربر گزینه ویرایش اطلاعات شخصی را انتخاب میکند. سیستم فرم ویرایش را به کاربر نشان میدهد .کاربر مشخصات مورد نظر خود را وارد میکند و دکمه اعمال تغییرات را در فرم انتخاب میکند. سیستم اطلاعات ورودی را کنترل کرده و در صورت عدم وجود خطا، آن تغییرات را اعمال میکند. در آخر اطلاعات شخصی جدید به کاربر نشان داده میشود.	شرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. كاربر گزينه ويرايش اطلاعات شخصي را انتخاب ميكند.	
 کاربر مشخصات مورد نظر خود را وارد میکند و دکمه اعمال تغییرات را در فرم انتخاب میکند. 	2. سیستم فرم ویرایش را به کاربر نشان میدهد.
	4. سیستم اطلاعات ورودي را کنټرل کرده و در صورت عدم وجود خطا، آن تغییرات را اعمال میکند.
 کاربر میتواند با استفاده از منوها عملیات مورد نظر خود را در سیستم انجام دهد. 	5. سیستم اطلاعات شخصی جدید را به کاربر نشان میدهد.

تغيير كلمه ورود	مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
تغییر کلمه عبور توسط کاربر با توجه به ملاحظات امنیتی و	هدف
کاربربه صورت معتبر وارد سیستم شده است	پیش فرض
کاربر گزینه تغییر کلمه عبور را انتخاب میکند، سیستم پنجره تغییر کلمه عبور را	
نهایش میدهد، کاربر کلمه ورود قدیمی خود و کلمه ورود جدید خود را وارد می کند	شرح
و دکمه اعمال تغییر را انتخاب میکند. سیستم تغیرات را اعمال میکند.	

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. كاربر گزينه تغيير كلمه عبور را انتخاب مىكند.	
3. كاربر كلمه ورود قديمي خود و كلمه ورود	
جدید خود را وارد میکند و دکمه اعمال تغییر را	2. سیستم پنجره تغییر کلمه عبور را نهایش میدهد.
انتخاب میکند.	
5. كاربر مىتواند با استفاده از منوها عمليات مورد نظر خود را	٠٠٠ - ١٠ - ١١ - ١١ - ١٠ - ١٠
در سیستم انجام دهد.	4. سیستم تغیرات را اعمال میکند.

خروج از سیستم کاربری	مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
خارج شدن صحیح و کامل از سیستم	هدف
کاربر بصورت معتبر وارد سیستم شده است	پیش فرض
کاربر گزینه خروج را انتخاب میکند، کاربر از حساب کاربری خود خارج میشود و برای استفاده مجدد و کامل از امکانات سایت باید دوباره به سایت وارد شود.	شرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. كاربر گزينه خروج را انتخاب مىكند.	
	2. سیستم کاربر را از قسمت کاربری خارج میکند.

سبد خرید	مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
مشاهده کالاهای موجود در سبد خرید و اعمال تغییرات لازمه	هدف
کاربر به صورت معتبر به سیستم وارد شده است و کالاهایی را سفارش داده است.	پیش فرض
کاربر گزینه سبد خرید را انتخاب میکند و میتواند عملیات بروزرسانی را انجام دهد، قیمت اقلام سفارش داده شده و صورت حساب خود را ببیند	ښرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. کاربر گزینه بررسی سبد خرید در سیستم را انتخاب میکند.	
	2. سیستم فرم اطلاعات سبد خرید در سیستم را
	غایش میدهد.
3. کاربر وضعیت سبد خرید خود را مشاهده میکند.	
5. کاربر میتواند عملیات مورد نظر خود را در سیستم انجام	
دهد.	

بروزرسانى	مورد استفاده
سبد خرید	زیر مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
اعمال تغییرات در سبد خرید	هدف
کاربر بصورت معتبر به سیستم وارد شده است و کالایی را در سبد خرید خود افزوده است	پیش فرض
کاربر گزینه تغییرات (جزئیات) را در سبد خرید برمیگزیند سپس اعمال لازم من جمله تغییر در تعداد یک کالا، حذف کالا انجام میگردد.	شرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. کاربر در سبد خرید گزینه تغییرات (جزئیات) را انتخاب	
میکند.	
3. كاربر با انتخاب هر كالا تغييرات را اعمال مىكند	2. سیستم اجازه تغییراتی که یک کاربر میتواند انجام دهد را
ي عربر با العناب هر عرب علييرات العنهان العالم العناب العرب العناب العرب	مىدھد
	4. سیستم تغییرات ایجاد شده را اعمال میکند و سبد خرید را
	 سیستم تغییرات ایجاد شده را اعمال میکند و سبد خرید را بروز رسانی می اید.

صورتحساب	مورد استفاده
سبد خرید	زیر مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
مشاهده صورتحساب و تصميم به پرداخت	هدف
کاربر بصورت معتبر به سیستم وارد شده است و کالایی را در سبد خرید خود افزوده است	پیش فرض
سیستم سبد خرید مشتری را پردازش میکند و صورتحساب را برای مشتری آماده میکند. سیستم صورتحساب را به مشتری، در سبد خرید نهایش میدهد. کاربر با توجه به صورتحساب عملیات مورد نظر خود را انجام می دهد.	شرح

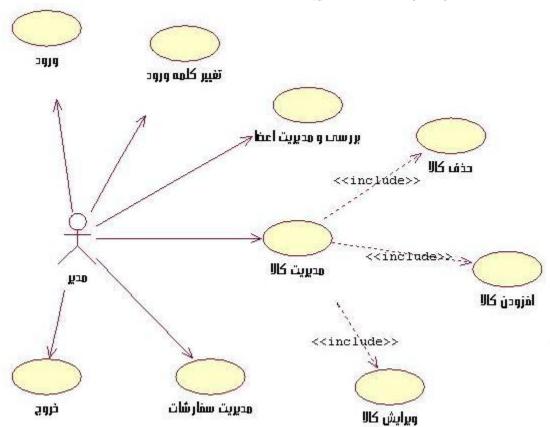
عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
	 سیستم سبد خرید مشتري را پردازش میکند و صورتحساب را براي مشتري آماده میکند.
	صورتحساب را براي مشتري آماده میکند.
3. کاربر با توجه به صورتحساب میتواند عملیات پرداخت صورتحساب و یا انصراف از پرداخت را انجام دهد.	

پرداخت	مورد استفاده
سبد خرید	زیر مورد استفاده
کاربر (مشتری)	بازیگر
پرداخت مبلغ کالا توسط مشتری	هدف
کاربر بصورت معتبر به سیستم وارد شده است و کالایی را در سبد خرید خود افزوده است	پیش فرض
کاربر در سبد خرید خود گزینه پرداخت را انتخاب میکند، سیستم مبلغ قابل پرداخت را نشان میدهد. کاربر یکی از راههای پرداخت را برمیگزیند؛ پرداخت آنلاین حواله بانکی پرداخت در محل سیستم نحوه پرداخت مبلغ توسط کاربر را بررسی میکند.	شرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. كاربر در سبد خريد گزينه پرداخت را انتخاب مىكند.	
	2. سیستم مبلغ قابل پرداخت توسط مشتری را حساب میکند و
	به کاربر نشان میدهد
4. کاربر یکی از راههای پرداخت را برمیگزیند.	3. سیستم راههای پرداخت را نهایش میدهد
	5. سیستم نحوه پرداخت مبلغ توسط کاربر را بررسی میکند.
	6. سیستم واکنش مناسب را نسبت به نوع پرداخت و صحت
	دادههای کاربر نشان میدهد
	7. سیستم مدیر سایت را در جریان پرداخت قرار میدهد.

2. زیرسیستم مدیر سایت:

• خودار موردهای استفاده مدیر:



• شرح موردهای استفاده مدیر:

این زیرسیستم وظیفه مدیریت کلیه عملیات راهبریی یا عملیات مدیر سایت در سیستم فروشگاه اینترنتی را برعهده دارد و در ادامه توصیف موردهای استفاده این زیر سیستم عنوان شده است.

ورود به سیستم مدیریت	مورد استفاده
مدير	بازیگر
استفاده از امتیازات مدیریتی در سایت	هدف
مدیر سایت وارد سیستم میشود	پیش فرض
مدیر گزینه ورود به سیستم مدیریت را انتخاب میکند و پس از وارد کردن نام کاربری و رمزعبور وارد سیستم خواهد شد.	شرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. مدیر گزینه ورود به سیستم مدیریت را انتخاب میکند	
3. مدیر نام کاربري و رمز عبور خود را وارد میکند.	2. سیستم فرم وارد شدن به سیستم را نمایش میدهد.
	4. سیستم مشخصاتی را که وارد شده است را با جدول مدیر –
	مدیران- چک میکند اگر نام و رمز صحیح بود سیستم اجازه
	ورود به سیستم مدیریت را میدهد.
6. مدیر میتواند با استفاده از منوها و با توجه به اختیارات	5. سیستم صفحه جدید را که نشان دهنده ورود
خود اعمال مورد نظر را انجام دهد.	مدیر است نمایش میدهد.

خروج از سیستم مدیریت	مورد استفاده
مدير	بازیگر
خارج شدن صحیح و کامل از سیستم مدیریت	هدف
مدیر بصورت معتبر وارد سیستم شده است	پیش فرض
مدیر گزینه خروج را انتخاب میکند، مدیر از حساب مدیریت خارج میشود و براي استفاده مجدد و کامل از امکانات باید دوباره اقدام به وارد کند.	شرح

عملكرد بازيگر	واكنش سيستم
1. مدیر گزینه خروج را انتخاب میکند.	
	2. سیستم مدیر سایت را از قسمت مدیریت خارج میکند.

بررسی و مدیریت اعضا	مورد استفاده
مدير	بازیگر
مدیر قادر به مشاهده فعایت کاربران باشد و در صورت تمایل بتواند عضویت کاربری را لغو کند.	هدف
مدیر بصورت معتبر وارد سیستم شده است	پیش فرض
مدیر گزینه مدیریت کاریران (اعضا) را انتخاب و با وارد کردن کد هر کاربر مجموعه فعالیتهای وی در فروشگاه از جمله خریدها و اقدامات و را مشاهده میکند و در صورت انتخاب گزینه لغو عضویت کاربر دیگر قادر به ورود به سیستم کاربری نخواهد بود.	شرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. مدیر گزینه مدیریت کاریران (اعضا) را انتخاب میکند.	
	2. سیستم فرم وارد کردن کد را نایش میدهد
3. مدیر کد کاربر مورد نظر را وارد میکند و گزینه یافتن را	
مىزند.	
5. مدیر در صورت تمایل گزینه حذف را انتخاب میکند	5. سیستم مجوعه فعالیتهای وی را نشان میدهد.
	6. سیستم کاربر را از لیست حذف و مجوز کاربری وی را لغو
	میکند

تغيير كلمه ورود	مورد استفاده
مدير	بازیگر
تغییر کلمه عبور توسط مدیر سایت با توجه به ملاحظات امنیتی و	هدف
مدیر به صورت معتبر وارد قسمت مدیریت شده است	پیش فرض
مدیر گزینه تغییر کلمه عبور را انتخاب میکند، سیستم پنجره تغییر کلمه عبور را نمایش میدهد، مدیر کلمه ورود قدیمی خود و کلمه ورود جدید خود را وارد می کند	شرح
و دکمه اعمال تغییر را انتخاب میکند. سیستم تغیرات را اعمال میکند.	

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. مدیر گزینه تغییر کلمه عبور را انتخاب میکند.	
3. مدیر کلمه ورود قدیمی خود و کلمه ورود	
جدید خود را وارد میکند و دکمه اعمال تغییر را	2. سیستم پنجره تغییر کلمه عبور را نهایش میدهد.
انتخاب میکند.	
5. مدیر میتواند با استفاده از منوها عملیات مورد نظر خود را	4. سيستم تغيرات را اعمال مىكند.
در سیستم انجام دهد.	4. سیستم تغیرات را اعتمال می تند.

مديريت كالا	مورد استفاده
مدير	بازیگر
ویرایش، اضافه کردن و یا حذف کالا توسط مدیر	هدف
مدیر بصورت معتبر وارد سیستم شده است	پیش فرض
مدیر گزینه مدیریت کالا را انتخاب میکند. در این قسمت با انتخاب افزودن کالا میتواند کالای جدید به فروشگاه اضافه نهایید، با انتخاب گزینه ویرایش میتواند در هر کالا تغییرات لازم را بدهد و کالا را بهروز رسانی کند و یا با انتخاب گزینه حذف کالا قادر به حذف کالا از فروشگاه میباشد.	شرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. مدیر گزینه مدیریت کالا را انتخاب میکند.	
 مدیر میتواند با استفاده از گزینههای موجود عملیات مورد نظر خود را انجام دهد. 	2. سیستم کالاهای موجود در سامانه را نمایش میدهد.
	3. سیستم پس از اتمام کار مدیر بروزرسانی میشود

افزودن كالا	مورد استفاده
مديريت كالا	زیر مورد استفاده
مدير	بازیگر
اضافه کردن کالای جدید به فروشگاه	هدف
مدیر بصورت معتبر وارد سیستم شده است	پیش فرض
مدیر در قسمت مدیریت کالا گزینه افزودن کالای جدید را انتخاب میکند. در صفحه جدید اطلاعات کالا را وارد میکند و در پایان گزینهی ارسال و یا انتشار را برمیگزیند.	شرح

عملكرد بازيگر	واكنش سيستم
1. مدیر در قسمت مدیریت کالا گزینه افزودن کالای جدید را	
انتخاب میکند.	
3. مدیر اطلاعات کالا را وارد میکند و در انتها گزینه انتشار را	
بر میگزیند.	2. سیستم صفحه کالای جدید را نمایش میدهد
	4. کالای جدید به سامانه اضافه میشود

ويرايش كالا	مورد استفاده
مديريت كالا	زیر مورد استفاده
مدير	بازیگر
اعمال تغییرات به کالای موجود در فروشگاه	هدف
مدیر بصورت معتبر وارد سیستم شده است	پیش فرض
مدیر در قسمت مدیریت کالا گزینهی لیست کالاهای موجود را انتخاب میکند و سامانه کالای فروشگاه را نمایش میدهد مدیر گزینه ویرایش را در کنار کالای مورد نظر انتخاب میکند در صفحه جدید اطلاعات کالا را بروز میکند و در انتها گزینه بروزرسانی را برمیگزیند.	شرح

عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. مدیر در قسمت مدیریت کالا گزینهی لیست کالاهای موجود	
را انتخاب میکند.	
3. مدیر گزینه ویرایش یکی از کالاها را انتخاب میکند.	2. سیستم کالاهای موجود در سامانه را نهایش میدهد.
 مدیر تغییرات را اعمال میکند و در انتها گزینه بروزرسانی را میزند. 	4. سامانه صفحه ویرایش کالا را نشان میدهد.
	6. سیستم اطلاعات جدید را جایگزین اطلاعات قبلی کالا میکند

حذف كالا	مورد استفاده
مديريت كالا	زیر مورد استفاده
مدير	بازیگر
	هدف
مدیر بصورت معتبر وارد سیستم شده است	پیش فرض
مدیر در قسمت مدیریت کالا گزینهی لیست کالاهای موجود را انتخاب میکند و	
سامانه کالای فروشگاه را نهایش میدهد مدیر گزینه حذف را در کنار کالای مورد نظر	شرح
انتخاب میکند کالا بعد از تایید مجدد مدیر حذف خواهد شد.	

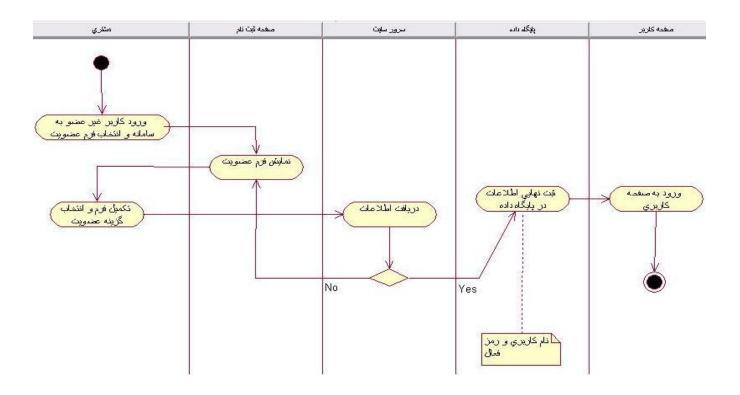
عملکرد بازیگر	واكنش سيستم
1. مدیر در قسمت مدیریت کالا گزینهی لیست کالاهای موجود	
را انتخاب میکند	
3. مدیر گزینه حذف یکی از کالاها را انتخاب میکند.	2. سیستم لیستی از کالاهای موجود در سامانه را نمایش
الله المعال المع	مىدھد.
	4. سیستم از مدیر برای حذف کالا سوال میکند.
	5 در صورت تایید کالا از سیستم حذف میشود.

مديريت سفارشات	مورد استفاده
مدير	بازیگر
مشاهده سفارش هر مشتری و اعمال تغییرات	هدف
مدیر بصورت معتبر وارد سیستم شده است	پیش فرض
مدیر گزینه سفارشات را انتخاب میکند سیستم سفارشات را به تفکیک تاریخ	
درخواست، کاربران و یا کالا نمایش میدهد	شرح
مدیر نسبت به ارسال کالا اقدام میکند و یا کابر را در جریان موجود نبودن کالا و یا	
قیمت جدید کالا قرار میدهد	

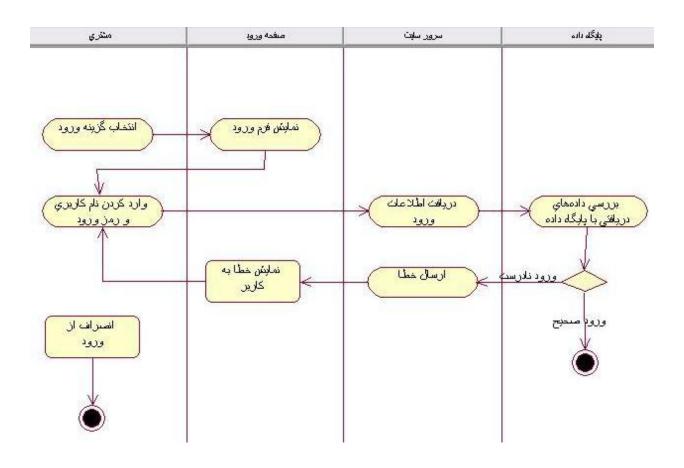
عملكرد بازيگر	واكنش سيستم
1. مدیر گزینه سفارشات را انتخاب میکند	
	2. غایش لیست سفارشات توسط سیستم
3. مدیر با استفاده از منوها عملیات مورد نظر خود را در	
سیستم انجام دهد.	

Activity Diagrams:

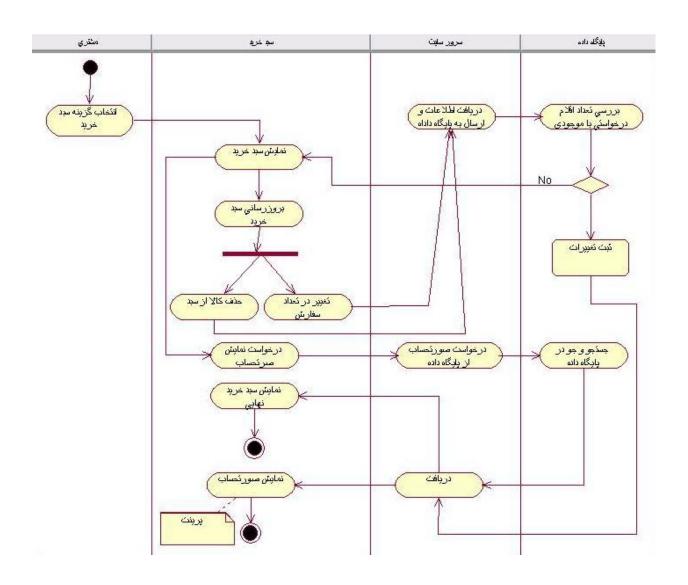
• هودار فعالیت عضویت:



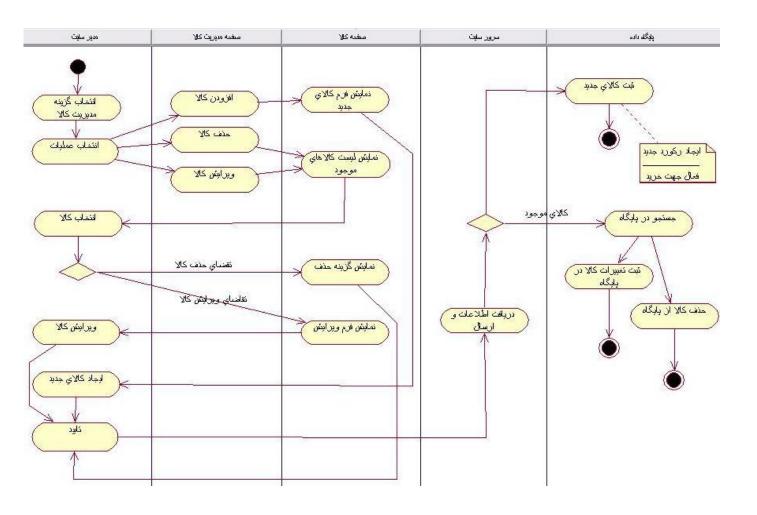
• نمودار فعالیت ورود:



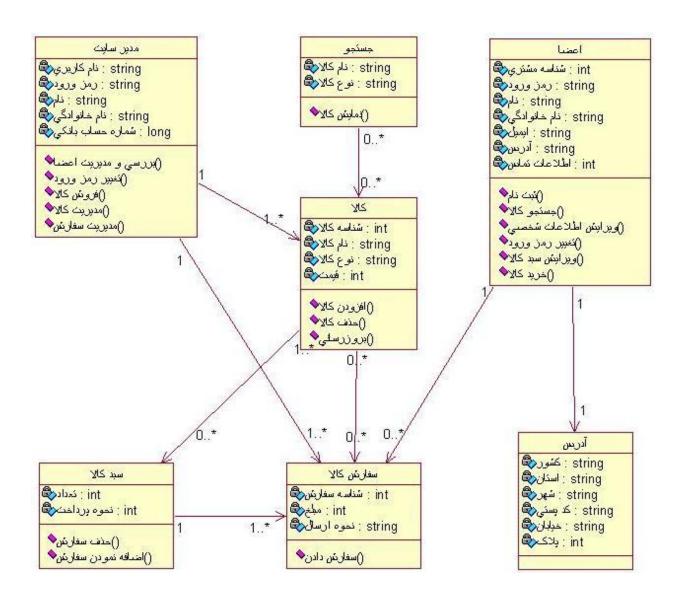
• نمودار فعالیت سبد خرید:



• نمودار فعالیت مدیریت کالا:

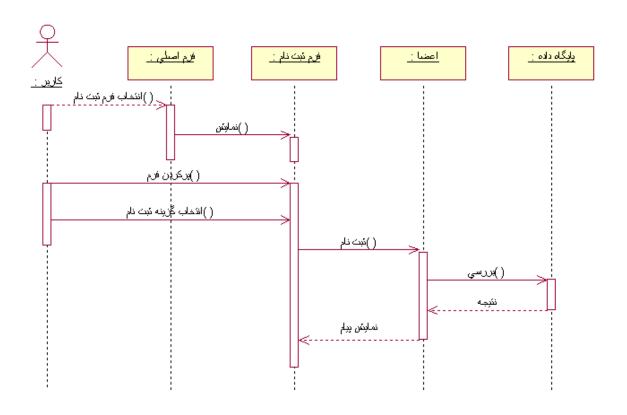


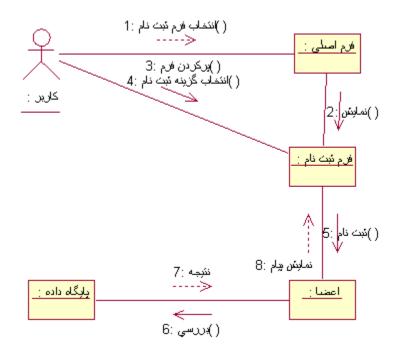
Class Diagram:



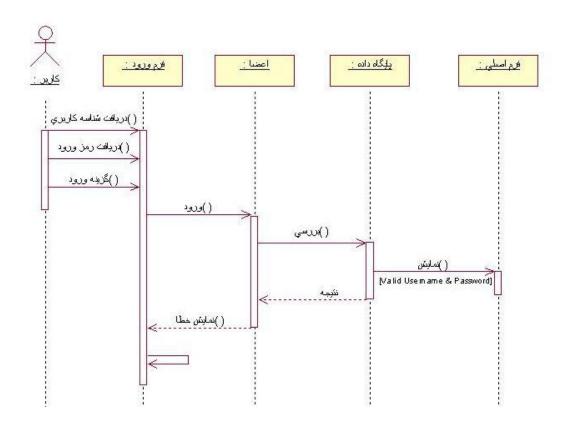
Sequence Diagrams:

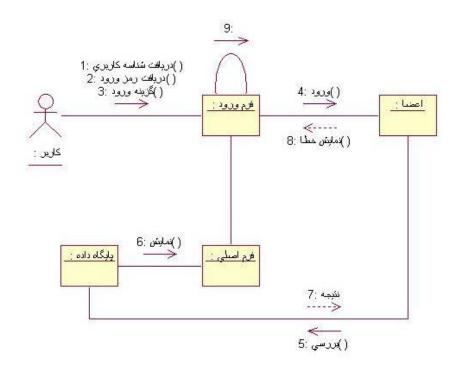
• نمودار توالی و همکاری عضویت:



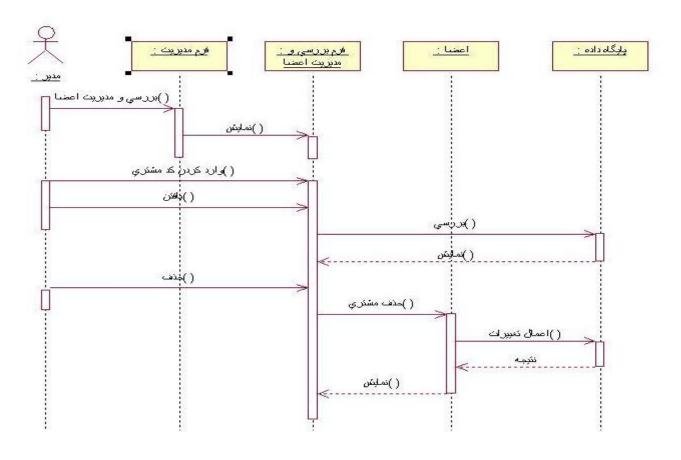


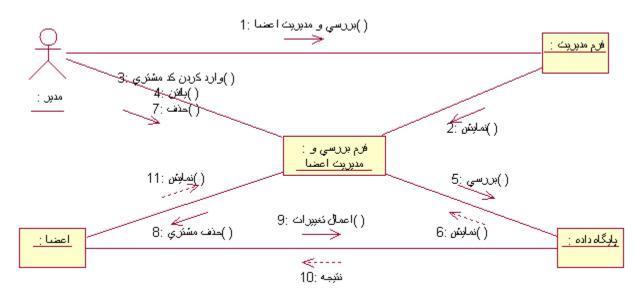
• غودار توالی و همکاری ورود:





• غودار توالی و همکاری بررسی و مدیریت اعضا:





✓ واژه نامه

الف:

نام امتياز	امتیازدهی به کالا
نام مستعار نام مستعار	Rating
توضيحات نظرس	نظرسنجی از کاربران در مورد هر قلم کالای موجود در فروشگاه

خ:

نام	خروج
نام مستعار	Sign Out, Log Out
توضيحات	خروج از حساب کاربری

:5

درخواست خرید/ سفارش	نام
	نام مستعار
سندي است که توسط سیستم فروشگاه اینترنتی تهیه شده و در آن	توضيحات
مشخصات کالاي مورد نياز مشتري و اطلاعات آن ذخيره مىگردد.	

س:

سبد خرید	نام
سبد کالا	نام مستعار
كالاهاي سفارش داده شده مشتري بعد از تاييد او در فرم سبد خريد ثبت مي	توضيحات
شود.	

ص:

صورتحساب مشترى	نام
	نام مستعار
سندي است حاوي اطلاعات كالا يا كالاهايى كه توسط مشتري انتخاب و مبلغ	توضيحات
آن توسط وي از طريق راههای موجود پرداخت میگردد.	

ع:

عضو	نام
کاربر، User، مشتری	نام مستعار
هر کس که اقدام به عضویت در فروشگاه اینترنتی نماید	توضيحات

ف:

فروش	نام
Sell	نام مستعار
فروختن کالا به مشتری	توضيحات

فروشگاه اینترنتی	نام

سایت،Site ، فروشگاه آنلاین، فروشگاه	نام مستعار
	توضيحات
	ک:
كוע	نام
جنس، اقلام سفارش	نام نام مستعار
موجودیت قابل خرید و فروش در سامانه که توسط فروشنده به خریدار	توضيحات
عرضه میشود کالا دارای ویژگی تعداد آماده فروش و یا موجودی میباشد.	, ,
	گ:
گزارشات	نام
	نام مستعار
کلیهی سفارشات که مدیر آنها را بررسی میکند	توضیحات
عيدي مسارسات عد منايير بها از بورسي مي عند	
	9:
مدير	نام
مدیرکل، Admin ،Manager، فروشنده، مدیر سایت، مسئول سایت	نام مستعار
اداره کننده اصلی سایت فروشگاه	توضيحات
مشترى	نام
Customer، خریدار	نام مستعار
عضوی که اقدام به خرید اینترنتی نموده است	توضيحات
	:0
نحوه ارسال	نام
	نام مستعار
مشتری میتواند برای دریافت کالا یکی از گزینههای پیشنهادی در سایت را	توضيحات
انتخاب نماید	
نحوه يرداخت	نام
	نام مستعار
مشتری میتواند برای پرداخت مبلغ به حساب فروشنده یکی از گزینههای	توضيحات
پیشنهادی در سایت را انتخاب نماید	
	:9
	. 1•
Login	نام
Login	نام مستعار
مشتری با وارد کردن Username و Password میتواند وارد ناحیه مربوط به خود شود و سفارش جدیدی ثبت کند و یا به سفارشات قبلی خود دسترسی	توضيحات
پیدا کند	