

ADVIEWER.IR

دانشکده مهندسی کامپیوتر مهندسی نرمافزار ۲

١	۱. ۱. معرفی سیستم۱.
١	١. ١. ا. هدف سيستم
۲	۱. ۲. سیستم پیشنهادی
۲	۱. ۲. ۱. نمای کلی
	۱. ۲. ۲. نیازمندی های عملیاتی سیستم
٣	۱. ۲. ۳. نیازمندیهای غیرعملیاتی سیستم
	۲. ۳. سناریو
	۱. ۳. ۱. سناريو ورود به سيستم
۴	۱. ۳. ۲. سناريو عضويت در سيستم
۵	۱. ۳. ۳. سناريو مشاهده تبليغات اضافهشده و تأييد يا لغو آن توسط مديريت
۶.	۱. ۳. ۴. سناريو تغيير تنظيمات شخصى
٧	۱. ۳. ۴. سناریو تغییر تنظیمات شخصی
٩	۱. ۳. ۶. سناريو درخواست پشتيباني از مدير
١.	۱. ۳. ۷. سناریو پاسخ به درخواستهای پشتیبانی
۱۱	۱. ۳. ۸. سناریو درج تبلیغ ستارهدار
۱۲	۱. ۳. ۹. سناریو مدیریت دستهبندی موضوعی
	۱. ۳. ۱۰. سناریو مشاهده آگهی های یک گروم
١۵	۱. ۳. ۱۱. سناریو مدیریت تصاویر آگهی
	۱. ٤. نمودار کارخواستها۱
	۱. ۵. نمودا <i>ر</i> های توالی
	۱. ۵. ۱. ورود به سیستم
	۱. ۵. ۲. عضویت در سیستم
	۱. ۵. ۳. درج تبلیغ رایگان
	۱. ۵. ۴. مشاهده تبلیغات اضافهشده و تأیید یا لغو آن توسط مدیریت:
۲.	۱. ۵. ۵. مدیریت پروفایل
۲۱	۱. ۵. ۶. درج تبلیغ ستارهدار
۲۲	۱. ۵. ۷. اضافه کردن تیکت پشتیبانی جدید
۲۲	۱. ۵. ۸. مدیریت دستهبندی تبلیغات
	۱. ۵. ۹. مشاهده تبلیغات یک گروه
	۱. ۵. ۱۰. مشاهده لیست تیکتها
	۱. ۵. ۱۱. مشاهده تیکتها و باسخ به آنها

ΥΥ	۱. ۶. مدل کلاسها۱. ۶. مدل کلاسها	
44	۲. طراحی تبلیغ نما	
۲۸	۲. ۱. مقدمه	
۲۸	۲. ۲. معماری نرمافزار پیشنهادی	
	۲. ۲. ۱. مدیریت دادههای ماندگار	
	۲. ۲. ۲. کنترل و امنیت دسترسی	
٣٠	۲. ۳. نمودار های فعالیت	
	۲. ۳. ۲. عضویت در سیستم	
	۲. ۳. ۲. ورود به سیستم	
٣٢	۲. ۳. ۳. مديريت پروفايل	
٣٣	۲. ۳. ۳. مدیریت پروفایل	
٣۴	۲. ۳. ۵. مشاهده و تأیید تبلیغات در حال انتظار توسط مدیریت	
٣۵	۲. ۳. ۶. مدیریت دستهبندی تبلیغات	
	۲. ۳. ۷. نمایش تبلیغات یک گروه:	
	۲. ۳. ۸. اضافه نمودن تبلیغات ستارهدار	
	۲. ۳. ۹. اضافه کردن تیکت جدید:	
	۲. ۳. ۲. مشاهده لیست تیکتها	
۴٠	۲. ۳. ۲۱. مشاهده و پاسخ به درخواستهای پشتیبانی	
87	٣. تمت تبليغ نما	
٤٢	٣. ١. مقدمه	
27	٣. ٢. ارتباط با بقيه سندها	
۴۲	٣. ٢. ١. تست جعبه سفيد	
۴٣	٣. ٢. ٢. تست جعبه سياه	
۴٣	۳. ۲. ۳. تست کارایی	
٤٤3	۳. ۳. مروری بر سیستم	
2833	۳. ٤. ویژ گیهایی که تست میشوند	
	۳. ۴ .۲ تست پیوندها	
	۳. ۴. ۲. تست فرمها	
	۳. ۴. ۳. تست کوکیها	
۴۵	۳. ۴. ۴. تست چرخهی فعالیت کاری	

49	۳. ۴. ۵. تست قابلیت استفاده
49	٣. ٤. ٤. تست سازگاری
49	٣. ٤. ٧. تست كارايى
45	۳. ۴. ۸. تست تحتفشار
49	۳. ۴. ۹. تست اجزا (Unit Test)
٤٧	۳. ۵. شرایط قبولی در تستها
٤٧	٣. ۶. روش
۴۸	۳. ۶. ۱. پروسه انجام Unit Test
٤٩	٣. ٧. زمانبندی تست

١. تحليل تبليغ نما

۱.۱. معرفی سیتم

ا. ا. ا. هدف سیستم

مفهوم تبلیغات به طور عجیبی با بازاریابی آمیخته است. تبلیغات جزئی از فرآیند بازاریابی یک محصول و یا خدمت بشمار می رود. به بیان ساده می توان گفت تبلیغات یعنی رساندن یک پیام در مورد محصول و یا یک خدمت از طریق رسانههای مختلف برای متقاعد کردن مخاطبان بالقوه برای خرید آن محصول و یا خدمت.

در تبلیغات معمولاً اهداف متفاوتی دنبال میشود که در زیر به بخشی از آنها اشاره میکنیم:

- 💠 آگاهی مشتریان در مورد محصولات و یا خدمات جدید
- 💠 آگاه کردن مشتریان از طرز کار و یا قیمت جدید یک محصول
 - 💠 ایجاد تصویری روشن و قدرتمند از کسبوکار
 - 💠 ترغیب مشتریان به خرید محصول
- 💠 تشویق مشتری برای اتخاذ تصمیم خرید فوری محصول و یا خدمت

🌣 و...

در حال حاضر سایتهای بیشماری دارای قسمتی برای فروش کالاهای قرار دادهشده توسط کاربران به صورت الکترونیکی میباشند ولی در این سایتها تنها مکانی برای توضیح اجمالی حول آن محصول قرار دادهشده است و بیشتر آن سایتها از دسته محصولات محدودی پشتیبانی می کنند و در هیچ یک از این سایتها به امر تبلیغات به گونه حرفه ای پرداخته نشده است و در آنها نقصهایی میباشد که به اختصار به آنها اشاره می گردد:

به دلیل عام بودن، اگر اطلاعرسانی صورت بگیرد آن اطلاعرسانی بهسختی صورت می گیرد.

نظرات مشتریان و مخاطبین تبلیغات منعکس نمی گردد و دیگر بازدید کنندگان هیچ گاه قادر به فهمیدن نظرات دیگر بازدید کنندگان نمی شوند و همین طور استفادگان از آن محصول و یا حرفه هیچ گاه قادر به باز گو کردن نظرات خود نمی شوند.

روشهای اطلاع رسانی محدود و کم نفوذ است.

برای همین امر نیاز به مکانی برای تبلیغات حرفهای و پرداخت به آن کاملاً محسوس است، مکانی که در آن بتوان به گونههای متفاوت تبلیغات کرد و کاربران بتوانند بهصورت کاملاً آزاد به تبلیغات کالا و یا حرفه خود بپردازد و هیچ محدودیتی در مورد تبلیغات نداشته باشند، از طرف دیگر بازدیدکنندگان نیز بتوانند با اطمینان از آن که با سهولت قادر به یافتن نیاز خود در آن سایت هستند به بازدید از آن بپردازند تا با این امر بتوان رضایت بازدیدکنندگان و تبلیغ کنندگان را برآورده کرد. برای رفع نقصهایی که در بالا ذکر گردید راه حلهایی تعبیه گشته است که در ادامه به ترتیب به آنها اشاره می گردد:

- ✓ ایجاد امکان مشخص کردن علایق برای کاربران
- ✓ ایجاد امکان دریافت نظرات بازدید کنندگان درباره هر تبلیغ و نمایش آن به تمام بازدید کنندگان
 - ✓ افزودن روشهای اطلاع رسانی آنی و پرنفوذتر مانند استفاده از سیستم پیام کوتاه (SMS)

برای آنکه بتوان از تأسیس این سایت کسب درآمد نمود میتوان امکان خرید مکانهای ویژه سایت به تبلیغ کنندگان را فراهم کرد که برای سهولت کاربران برای پرداخت میتوان از درگاههای امن اینترنتی بانک استفاده نمود.

۲.۱. سیتم پیشهادی

١. ٢. ١. نمای کلی

یک تبلیغ کننده خواهان بازدید حداکثری بازدید کنندگان از تبلیغات خود میباشد و بازدید کنندگان نیز خواهان آن هستند که با صرف کمترین زمان به نیاز خود دست یابند برای آن که بتوان این دو خواسته را برآورده ساخت باید تعداد تبلیغات قرار داده شده در سایت را حداکثر کرد تا تعداد و انواع تبلیغات افزایش یابد و با دسته بندی صحیح و کارآمد و توجه به علایق کاربران امکان دستیابی به کالاها را سهولت بخشید. برای دستیابی به این خواسته ها باید کاربران را ترغیب به قرار دادن تبلیغ نمود که برای دستیابی به این امر با قرار دادن امکان تبلیغ رایگان به آنها با دادن اطمینان از ضرر نکردن ممکن خواهد شد.

۱. ۲. ۹. نیازمندی های عملیاتی سیسته

در این قسمت به نیازمندیهای عملیاتی این سیستم خواهیم پرداخت.

- قابلیت عضویت در سایت
- قابلیت ورود به سیستم
- قابلیت مدیریت پروفایل
- قابلیت درج تبلیغ رایگان
- قابلیت مشاهده تبلیغات اضافهشده و تأیید یا لغو آن
 - قابلیت گسترش انواع تبلیغات (آگھی ستارہدار)

- قابلیت افزودن قابلیت دستهبندی موضوعی تبلیغات
- قابلیت پاسخ به درخواستهای پشتیبانی برای مدیریت
 - قابلیت گسترش انواع تبلیغات (آگهی ویژه)
 - قابلیت مشاهده لیست آگهی های درجشده
- قابلیت امکان افزودن دسته مورد علاقه و پیشنهاد تبلیغات
 - با توجه به دسته

- قابلیت درخواست پشتیبانی توسط مدیر
 - قابلیت سفارش ایمیل تبلیغاتی
 - قابلیت پیامک تبلیغاتی (sms)
- قابلیت پرداخت اینترنتی انواع تبلیغات • قابلیت ارسال و دریافت پیام بین کاربران
 - قابلیت امتیازدهی به تبلیغات

- قابلیت دستهبندی بر اساس استان مورد نظر
 - قابلیت ایجاد یک بازخورد برای یک تبلیغ
- قابلیت رتبهبندی تبلیغات با توجه به امتیازات و بازخوردها
- قابلیت کسب درآمد (در یافت وجه مالی از کاربران از طریق در گاه اینترنتی)

۱. ۷. ۳. نیازمندیهای غیرعملیاتی سیسته

کاربرپسند بودن هر محصول رایانهای از جدی ترین معیارهای کیفیت بشمار می رود. کوتاهی مراحل و فرایندهای کاری و در دسترس بودن ابزار از مهمترین ویژگی های این سامانه میباشد.

ترکیب چند فرایند در یک فرایند و دادن حق انتخاب به کاربر بر سهولت و انعطاف استفاده از سامانه افزوده است. حجم پایین صفحات مدیریت و کمتر استفاده کردن از تصاویر و آیکون های گرافیکی جهت بارگذاری سریع تر صفحات و امکان استفاده از خطوط اینترنت با سرعت های پایین از دیگر مزیت های سامانه میباشد.

در خصوص پشتیبانی می توان این گونه بیان کرد که پشتیبانی پس از تهیه یک نرمافزار مهم ترین امر برای کاربر به حساب می آید. کاربر می تواند در زمان هایی که نیاز به مشورت و یا برطرف کردن موارد احتمالی در نرمافزار را دارد به پشتیبانی مراجعه نماید.

از این جهت برای این سیستم پست الکترونیکی برای دریافت مشکلات وجود خواهد بود و به رفع مشکلات کاربران پرداخته خواهد شد.

مدل هاك سيستم

۱. ۳. سار تو

۱. ۳. ۱. سناریو ورود به سیستم

ورود	كارخواست
کاربر دارای حساب کاربری	بازیگر
اصلی	نوع
ورود کاربر به حساب کاربری	هدف

شخص دارای حساب کاربری در سیستم است.	پیشفرض
شخص وارد حساب کاربری خود میشود.	پسفرض
کاربر با واردکردن نام کاربری و رمز عبور تقاضای ورود به سیستم را میکند و در	شرح
صورت صحیح بودن اطلاعات کاربر وارد صفحه خود میشود	
	نيازها

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۱-کاربر وارد صفحه ورود می گردد.
	۲-کاربر قسمتهای ایمیل، رمز عبور را وارد می کند و در صورت تمایل گزینه مرا به خاطر بسپار را تیک زده و در آخر بر روی دکمه ورود کلیک می کند.
۳-سیستم نام کاربری و رمز عبور را بررسی می کند و در صورت صحیح بودن اطلاعات کاربر وارد پنل کاربری خود می شود. در صورت در خواست گزینه مرا به خاطر بسپار اطلاعات برای ورودهای بعدی در سیستم کاربر ذخیره می گردد.	

موارد دیگر:

	موارد دیگر
در صورت اشتباه بودن اطلاعات واردشده به کاربر پیام خطا داده میشود.	بند ۲
در صورت عدم درخواست گزینه مرا به خاطر بسپار اطلاعات کاربر در سیستم ذخیره نمی گردد.	بند ۲

۱. ۳. ۹. سناریو عضویت در سیستی

عضويت	کار خواست
کاربر دارای حساب کاربری	بازیگر
اصلی	نوع
ثبتنام کاربر در سیستم	هدف
شخص وارد صفحه ثبت نام شده است.	پیشفرض

شخص در سیستم ثبتنام شده است.	پسفرض
کاربر با وارد کردن اطلاعات خود تقاضای ثبت نام در سیستم می کند و در صورت تکمیل اطلاعات مورد نیاز کاربر در سیستم عضو می شود.	شرح
	نيازها

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۱-کاربر وارد صفحه ثبتنام میشود.
	۲-کاربر قسمتهای نام کاربری، ایمیل، رمز عبور و تکرار رمز عبور را تکمیل می کند و بر روی دکمه ثبتنام کلیک می کند
۳-سیستم اطلاعات واردشده را بررسی می کند و در صورت صحیح بودن اطلاعات آنها را در سیستم ذخیره می کند	

موارد دیگر:

	موارد دیگر
در صورت تکراری بودن ایمیل یا نام کاربری سیستم با پیامی به کاربر اطلاع میدهد و از کاربر درخواست تکمیل مجدد اطلاعات را می کند	بند ۲
در صورت یکسان نبودن رمز عبور و تکرار آن سیستم با پیامی به کاربر اطلاع میدهد و از کاربر درخواست تکمیل مجدد اطلاعات را می کند	بند ۲

۱. ۳. ۳. سناریو مشاهده تبلیغات اضافهشده و تأیید یا لغو آن توسط مدیریت

تأييد كردن تبليغات	كارخواست
مديريت	بازیگر
اصلی	نوع
تأیید یا حذف تبلیغات تأیید نشده (در انتظار تأیید)	هدف
مدیریت وارد سایت شده است و قصد مشاهده تبلیغات در انتظار تأیید را دارد.	پیشفرض
تبلیغات در انتظار تأیید، تأیید و یا حذفشدهاند یا در حال انتظار باقی میماند	پسفرض
مدیر وارد قسمت تأیید و یا حذف تبلیغات میشوند و بعد از آن تبلیغات های	شرح

	تأیید نشده را مشاهده می کند و در صورت درستی اطلاعات تبلیغات را تأیید کرده یا آنها را حذف می کند.
:.ا:ها	

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۱- مدیر وارد قسمت تبلیغات در انتظار تأیید میشود
۲-سیستم تمام تبلیغاتی که تأیید و یا حذف نشدهاند (در انتظار) را نمایش میدهد.	
	۳-مدیر هر تبلیغ را میبیند و آن را تأیید میکند.
۴-سیستم تأیید شدن تبلیغ را ثبت میکند.	

زير سناريو:

	۳- مدیر تبلیغ را میبیند و آن را حذف می کند ضمناً می تواند دلیل رد تبلیغ را نیز وارد کند.
۴-سیستم رد شدن تبلیغ و دلیل آن را ثبت میکند.	

موارد دیگر:

	موارد دیگر
در صورت انتخاب گزینه بازگشت مدیر از قسمت تأیید تبلیغات خارج میگردد و به پنل مدیریت بر میگردد	بند ۳

۱. ۳. ۲. سناریو تغییر تنظیمات شخصی

تغییر تنظیمات شخصی	كارخواست
کاربر دارای حساب کاربری	بازیگر
اصلی	نوع
تغییر و تکمیل تنظیمات شخصی کاربر	هدف
شخص وارد صفحه پنل کاربری شده است؛ و قصد تغییر اطلاعات شخصی را	پیشفرض
دارد.	

شخص توانسته است اطلاعات شخصی خود را تکمیل و ویرایش کند.	پسفرض
کاربر با ورود به صفحه مدیریت اطلاعاتی را که وارد کرده است را مشاهده می کند و آنهایی را که اشتباه می باشد را تغییر می دهد.	شرح
	نيازها

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۱-کاربر وارد صفحه تغییر تنظیمات شخصی میشود.
۲- اطلاعاتی از کاربر که درون سیستم ذخیرهشده است به کاربر نشان داده می شود. این اطلاعات شامل ایمیل، نام، موبایل، تلفن، دورنگار، شناسه یاهو، درباره و آدرس می باشد. کاربر امکان تغییر همه اطلاعات بجز ایمیل را دارد. نام کاربر نمی تواند خالی باشد	۳-کاربر قسمتهای نام، موبایل، تلفن، یاهو آیدی، درباره و آدرس را تکمیل می کند و در آخر بر روی دکمه ذخیره کلیک می کند
۴-سیستم اطلاعات جدید را ذخیره می کند و طی پیامی ذخیره شدن اطلاعات را به کاربر اطلاع می دهد.	

۱. ۳. ۵. سناریو درج تبلیغ رای*گان*

۱-کاربر وارد صفحه درج تبلیغ می شود.

	درج تبلیغ رایگان	کارخواست
C.	کاربر دارای حساب کاربری	بازیگر
	اصلی	نوع
ىتم	درج تبلیغ رایگان در سیس	هدف
بغ شده است.	کاربر وارد صفحه درج تبلی	پیشفرض
ت خود را در سیستم ثبت کند.	كاربر توانسته است تبليغاد	پسفرض
درج تبلیغات اطلاعات تبلیغ خود را وارد می کند و دیر آن اطلاعات را به کاربران نمایش می دهد.		شرح
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	نیازها
واكنش سيستم	بازیگر	عمل

	۲-کاربر نوع تبلیغ (تبلیغ رایگان) را انتخاب
	میکند.
	۳- کاربر مدتزمان تبلیغ (یک ماهه تا سه
	ماهه) را انتخاب می <i>ک</i> ند و همچنین گروه آن را
	انتخاب می کند.
	۴–کاربر عنوان تبلیغ را در تعداد کاراکتر
	محدود مشخص می کند
	۵- کاربر شرحی مختصری از تبلیغ را در تعداد
	کاراکتر محدود مش <i>خص میکن</i> د.
	۶- کاربر متن تبلیغ را بهصورت کامل وارد
	می کند. متن تبلیغ باید با شرح و کامل باشد و
	حداقل ۳۰۰ حرف باشد تا مدیر آن را تأیید
	کند.
۷- سیستم کلمات کلیدی داخل سیستم را همزمان	۸-کاربر کلمات کلیدی تبلیغ را اضافه می کند.
با وارد کردن حروف به کاربر پیشنهاد میدهد. کاربر	
می تواند در صورت تمایل آنها را انتخاب کرده یا	
کلمات کلیدی جدید را به سیستم اضافه می کند.	
	۹- کاربر قیمت، لینک مرتبط و عکس آگهی را
	مش <i>خ</i> ص می کند.
۱۰- سیستم اطلاعات کاربر واردشده را بهعنوان	۱۱ –کاربر اطلاعات خود را بهعنوان
آگهیدهنده نشان میدهد.	آگهیدهنده انتخاب میکند یا آنها را تغییر
	مىدھد.
	۱۲- کاربر ذخیره آگهی را انتخاب میکند.
۱۳ - سیستم اطلاعات را ذخیره می کند.	
تبلیغ در مرحله تأیید و یا حذف توسط مدیریت قرار	
ر ر ر ر	
٠ المادة ا	
	موارد دیگر:

	موارد دیگر
در صورت وارد نکردن اطلاعات بندهای ۲، ۳، ۴،	
۶ و همچنین نام و ایمیل آگهیدهنده سیستم با	
پیغامی الزامی بودن موارد فوق را به کاربر اعلام	

می کند.	
در صورت انتخاب گزینه انصراف کاربر به قسمت پنل کاربری منتقل میشود.	بند ۱۲

۱. ۳. ۷. سناریو درغواست پشتیبانی از مدیر

	درخواست پشتیبانی	كارخواست
C.	کاربر دارای حساب کاربری	بازیگر
	اصلی	نوع
ایت	ارسال پیغام به مدیریت س	هدف
ود قرار دارد	کاربر در صفحه کاربری خ	پیشفرض
ارسال می گردد	پیغام کاربر برای مدیریت	پسفرض
منهاد و یا انتقاد خود را درج نموده و با تأیید، آن را در .د.	کاربر متن درخواست، پیش اختیار مدیریت قرار میده	شرح
واكنش سيستم	ِ بازیگر	عمل
	ست تیکت ها» را انتخاب	۱–کاربر گزینهی «لیس میکند.
۲-صفحه لیست تیکتها باز میشود.		
	درج تیک <i>ت</i> جدید» را	۳-کاربر گزینهی « انتخاب میکند.
۴- صفحهای جهت وارد کردن تیکت جدید شاملعنوان و متن باز میشود.		
	وارد کرده و تأیید می-	۵-کاربر متن خود را نماید.

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۳-کاربر گفتگو های مورد نظر خود را انتخاب کرده و گزینهی «حذف تیکتهای انتخابشده» را انتخاب میکند
۴- تیکت های انتخابشده از سیستم حذف میشوند.	

زیر سناریو ۲

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۳-کاربر تیکت های مورد نظر خود را انتخاب کرده و وارد آن میشود.
۴-صفحهای جهت مشاهده جزئیات شامل متن فرستاده شده و پاسخ مدیر در صورت وجود نشان داده میشود.	

۱. ۳. ۷. سناریو پاسخ به درخواستهای پشتیبانی

شتیبانی	پاسخ به درخواستهای پن	کار خواست
	مديريت	بازیگر
	اصلی	نوع
لشده و پاسخ به آنها	مشاهدهی پیغامهای ارسا	هدف
ک قرار دارد - قرار دارد	کاربر در صفحهی مدیریت	پیشفرض
مناسب ارائه می گردد	پیام مشاهدهشده و پاسخ	پسفرض
را مشاهده می کند و در صورت لزوم پاسخ مناسبی را در	مدیریت پیام ارسالشده ر سیستم قرار میدهد.	شرح
واكنش سيستم	بازیگر	عمل
	ت تیکت ها» را انتخاب	۱-مدیر گزینهی «لیس میکند.
۲-صفحه لیست تیکتها باز شده و تیکت های خوانده نشده نشان داده می شود.		

	۳-مدیریت یکی از پیامها را انتخاب می کند و پس از مطالعه آن پاسخ مناسب را نوشته و تأیید مینماید.
۴-پاسخ در سیستم ثبتشده و در صفحه کاربری کاربر مربوطه قرار می گیرد.	

زير سناريو

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۳-مدیریت یکی از پیامها را انتخاب میکند و آن را حذف مینماید.
۴-پیغام انتخابشده از سیستم حذف می گردد.	

ا. μ . ۸. سناریو درج تبلیغ ستارهدار

درج تبلیغ ستارهدار	كارخواست
کاربر دارای حساب کاربری	بازیگر
اصلی	نوع
درج تبلیغ ستارهدار در سیستم	هدف
کاربر وارد صفحه درج تبلیغ شده است.	پیشفرض
کاربر توانسته است تبلیغات خود را در سیستم ثبت کند.	پسفرض
کاربر با ورود به صفحه درج تبلیغات اطلاعات تبلیغ خود را وارد می کند و سیستم در صورت تأیید مدیر آن اطلاعات را به کاربران نمایش می دهد.	شرح
	نيازها

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۱-کاربر وارد صفحه درج تبلیغ میشود.
	۲-کاربر نوع تبلیغ ستارهدار (یک یا دو سه ستاره) را انتخاب می کند.
	 ۳- کاربر مدتزمان تبلیغ (یک ماهه تا سه ماهه) را انتخاب می کند و همچنین گروه آن را انتخاب می کند.

	۴-کاربر عنوان تبلیغ را در تعداد کاراکتر محدود مشخص می کند
	۵- کاربر شرحی مختصری از تبلیغ را در تعداد کاراکتر محدود مشخص می کند.
	 ۶- کاربر متن تبلیغ را به صورت کامل وارد می کند. متن تبلیغ باید با شرح و کامل باشد و حداقل ۳۰۰ حرف باشد تا مدیر آن را تأیید کند.
 ۷- سیستم کلمات کلیدی داخل سیستم را همزمان با وارد کردن حروف به کاربر پیشنهاد میدهد. کاربر میتواند در صورت تمایل آنها را انتخاب کرده یا کلمات کلیدی جدید را به سیستم اضافه می کند. 	۸-کاربر کلمات کلیدی تبلیغ را اضافه می کند.
	۹- کاربر قیمت، لینک مرتبط و عکس آگهی را مشخص میکند.
۱۰- سیستم اطلاعات کاربر واردشده را بهعنوان آگهیدهنده نشان میدهد.	۱۱ –کاربر اطلاعات خود را بهعنوان آگهیدهنده انتخاب میکند یا آنها را تغییر میدهد.
	۱۲- کاربر ذخیره آگهی را انتخاب میکند.
۱۳- سیستم اطلاعات را ذخیره می کند. تبلیغ در مرحله تأیید و یا حذف توسط مدیریت قرار می گیرد	

موارد دیگر:

	موارد دیگر
در صورت وارد نکردن اطلاعات بندهای ۲، ۳، ۴، ۶ و همچنین نام و ایمیل آگهیدهنده سیستم با پیغامی الزامی بودن موارد فوق را به کاربر اعلام می کند.	
در صورت انتخاب گزینه انصراف کاربر به قسمت پنل کاربری منتقل میشود.	بند ۱۲

ا. μ . ρ . سناریو مدیریت دسته بندی موضوعی

مدیریت دستهبندی موضوعی	كارخواست
مدير	بازیگر
اصلی	نوع
افزودن و یا حذف یک دستهبندی خاص	هدف
مدیر وارد صفحه مدیریت دستهبندیها شده است	پیشفرض
مدیر دستهبندی موضوعی را تغییر داده است	پسفرض
مدیر وارد صفحه مدیریت دستهبندی می شود و یک دستهبندی جدید را با عنوان آن وارد می کند. همچنین می تواند آن را به عنوان یک دسته اصلی یا یک زیر دسته قرار دهد؛ و یا یک دستهبندی موجود را حذف کند	شرح
	نيازها

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۱- مدیر وارد صفحه مدیریت دستهبندی میشود.
۲- سیستم دستهبندیهای موجود در سیستم را به مدیر نشان می دهد.	
	 ۳- مدیر عنوان دسته جدید و توضیحات مربوط به گروه جدید را اضافه می کند.
	 ۴- مدیر گروه والد دسته جدید را اضافه می کند یا آن را جز دستههای اصلی قرار می دهد؛ و گزینه ذخیره را انتخاب می کند.
۵- سیستم دسته یا زیر دسته جدید را ذخیره می کند.	

زير سناريو

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۳-مدیر یک یا چند مورد از دستههای موجود را انتخاب می کند؛ و بر روی گزینه حذف انتخاب شده ها کلیک می کند.

ر. س. ۱۰. سناریو مشاهده آگهی های یک گروه

مشاهده آگهی های یک گروه	كارخواست
كاربر ميهمان	بازیگر
اصلی	نوع
مشاهدهی آگهی های درجشده در یک دسته یا زیر دسته خاص	هدف
کاربر داخل سایت است و قصد دیدن تبلیغات خاصی را دارد	پیشفرض
كاربر تبليغات با موضوع دلخواه را مشاهده كرده است.	پسفرض
کاربر میهمان وارد یکی از صفحات سایت می شود با توجه تبلیغات مورد نظرش یکی از دسته ها و یا زیر دسته های تبلیغ را انتخاب می کند. سیستم تبلیغات موجود در آن دسته یا زیر دسته را به او نشان می دهد.	شرح
	نيازها

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۱- کاربر میهمان وارد یکی از صفحات سایت میشود.
۲- سیستم دستههای موجود در سیستم را در بالای صفحات نشان میدهد.	
۴- سیستم بهصورت همزمان زیر دستههای آن دسته را به کاربر نشان میدهد.	 ۳- کاربر یکی از دستهها را با توجه به علاقهاش برای مشاهده تبلیغات انتخاب می کند.
	۵- کاربر یکی از زیر دستههای مورد نظر را انتخاب می کند.
 ۶- سیستم کاربر را به صفحه مخصوص زیر دستهی انتقالی هدایت می کند. 	
 ۷- سیستم تبلیغات موجود و ثبتشده در سایت را که در زیر دسته انتخابشده قرار دارند به کاربر نشان میدهد. در صورت زیاد بودن تبلیغات آنها را در چند 	

صفحه قرار میدهد.	
	 ۸- کاربر تبلیغات مربوط به آن دسته را مشاهده کرده و با توجه به تبلیغ انتخابی گزینه می تواند جزییات آن را با انتخاب گزینه مشاهده جزییات ببیند.

موارد دیگر

	موارد دیگر
درصورتی که کاربر تبلیغ مورد نظر خود را در صفحه یک دسته مورد نظر پیدا نکرد می تواند با انتخاب گزینه صفحه قبل و یا بعد (در صورت وجود) به صفحات دیگر این دسته مراجعه کند.	بند ۸

۱. ۳. ۱۱. سناریو مدیریت تصاویر آگهی

ویرایش تصاویر آگهی	كارخواست
کاربر دارای حساب کاربری	بازیگر
اصلی	نوع
افزودن، ویرایش و یا حذف تصاویر آگهی عادی یا ستارهدار	هدف
کاربر پس از ثبت آگهی قصد تغییری در تصاویر مربوط به آگهی دارد	پیشفرض
کاربر تصویر یا تصاویر آگهی مد نظر خود را تغییر داده است.	پسفرض
کاربر وارد لیست آگهی های درجشده خود میشود و پس از انتخاب یک آگهی وارد قسمت گالری تصاویر آن میشود. کاربر در این قسمت میتواند تصویر یا تصاویر فعلی آگهی خود را ببیند و آنها را تغییر داده، حذف کند یا اینکه بر تعداد آنها طبق نوع آگهی خود بیفزاید.	شرح
	نيازها

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۱- کاربر وارد قسمت گالری تصاویر مربوط بهآگهی درجشده خود می گردد
۲- سیستم با توجه به نوع آگهی تصویر یا تصاویر	

فعلی آن را که در داخل پایگاه داده وجود دارد نشان میدهد.	
	۳- کاربر بر روی قسمت انتخاب فایل کلید می کند و تصویر جدیدی را برای تبلیغ مورد نظر انتخاب می کند سپس بر روی گزینه افزودن تصویر کلیک می نماید.
۴- سیستم درصورتی که آگهی از نوع ستاره دار باشد تصویر جدید را به بقیه تصاویر اضافه می کند.	

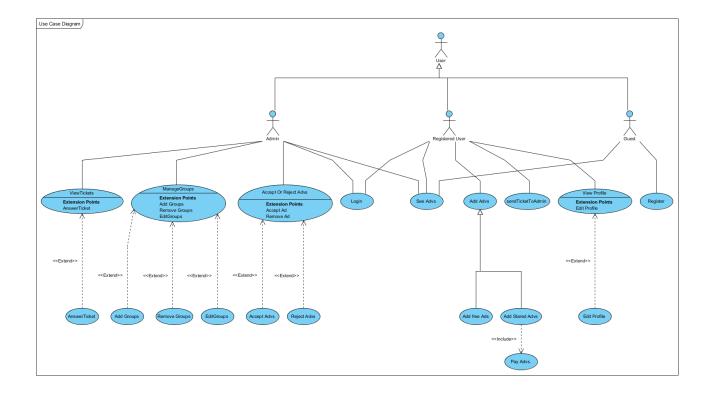
زیر سناریو ۱

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۳- کاربر یکی از تصاویر موجود را انتخاب می کند سپس یک فایل جدید را بجای آن انتخاب می کند و بر روی گزینه تغییر تصویر کلیک می کند.
۴- سیستم تصویر موجود را حذف کرده و تصویر جدید را جایگزین آن می کند.	

زیر سناریو ۲

واكنش سيستم	عمل بازیگر
	۳- کاربر یکی از تصاویر موجود را انتخاب میکند و سپس بر روی گزینه حذف تصویر کلیک میکند
۴- سیستم تصویر موجود را از لیست تصاویر اینآگهی حذف می کند.	

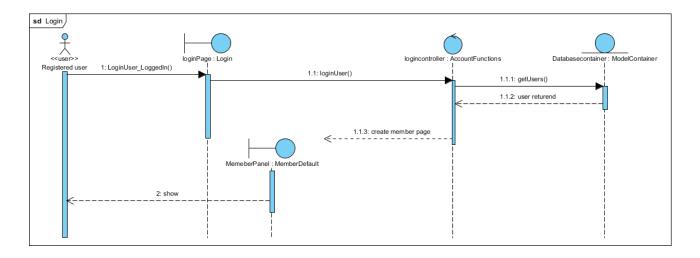
۱. ۴. نمودار کارخواست



۱. ۵. نمودار کای توالی

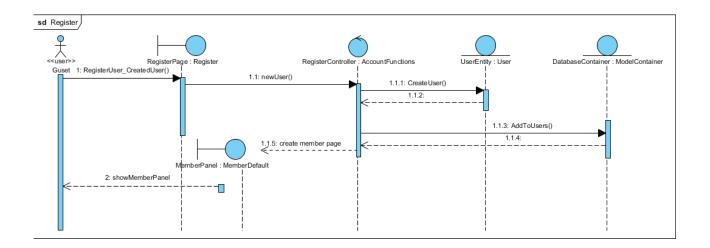
۱. ۵. ۱. ورود به سیستم

توضيحات	
ورود به سیستم	نام دیاگرام
كاربر ثبتنام كرده	كنشگر
MemberPanel:MemberDefault , loginPage:login	کلاس سرحدی
LoginController:AccountFunctions	کلاس کنترلی
DataBaseContainer	کلاس موجودی
کاربر نام کاربری و رمز عبور خود را وارد می کند و سیستم بعد از بررسی در صورت صحیح بودن اطلاعات کاربر را به صفحه شخصی خود انتقال می دهد.	شرح کلی



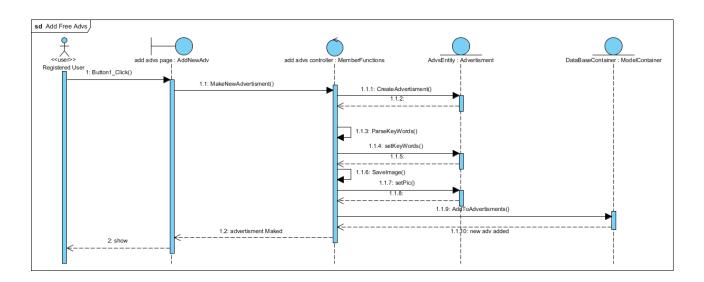
۱. ۵. ۷. عضویت در سیستی

توضيحات	
عضویت در سیستم	نام دیاگرام
كاربر ميهمان	کنشگر
RegisterPage: Register	کلاس سرحدی
RegisterController:AccountFunctions	کلاس کنترلی
UserEntity: User, DataBaseContainer	کلاس موجودی
کاربر وارد سیستم می شود و تمام اطلاعات مورد نیاز برای ثبتنام را وارد می کند و با فشردن دکمه ثبت این اطلاعات در سیستم ذخیره خواهد گشت و کاربر عضو سیستم خواهد شد. سپس به صفحه پنل کاربری انتقال داده خواهد شد.	شرح کلی



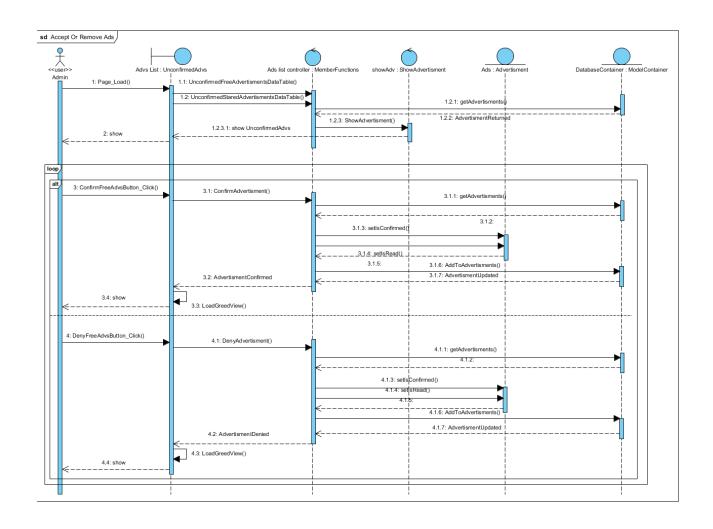
۱. ۵. ۳. درج تبلیغ رایگان

توضيحات	
درج تبلیغ رایگان	نام دیاگرام
كاربر ثبتنام كرده	كنشگر
AddNewAdv	کلاس سرحدی
MemberFunctions	کلاس کنترلی
Advertisement, ModelContainer	کلاس موجودی
کاربر وارد سیستم می شود و تمام اطلاعات مورد نیاز برای ثبت تبلیغ را وارد می کند و با فشردن دکمه ثبت این اطلاعات در سیستم ذخیره خواهد گشت.	شرح کلی



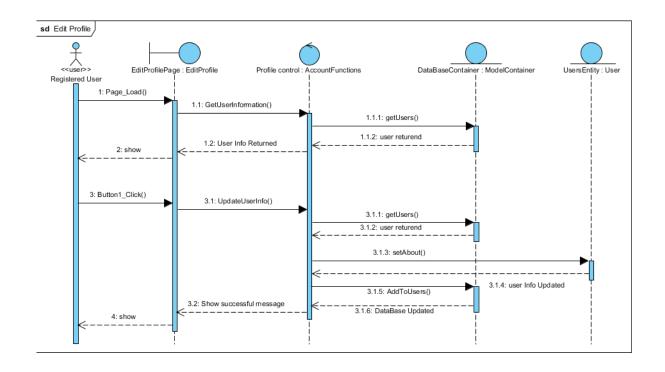
۱. ۵. ۴. مشاهده تبلیغات اضافهشده و تأیید یا لغو آن توسط مدیریت:

توضيحات	
مشاهده تبلیغات اضافهشده و تأیید یا لغو آن توسط مدیریت	نام دیاگرام
مدير	کنشگر
UnconfirmedAdvs	کلاس سرحدی
MemberFunctions, ShowAdvertisement	کلاس کنترلی
Advertisement, ModelContainer	کلاس موجودی
مدیر وارد قسمت تبلیغات در انتظار می شود و بعد از آن تبلیغات را تأیید و یا رد	شرح کلی



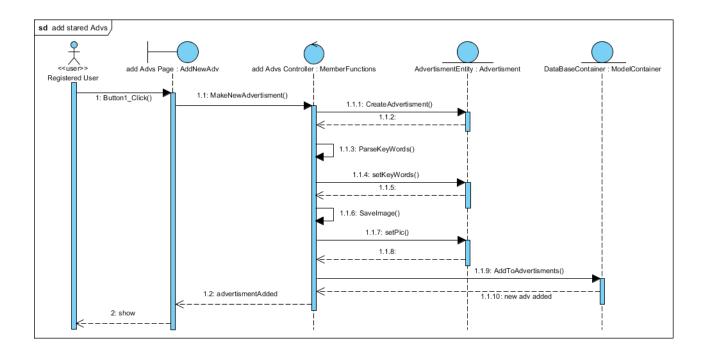
۱. ۵. ۵. مديريت پروفايل

توضیحات - از	
مديريت پروفايل	نام دیاگرام
كاربر ثبتنام كرده	كنشگر
EditProfile	کلاس سرحدی
AccountFunctions	کلاس کنترلی
User, ModelContainer	کلاس موجودی
کاربر وارد سیستم می شود پروفایل خود را مشاهده می کند و اطلاعاتی را که نیاز می داند را تغییر می دهد و این اطلاعات را ثبت می کند و سیستم اطلاعات	شرح کلی
پروفایل کاربر را بروز م <i>ی ک</i> ند.	



۱. ۵. ۷. درج تبلیغ ستارهدار

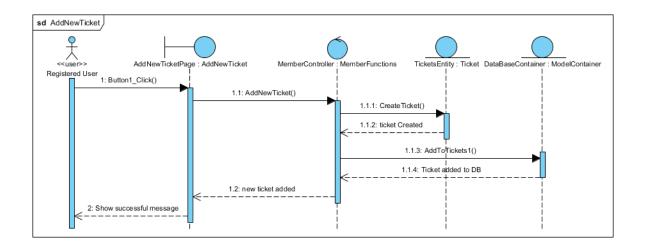
توضيحات	
درج تبلیغ ستارهدار	نام دیاگرام
کاربر ثبتنام کرده	كنشگر
AddNewAdv	کلاس سرحدی
MemberFunctions	کلاس کنترلی
Advertisement, ModelContainer	کلاس موجودی
کاربر وارد سیستم میشود و تمام اطلاعات مورد نیاز برای ثبت تبلیغ را وارد می کند و با فشردن دکمه ثبت این اطلاعات در سیستم ذخیره خواهد گشت.	شرح کلی



نکته: با توجه به اینکه پرداخت اینترنتی در فازهای آتی انجام می گیرد نمودار این قسمت شبیه به درج تبلیغ رایگان میباشد.

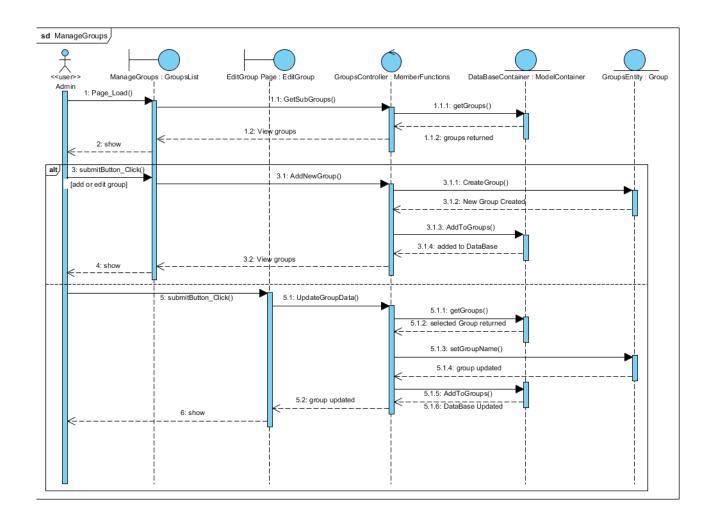
۱. ۵. ۷. اضافه کردن تیکت پشتیبانی مدید

توضيحات	
درج تیکت پشتیبانی	نام دیاگرام
كاربر ثبتنام كرده	كنشگر
AddNewTicket	کلاس سرحدی
MemberFunctions	کلاس کنترلی
Ticket, ModelContainer	کلاس موجودی
کاربر درخواست خود را در صفحه درج تیکت جدید وارد میکند و با فشردن دکمه ثبت این اطلاعات در سیستم ذخیره خواهد گشت.	شرح کلی



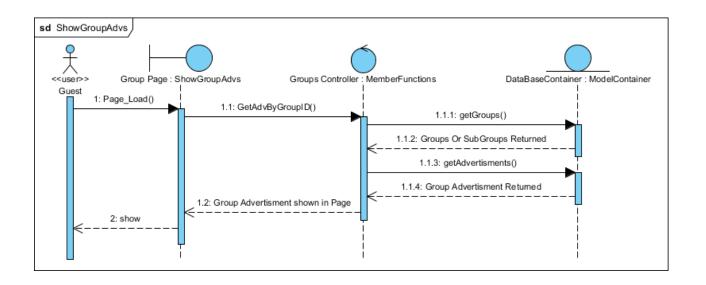
۱. ۵. ۸. مدیریت دسته بندی تبلیغات

توضيحات	
مدیریت دستهبندی تبلیغات	نام دیاگرام
مدير	كنشگر
GroupList, EditGroup	کلاس سرحدی
MemberFunctions	کلاس کنترلی
Group, ModelContainer	کلاس موجودی
مدیر وارد صفحه مدیریت گروهها می شود. گروههای موجود به مدیر نشان داده می شود سپس او یک گروه جدید را اضافه می کند یا گروههای قبلی را ویرایش می کند.	شرح کلی



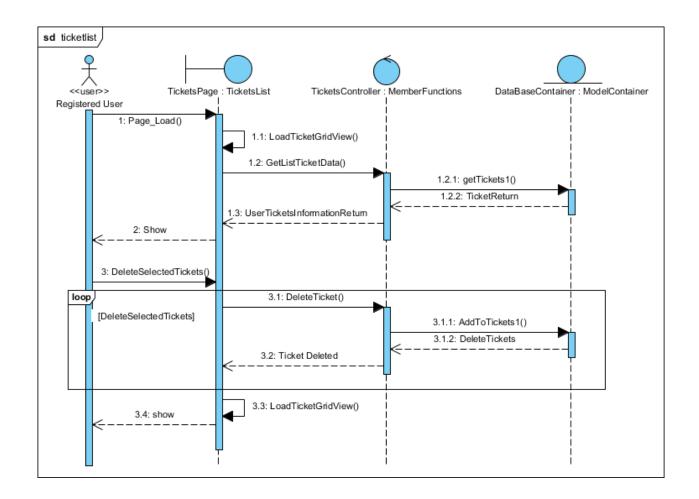
۱. ۵. ۹. مشاهده تبلیغات یک گروه

توضیحات 	
مشاهده تبلیغات یک گروه	نام دیاگرام
كاربر ميهمان	كنشگر
ShowGroupAdvs	کلاس سرحدی
MemberFunctions	کلاس کنترلی
ModelContainer	کلاس موجودی
کاربر پس از انتخاب یک گروه وارد صفحه تبلیغات آن گروه می شود و سیستم تبلیغات آن گروه را به او نشان می دهد.	شرح کلی



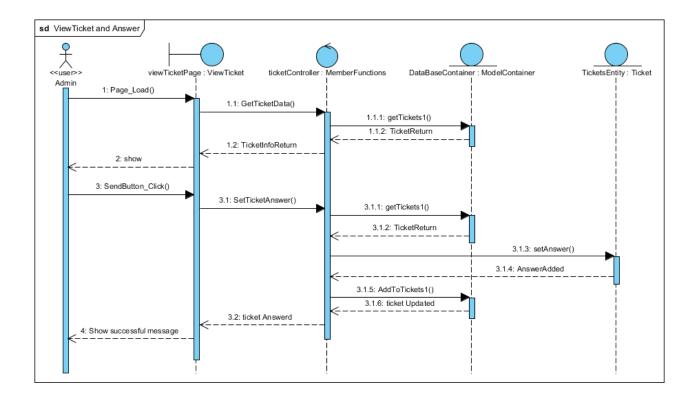
۱. ۵. ۱۰. مشاهده لیست تیکتها

توضيحات	
مشاهده لیست تیکتها	نام دیاگرام
کاربر ثبتنام کرده	كنشگر
TicketsList	کلاس سرحدی
MemberFunctions	کلاس کنترلی
ModelContainer	کلاس موجودی
کاربر به صفحه مشاهده تیکتها می رود سیستم تیکت های کاربر را به او نشان میدهد همچنین کاربر میتواند تیکتها را حذف کند.	شرح کلی

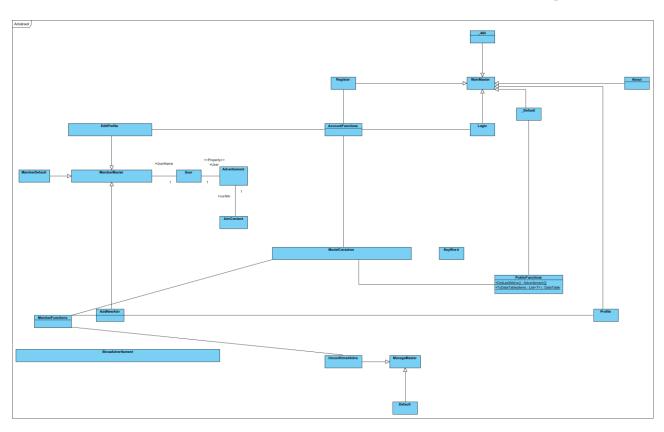


۱. ۵. ۱۱. مشاهده تیکتها و پاسخ به آنها

توضيحات	
مشاهده تیکتها و پاسخ به آنها	نام دیاگرام
مدير	كنشگر
ViewTicket	کلاس سرحدی
MemberFunctions	کلاس کنترلی
ModelContainer, Ticket	کلاس موجودی
مدیر به صفحه مشاهده تیکت می رود سیستم اطلاعات تیکت مورد نظر را به او نشان میدهد.مدیر پاسخی برای تیکت درج میکند.	شرح کلی
G C . O J. G " J. G O	



١. ع. مدل كلاس ا



۲. طراحے تبلیغ نما

۱.۲. مقدمه

هدف کلی این سایت ایجاد یک ارتباط بین افرادی که متقاضی خدمات و یا کالای خاصی هستند و افراد یا مراکزی که ارائهدهنده ی این محصولاند میباشد. در این فاز قسمتهای اولیه ی این سیستم پیاده سازی شده که در ادامه به بیان هر کدام خواهیم پرداخت.

2.2. معارى نرم افزار پيشهادى

۷. ۲. ۱. مدیریت دادههای ماندگار

در این سیستم بهمنظور نگهداری اطلاعات از پایگاه دادهی SQL Server که برخی از ویژگیهای این پایگاه داده عبارتاند از:

بانك اطلاعاتي رابطهاي

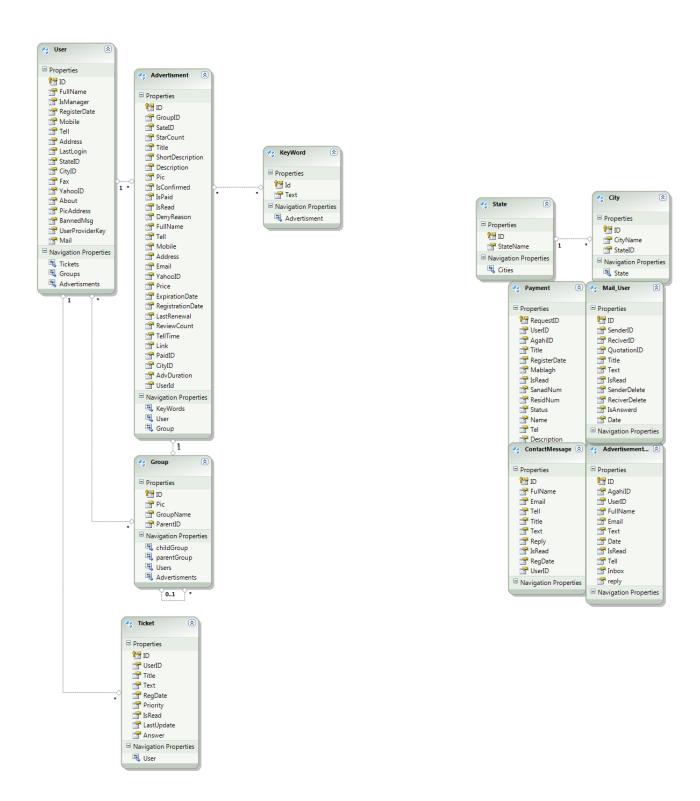
امكان استفاده از: trigger, View, Stored procedure

پشتیبانی از XML

OLAP

بسیار قدرتمند و بدون محدودیت حجم و تعداد رکورد

پشتیبانی از FullText Search برای سرعت در بازیابی اطلاعات و استفاده از زبان طبیعی در جستجوها



۷. ۷. ۹. کنترل و امنیت دسترسی

بهمنظور ایجاد دسترسیهای متفاوت برای انواع کاربران هر کاربر با استفاده از نام کاربری و رمز عبور منحصربهفرد خود وارد سیستم میشود و از امکانات موجود بهره میبرد.

شرايط مرزى

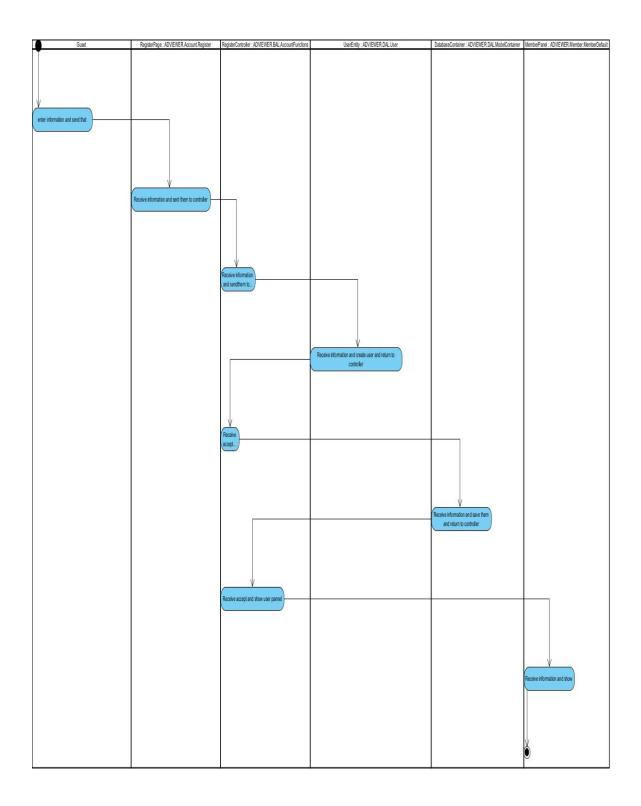
در برنامه نوشته شده جهت مدیریت خطاهای احتمالی از دستورات کنترل کننده خطا همانند try-catch استفاده خواهد گشت تا با این کار کاربر هیچگاه سیستم را در حالت خطا مشاهده نکند.

۲. ۳. نمودار کای فعالیت

در این فاز از پروژه به نیازهای زیر پاسخ دادهشده است:

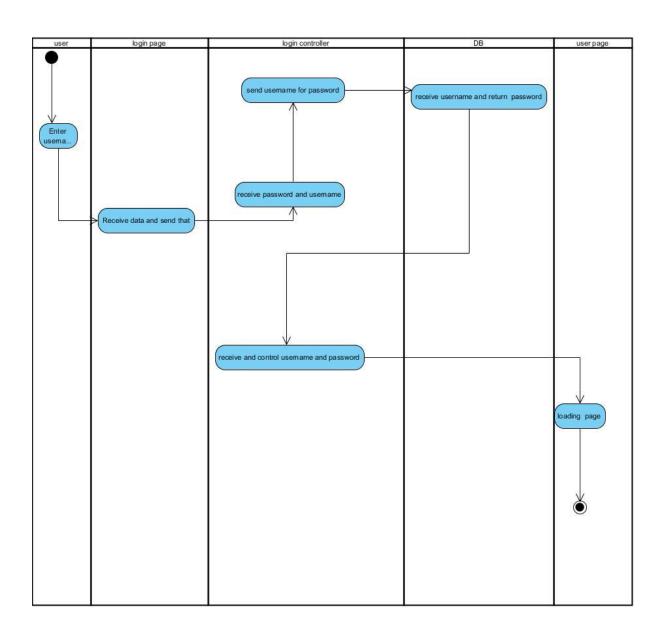
q. μ . ا. عضویت در سیستی

هر کاربر جدید می تواند با انتخاب این گزینه در صفحه اصلی سایت مراحل عضویت را طی کرده و با استفاده از نام کاربری اختصاصی خود از خدمات سیستم استفاده نماید.

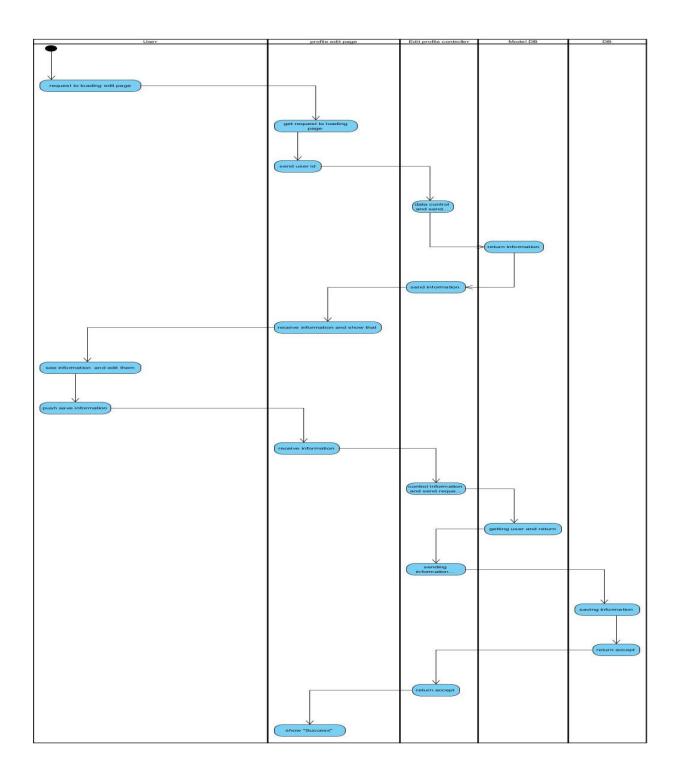


۷. ۳. ۷. ورود به سیستی

هر کاربر عضو در سیستم می تواند با استفاده از نام کاربری و رمز عبور خود وارد سیستم شده و به طور اختصاصی از خدمات آن بهرهمند شود.

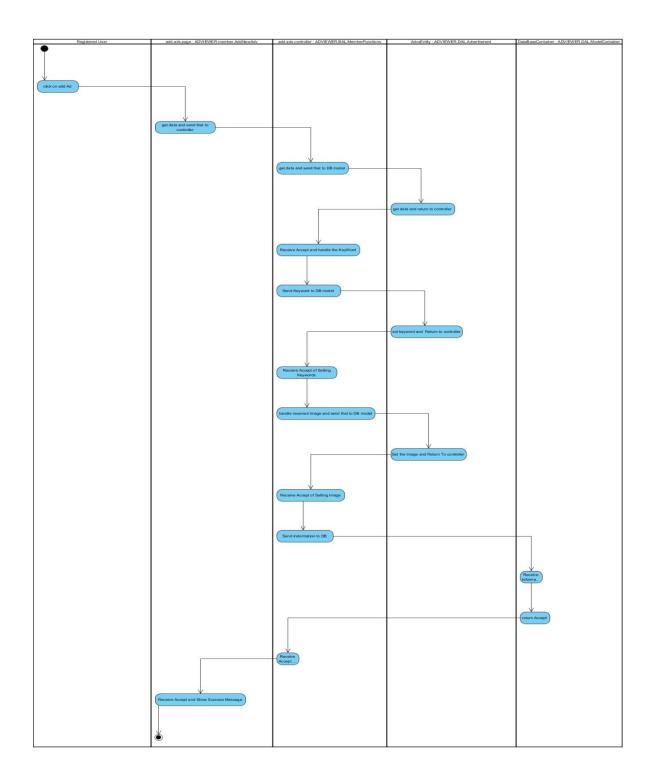


۷. ۳. ۳. مدیریت پروفایل پس از ورود به صفحه کاربری امکان تکمیل و تصحیح اطلاعات شخصی هر کاربر سیستم وجود دارد.



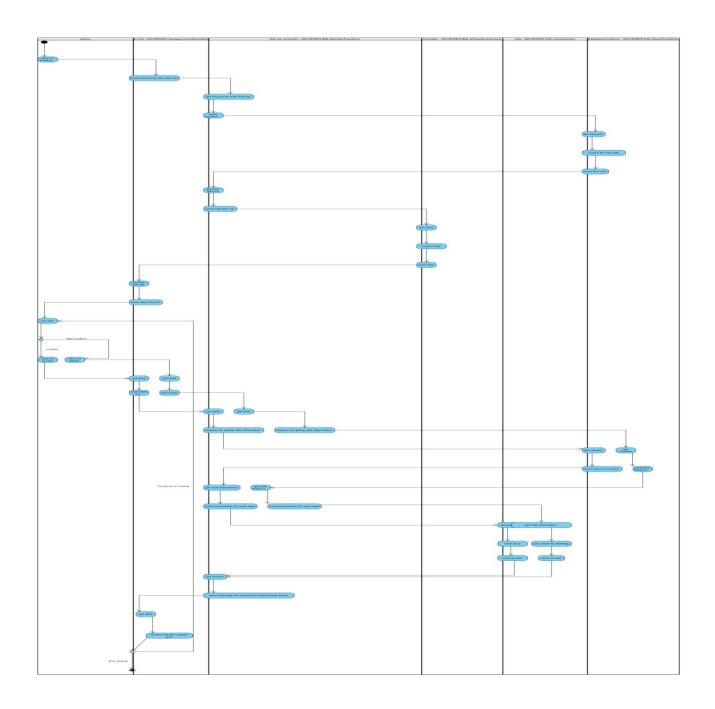
٩. ٣. ع. درج تبليغ رايگان

کاربران می توانند طبق دیاگرام زیر تبلیغات رایگان را در سیستم قرار دهند، پس از تأیید آنها توسط مدیریت سیستم، این تبلیغات قابلمشاهده برای تمام کاربران سیستم خواهند بود.



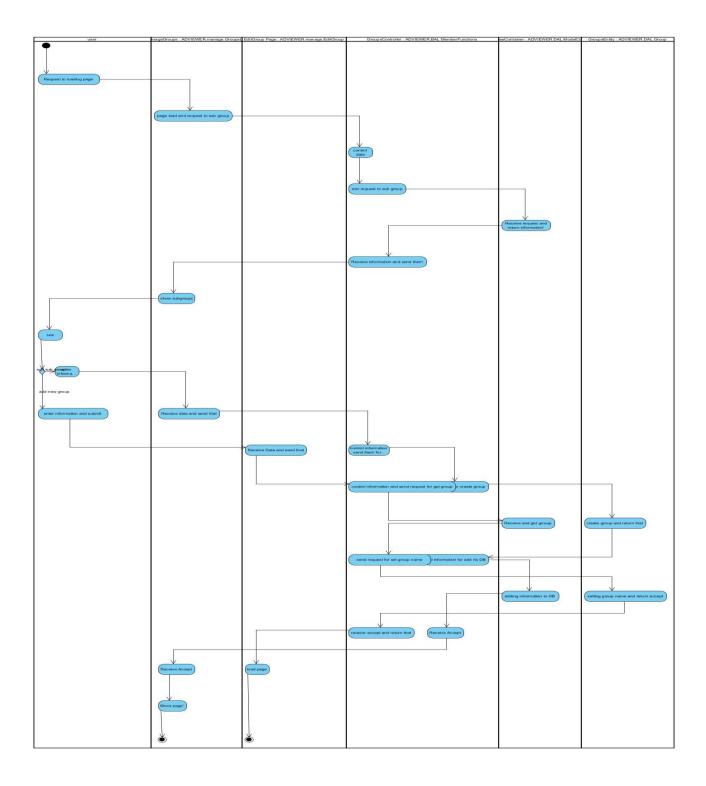
۹. ۵. مشاهده و تأیید تبلیغات در مال انتظار توسط مدیریت

مدیریت سیستم تبلیغات جدید که در انتظار تأیید هستند را مشاهده کرده و در صورت موافقت آنها را تأیید می کند، در غیر این صورت آنها را رد می کند.

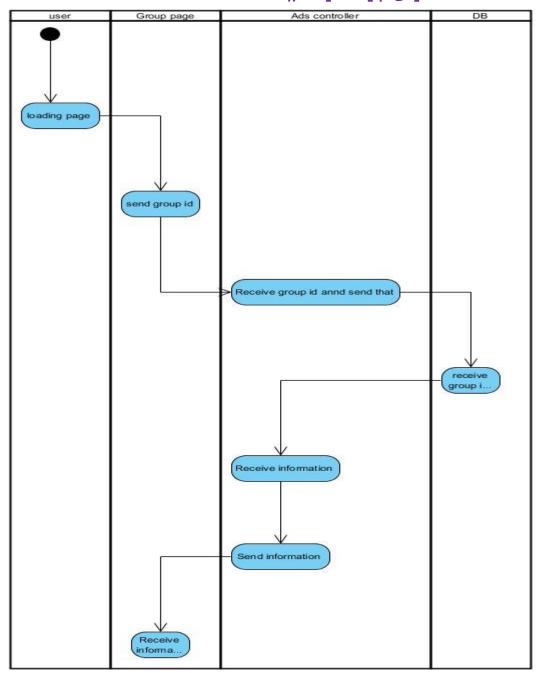


۷. ۳. ۷. مدیریت دسته بندی تبلیغات

مدیر وارد صفحه مدیریت دستهبندیها میشود سیستم به او دستههای موجود را نشان میدهد. مدیر میتواند دسته جدیدی را اضافه کند یا دستههای موجود را ویرایش کند.

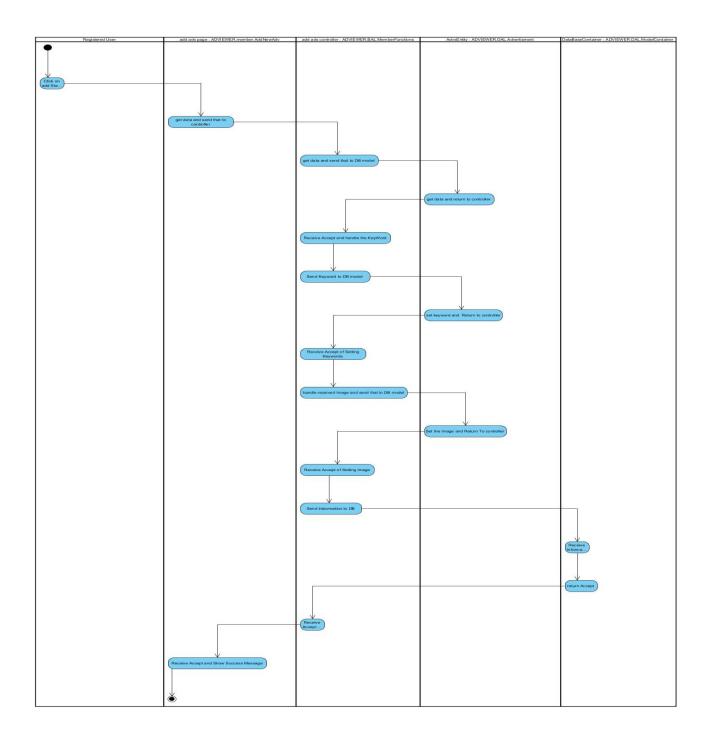


۷. س. ۷. نمایش تبلیغات یک گروه:



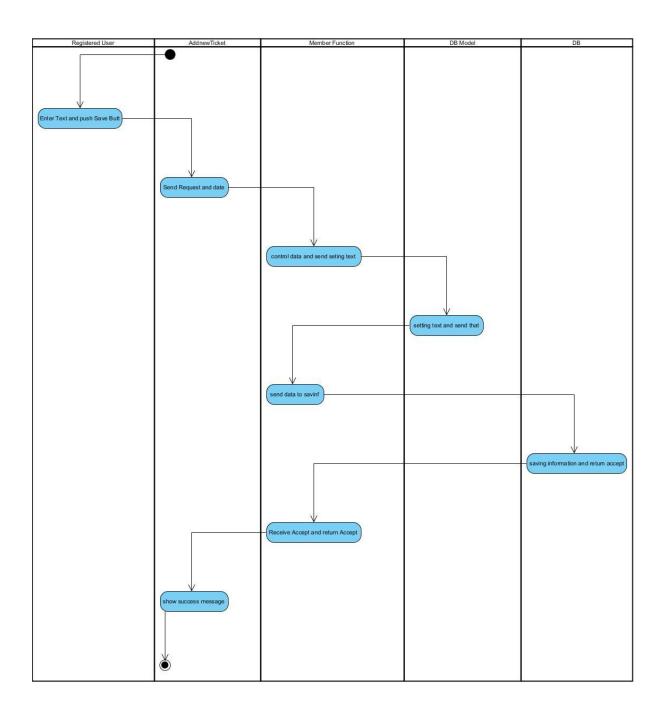
۷. ۳. ۸. اضافه نمودن تبلیغات ستارهدار

در این قسمت کاربر ثبت نام کرده وارد ثبت اطلاعات آگهی ستارهدار میشود به این صورت که در ابتدا اطلاعات عمومی آن مثل دستهبندی و ... را وارد می کند و بعد آن کلمت کلیدی را و تصویر را وارد می کند و سیستم آن اطلاعات را ذخیره می کند و موفقیت آمیز بودن این عمل را به کاربر گزارش می دهد.



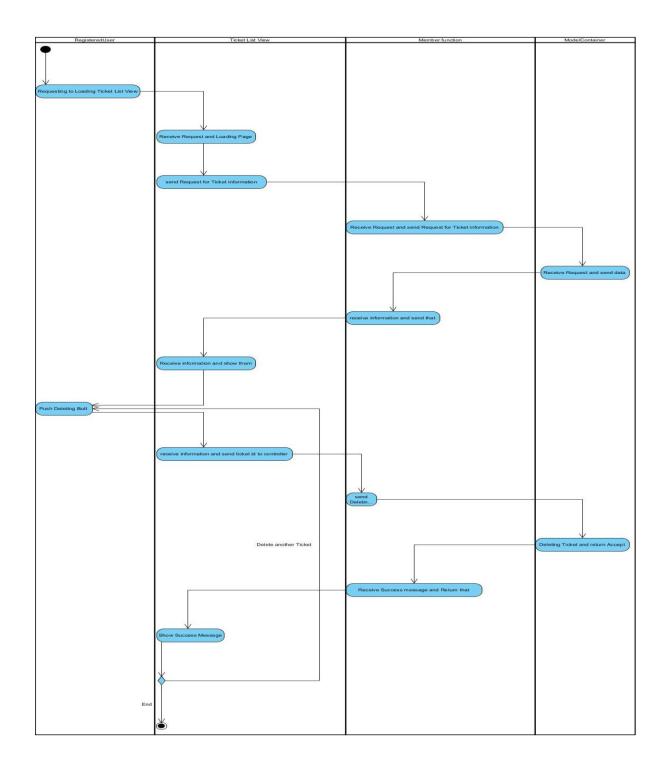
۷. ۳. ۹. اضافه کردن تیکت مدید:

در این حالت صفحهای به کاربر ثبت نام کرده نمایش داده می شود و کاربر بعد از وارد کردن متن و انتخاب دکمه ثبت در سیستم این تیکت را در سیستم ثبت می کند.



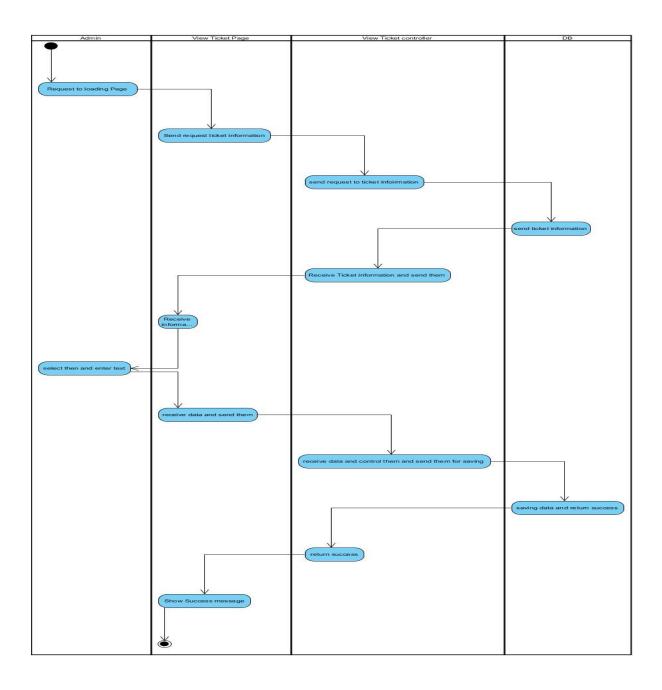
۷. س. ۱۰. مشاهده لیست تیکتها

کاربر ثبت نام کرده در سیستم وارد صفحهنمایش تیکتها می گردد سیستم از پایگاه داده تمام آنها را دریافت می کند و آنها را انتخاب کند و سیستم آن را از پایگاه داده حذف می کند.



۷. ۱۱. مشاهده و پاسخ به درخواستهای پشتیبانی

مدیر وارد صفحهنمایش تیکتها می گردد. سیستم از پایگاه داده تمام آنها را دریافت می کند و آنها را در پایگاه صفحهنمایش می دهد مدیر برخی از آنها را انتخاب می کند و به آنها جواب می دهد و سیستم این جواب را در پایگاه داده ذخیره می کند.



٣. تست تبليغ نما

۱.۳ مقدمه

در توسعه یک سامانه نرمافزاری بروز اشتباهات انسانی غیرقابل اجتناب است. خطا در هر جایی از فرآیند ممکن است بروز کند بدین دلیل در پایان فعالیت توسعه نرمافزار فعالیتی تحت نام تضمین کیفیت باید قرار گیرد. با توجه به اهمیت این مرحله، معمولاً ۳۰ تا ۴۰ درصد فعالیتهای کل پروژه روی تست متمرکز می گردد. هدف تضمین کیفیت فراهم نمودن روشی به منظور اطلاع از کیفیت محصول است.

تست نرمافزار یا آزمایش نرمافزار، تحقیق بر روی کیفیت یک محصول یا سرویس نرمافزاری و ارائه اطلاعات درباره ی آن به مشتریها است. تستها یک سری از سؤال و جوابهایی هستند که نرمافزار را با آن امتحان می کنیم درحالی که از برنامه انتظار داریم با توجه به ورودی هایی که با استفاده از سؤالات وارد می کنیم، جوابهای صحیحی را به عنوان خروجی به ما دهد.

تست فقط می تواند وجود خطاها را نشان دهد ولی نمی تواند عدم وجود خطا را تضمین نماید. آزمایش نرم افزار از وظایف توسعه دهندگان نرم افزار است و نه از وظایف تحویل گیرندگان آن.

۲.۳. ارتباط بالقيد شدع

برای توضیح این قسمت ابتدا باید با چند مورد از تستهای مختلف آشنا شویم.

4. ۱. تست جعبه سفید

نام دیگر این روش، تست جعبه شیشهای است و با استفاده از ساختارهای کنترلی درونی یک قطعه، حالات تست را استخراج شود تا موارد زیر تضمین گردند:

• تمامی مسیرهای کنترلی مستقل در کد حداقل یک بار تستشده باشند.

- تمامی تصمیم گیریهای منطقی بر اساس درست و یا نادرست بودن شرط آن تستشده باشند.
 - تمامی حلقههای تکرار در محدوده تکرار و ابتدا و انتهای شرط حلقه تستشده باشند
 - تمامی ساختارهای دادهای داخلی از جهت اعتبار وارسی شده باشند.

۳. ۹. ۹. تست معنه سیاه

نام دیگر این تست، تست رفتاری است و بر روی نیازمندیهای عملیاتی نرمافزار تمرکز دارد. حالات تستی که در این روش استخراج می گردند باید به نحوی باشند تا تمامی نیازمندیهای عملیاتی نرمافزار را تست کنند. روش تست جعبه سفید نیست بلکه مکمل آن است و توسط آن یک مجموعه نیازهای متفاوتی را می توان تشخیص داد. توسط این تست می توان دسته خطاهای زیر را تشخیص داد:

عملیات اشتباه و یا ازقلمافتاده

خطاهای موجود در واسطها

خطاهای موجود در پایگاه داده

خطاهای رفتاری یا اشتباهات از نظر کارایی

اشتباه در مقداردهی اولیه و یا کارهای اختتامی

بر خلاف تست جعبه سفید که در مراحل اولیه انجام می گیرد، تست جعبه سیاه در مراحل بعدی انجام می شود.

یکی از روشهای انجام تست جعبه سیاه، روش تقسیمبندی به گروههای هم ارز است، در این روش دامنه دادههای ورودی برنامه به دستههای متفاوتی تقسیم میشود و حالات تست بر اساس این دستهها انتخاب میشوند. هدف اصلی استفاده از این روش کم کردن تعداد حالات تست میباشد. معمولاً تعداد زیادی از خطاها در حالات مرزی یک ورودی رخ میدهد، بنابراین، این روش نیز بر این تمرکز دارد که حالات تست حتماً شامل مقادیر مرزی باشند.

س. ب. س. تست کارایی

در این بخش از صحت بارگذاری صفحات وب سایت اطمینان به عمل می آید. اینکه صفحات با توجه بهسرعت اینترنت کاربر بهصورت بهینه بارگذاری شود تا سرعت دسترسی کاربر بالا رود. تست کارایی سیستم را می توان از دو راه حساب کرد که یک این است که ما در یک محیط شبکه سیستم را بار گزاری کرد سپس از تعدادی کاربر دعوت کنیم برای استفاده از سیستم ما که نتایج زیاد دقیقی به ما نخواهد داد بنابراین ما از راه دو که استفاده از یک نرمافزار تست قوی برای شبیه سازی محیط واقعی و تست با تعداد کاربر بالا و آماری دقیق می دهد استفاده کرده ایم.

تست جعبه سیاه در ارتباط با کارخواستها میباشد و همچنین باید به نیازمندیهای کاربردی نگاه کرد پس با سند RAD ارتباط دارد. تست کارایی نیز به نیازمندیهای غیرکاربردی نگاه میکند و با سند دارد.

تست جعبه سفید با سند ODD ارتباط دارد.

۳.۳. مروری برسیتم

همان طور که در دیگر سندها گفته شد قرار است به ویژگیهای زیر پرداخته شود:

- طراحی صفحه اصلی سایت
 - عضویت در سایت
 - ورود به سایت
 - تغییر مشخصات کاربر
 - اضافه کردن تبلیغ رایگان
- مشاهده تبليغات اضافهشده و تأييد يا لغو آن توسط مدير
 - قابلیت دستهبندی موضوعی تبلیغات
 - پاسخ به درخواستهای پشتیبانی برای مدیریت
 - درخواست پشتیبانی از مدیر
 - اضافه کردن تبلیغ ستارهدار

۴.۴ وژبی دایی که تست می شوند

۳. ۲. تست پیوندها

در این تست تمام پیوندهایی که در شبکه اجتماعی وجود دارد بررسی میشوند تا مطمئن شویم در هیچ جا اشتباهی روی نمیدهد و کاربر به صفحات درست هدایت میشود. در این تست تمامی پیوندها باید مورد بررسی قرار گیرند.

۷. ع. ۷. تست فرهما

در این بخش تست می کنیم که فرمهای ما آن طور که انتظار داریم کار می کنند یا نه که شامل موارد زیر می باشد:

قسمت مدیریت خطا مطابق انتظار کار می کند. به طور مثال اگر کاربری قسمتی از یک فرم را که باید پر می کرده، خالی بگذارد پیام خطای درستی دریافت می کند.

چک می کنیم که قسمتهایی که در یک فرم باید بهصورت پیش فرض مقدار داشته باشد، وجود دارد.

قسمت نظر دهی و آیلود عکسها بهصورت درست کار می کند.

قالب فرمها بهدقت مورد بررسی قرار می گیرد تا بیشترین خوانایی را داشته باشد.

در این تست فرمهای عضویت، ورود، ثبت آگهی جدید، تغییر مشخصات کاربر باید تست شوند.

٣. ع. ٣. تست کوکیها

کوکی یک فایل کوچکی است که وبسایت از آن استفاده می کند تا فعالیت کاربران را ثبت کند، برای زمانی که کاربران، چه وارد سایت شده و چه نشدهاند درحالی که مشغول استفاده از سایت هستند که شامل موارد زیر است:

بررسی این که اطلاعات بهدرستی پاک میشود در زمانی که دستور پاک شدن داده میشود.

ذخیره درست اطلاعات در زمان ورود کاربران به صفحه شخصی خود، بهدرستی صورت می گیرد یا نه.

این تست در ویژگی ورود به سیستم بررسی خواهد شد و هنگام تیک بودن مرا به خاطر بسپار، بهصورت درست کار می کند یا خیر.

٣. ٤. ع. تست مرمٰهی فعالیت کاری

شامل موارد زیر است:

آخر هر فرآیند به نحوی تمام میشود که در سناریوهای مستندات ارائهشده ذکرشده یا نه.

تست قسمتهایی که مربوط به نمایش پیغامهای مناسب برای خطای کاربر و هدایت درست کاربر است.

این تست هنگام ثبت نام کاربر جدید، ورود کاربر، ثبت آگهی جدید انجام میشود. بهطوری که هنگام وارد کردن داده درست و یا نادرست فعالیت به طور صحیح ادامه پیدا می کند یا خیر.

۳. ۲. ۵. تست قابلیت استفاده

این بخش یکی از حیاتی ترین بخشهای تست است که ما بررسی می کنیم، یک کاربر جدید وقتی سایت را دید به راحتی بتواند با آن ارتباط برقرار کند و بخش راهنمای آن مورد بررسی قرار می گیرد تا کاربر را خیلی سریع و آسان به سوی هدفش هدایت کند که در این تست از کارفرما کمک گرفته می شود به عنوان یک کاربری که احساس نیاز به این سیستم می کند و نظر او برای برطرف شدن نیازهایش توسط سیستم بسیار مهم است.

در این تست کلیه قسمتها مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

۳. ۲. ک. تست سازگاری

در این بخش تست می کنیم که وب سایت با تمام مرور گرهای مشهور از جمله Firefox و در در این بخش تست می کنیم که وب سایت با تمام سیستمعاملهای مشهور از جمله Windows, Linux و Mac و Windows, Linux بابت نمایش صفحات نداشته باشد.

س. ع. ۷. تست کارایی

در این بخش از صحت بارگذاری صفحات وب سایت اطمینان به عمل می آید. اینکه صفحات با توجه بهسرعت اینترنت کاربر بهصورت بهینه بارگذاری شود تا سرعت دسترسی کاربر بالا رود. تست کارایی سیستم را می توان از دو راه حساب کرد که یک این است که ما در یک محیط شبکه سیستم را بارگذاری کرد سپس از تعدادی کاربر دعوت کنیم برای استفاده از سیستم ما که نتایج زیاد دقیقی به ما نخواهد داد بنابراین ما از راه دو که استفاده از یک نرمافزار تست قوی برای شبیهسازی محیط واقعی و تست با تعداد کاربر بالا و آماری دقیق می دهد استفاده کرده ایم؛ که در ادامه روش استفاده از این تست گفته خواهد شد.

۳. ع. ۸. تست تمت فشار

این تست که یکی از مهم ترین تستها است در اینجا می بینیم که سایت در زیر فشار ازد حام کاربران با مشکلی مواجه نشود. این تست برای ما از ارزش فاز پروژه انجام می شود. برای اینکه نتایج این تست برای ما از ارزش بالایی برخوردار است از نرمافزار برای تست این قسمت استفاده کرده ایم شرایط قبولی در تستها

س. ع. 9. تست امِزا (Unit Test)

اجزاء کوچکترین بلوکهای کد یک نرمافزار هستند. تست اجزاء پروسه اعتبارسنجی این بلوکهای کوچک از سیستم پیچیده کامل است که لازم است خیلی قبل تر از انجام هرگونه تست دیگر از زیرسیستمها یا خود سیستم بهصورت کامل انجام شود. تست کردن جزء روی تست واحدهایی از نرمافزار تمرکز میکند تا اطمینان حاصل شود که این اجزا همانگونه که انتظار می رود کار میکنند.

برخی از مهم ترین فواید تست جزء به صورت دورهای به شرح زیر است:

- توانایی تست کردن برخی قسمتهای پروژه بدون اینکه نیاز به تکمیل کامل پروژه باشد.
- توانایی پیدا کردن و رفع مشکلات نرمافزار از طریق چندین نفر بهصورت موازی و هم زمان در تیم.
- توانایی استفاده از تعدادی تکنیک برای تست جز که شناسایی و رفع مشکلات احتمالی پروژه را بسیار سهل تر می کنند.
 - سهولت اِشکالزدایی از طریق محدودسازی این پروسه به یک سری جزهای کوچکتر
- توانایی تست برخی از شرایط درون سیستمی (همانند شرایط خطا) که بهراحتی از طریق ورودیهای خارجی در سیستمهای بزرگ به عنوان یک واحد قابل تشخیص نیستند.

۵.۳ شرايط قولي درتست ا

در بخش عضویت در سایت باید تست شود که درصورتی که فیلدهای الزامی پر نشده باشند عملیات ثبت صورت نگیرد. همچنین درصورتی که ورودی غیرمجاز داده شود عملیات ثبت صورت نگیرد.

در قسمت ورود به سایت باید تست شود که حتماً نام کاربری و رمز عبور باهم تطابق دارند و سپس وارد شود. همچنین باید تست شود که بدون ورود به سایت می توان به بخش کاربرها وارد شد یا خیر.

در بخش تغییر مشخصات کاربر باید تست شود که درصورتی که فیلدهای الزامی پر نشده باشند عملیات ویرایش صورت نگیرد. ویرایش صورت نگیرد. همچنین درصورتی که ورودی غیرمجاز داده شود عملیات ویرایش صورت نگیرد.

در بخش اضافه کردن تبلیغ جدید باید تست شود که درصورتیکه فیلدهای الزامی پر نشده باشند عملیات ثبت صورت نگیرد. همچنین باید ثبت صورت نگیرد. همچنین باید بررسی گردد که آیا تبلیغ ثبتشده توسط کاربر به اسم آن کاربر ثبت خواهد شد یا خیر.

مشاهده فهرست تبلیغها در این قسمت فقط کافی ست که اطلاعات بهصورت صحیح نمایش داده شوند.

۳. ع. روش

به دلیل اینکه پروژه ما در مراحل ابتدایی فرایند تکمیل شدنش است، فعلاً انجام Unit Test مقدور میباشد. ما برای انجام این کار از ابزارهای خود Visual Studio و برای تست رابطهای کاربری نیز از open source framework که یک open source framework برای انجام هرگونه تست در Visual Studio است و مخصوص برای محیطهای وب طراحی شده است، استفاده می کنیم.

۳. ک. ۱. پروسه انجاه Unit Test

یک جز قابل تست یک جز مستقل از کد است که می تواند جدای از سایر بخشها مورد تست قرار بگیرد. تعریف یک جز بستگی به محیط برنامه نویسی دارد که ما در اینجا بسته به شرایط متدها و کلاسها را مورد تست قرار می دهیم. در این مرحله باید کلاسی که مورد تست قرار می گیرد از لحاظ اینکه وابسته به کدامین لایه از ساختار برنامه است، مورد توجه قرار گیرد. سه نوع تست برای یک نرم افزار می توان متصور شد

Structural Testing

Functional Testing

Heuristic / intuitive Testing

Structural Testing

تست ساختار که به تست جعبه سفید یا تست داخل سیستمی معروف است بر اساس ساختار کد صورت می انجام این تست یک سری موردهای تست ساخته می شود (یک سری از ورودی ها و خروجی های مورد انتظار نظیر آنها) که همه مسیرهای ممکن از تکه کدهای یک جز شامل switch while if و ... که در طول اجرا برخورد می شود را مورد ارزیابی قرار می دهد. موردهای تست گفته می شود که باید همه خطوط و شاخه های برنامه را تحت پوشش قرار دهد.

این تست کمک میکند تا مطمئن باشیم که همه بخشهای کد در طول تست اجراشده و نتایج مورد انتظار ما را برمی گردانند. مورد تست باید بهاندازه کافی دارای مجموعه داده باشد تا اطمینان حاصل شود که:

همه متدها صدا زده شدهاند.

همه شاخههای «درست» و «غلط» و if ها پوشش دادهشدهاند.

همه حلقهها برای تعداد صفر، یک و تعداد بیشتر اجراشدهاند.

همان طور که گفته شد برای هر مجموعه ورودی باید یک مجموعه خروجی نظیر نیز مشخص شود. سپس برنامه با این دادهها اجرا می شود و خروجی های برنامه با خروجی های مورد انتظار مقایسه می شود تا از صحت برنامه اطمینان حاصل شود.

Unit-level Functional Testing

تست کارایی سطح اجزا (که بهعنوان تست جعبه سیاه یا تست خارجی نیز شناخته می شود) روی مسایلی تمرکز می کند که برنامه در حالت کلی برای آن جز مورد انتظار است تا انجام دهد. به این دلیل شخصی که این تست را انجام می دهد باید به خوبی بداند که ایده کلی این جز چیست و کلاً چه ایده ای را پیش می برد. تست کننده یک مجموعه داده (ورودی و خروجیهای مورد انتظار) را تهیه می کند. معمولاً باید شرایط مرزی و ورودی هایی که محتمل به بروز خطا هستند را در این مجموعه داده جای داد. تست ساختاری و تست کارایی به نوعی مکمل یکدیگر هستند.

Heuristic / intuitive Testing

در تست Heuristic تست کننده به صورت جداگانه یک برنامه را مرور می کند و تمام مشکلاتی که می توان پیدا کرد را اصلاح می کند. انجام این تست خیلی مورد توجه نیست و بهتر است در حین انجام دو بخش دیگر مورد توجه قرار گیرد.

۷.۳ زمان ندی تت

بعد از پایان یافتن مرحله برنامهنویسی و پیادهسازی هر فاز عملیات تست را شروع می کنیم