

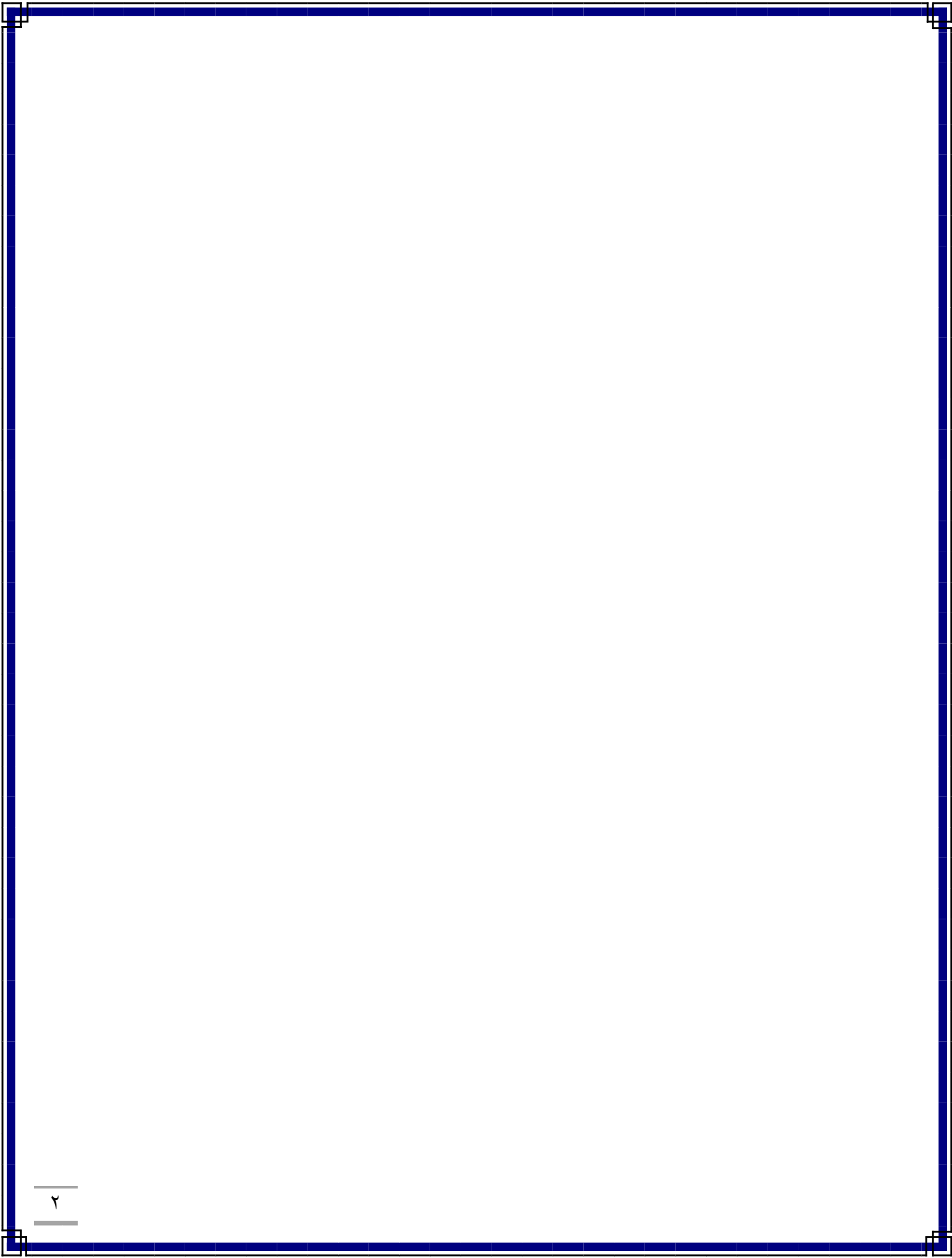
ارائه شده

توسط گروه نرم افزاری:

Griffin



تیر ۱۴۰۰



فصل اول

معرفی و موضوع پروژه

اعضای گروه:

محمد احمدی سربست (مدیر گروه)

مریم استوار

حسین دهدار فرد

مروه قاندي

محمد حسن محمدی

موضوع پروژه :

سایت نقد و بررسی و اخبار و مقالات گوشی های همراه

فصل دوم

تقسیم کارها

تقسیم کارها:

فاز اول (معرفی ایده):

محمد احمدی سربست ← اوشه

حسین دهدار فرد ← دیچی کیوب

مروه قانندی ← پی سی امداد

محمد حسن محمدی ← دارو فایند و گیرین راو

ارائه:

مریم استوار

فاز دوم (بوم کسب و کار):

ارائه:

حسین دهدار فرد

فاز سوم (تحلیل و مدیریت ریسک):

ارائه:

حسین دهدار فرد

فاز چهارم (انالیز مالی):

ارائه:

مریم استوار

فاز پنجم (MVP):

محمد احمدی سربست (طراحی تصاویر)

حسین دهدار فرد (ایده و ویدئو)

فاز ششم (پیادسازی):

محمد احمدی سربست (طراحی صفحات سایت)

مریم استوار (نمودار و نوشتن کرولر)

حسین دهدار فرد (تنظیم دیتابیس و طراحی صفحات وب)

مروه قانیدی (نمودار و دیکشنری)

محمد حسن محمدی (ساخت گیت هاب، طراحی قالب ورد گیت هاب، ساخت و طراحی قالب پاورپوینت، پیدا کردن تصاویر و طراحی لوگو)

فصل سوم

نمودارها

Activity diagram



توضیحات نمودار فعالیت:

فعالیت عملی است که به وسیله انسان یا کامپیوتر انجام می‌شود و در دیدگاه پیاده سازی، متد است.

نمودار فعالیت یک فلوچارت است که برای نمایش جریان کنترل از یک فعالیت به فعالیت دیگر به کار می‌رود.

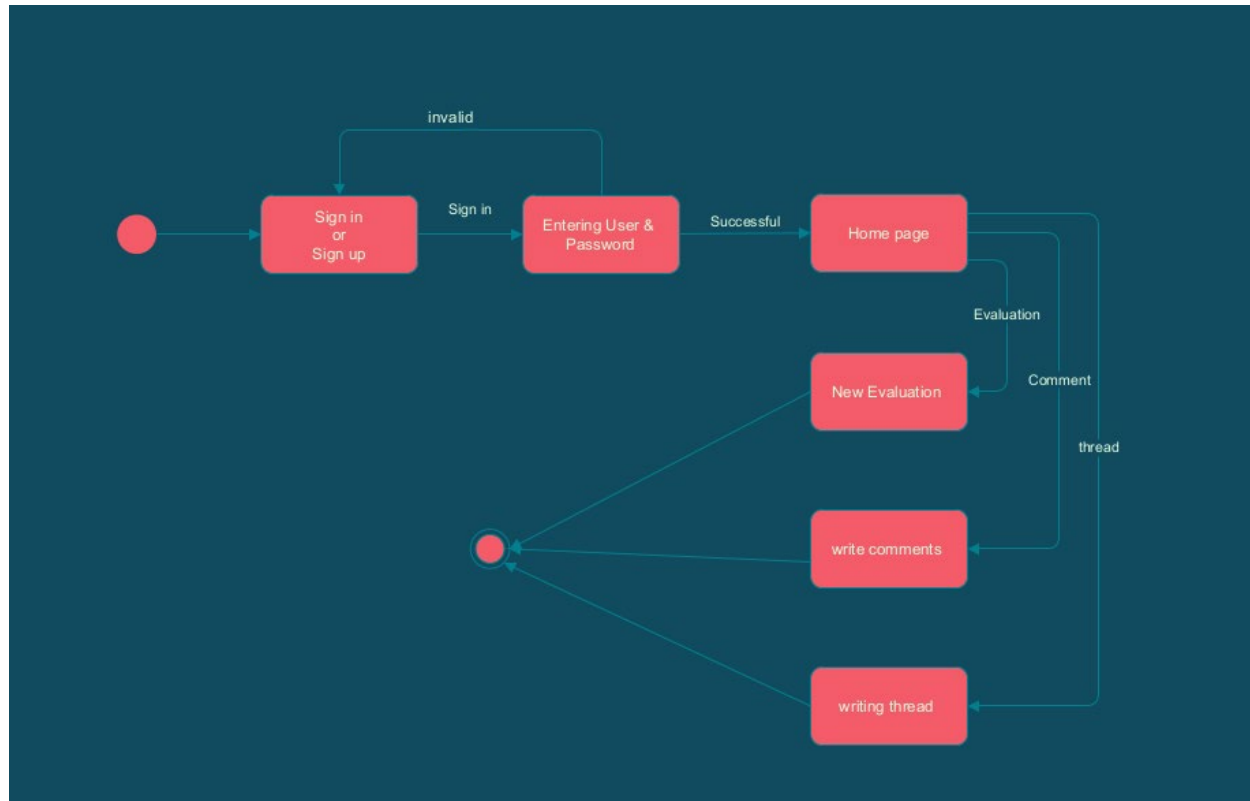
از بسیاری جهات شبیه state diagram است.

نمودار فعالیت برای نمایش جریان کار و نمایش رفتاری که پردازش‌های موازی دارند مناسب است.

در این نمودار صرف نظر از اینکه فاعل رفتار چه کسی است، میتوان رفتار را به خوبی با تقدم و تاخر و بیان شرط های لازم نمایش داد.

در این نمودار چک می‌شود که آیا کاربر قبلا در سایت ثبت نام کرده یا خیر؛ اگر کاربر جدید بود باید `create user` انجام بشه؛ اگر کاربر قبلا ثبت نام کرده اطلاعات کاربر را از دیتابیس میگیریم. در شرط بعدی چک می‌شود که کاربر چه اقدامی می‌خواهد انجام دهد (`Evaluate, create comments create thread`) و به ازای هر انتخاب عملیات متناظر انجام می‌شود.

Behavioral State Machine Diagram



توضیحات نمودار حالت:

نمودار حالت، نموداری برای مدل سازی رفتاری سیستم است این رفتار را به صورت واکنش در مقابل رویداد مشخص می کنیم.

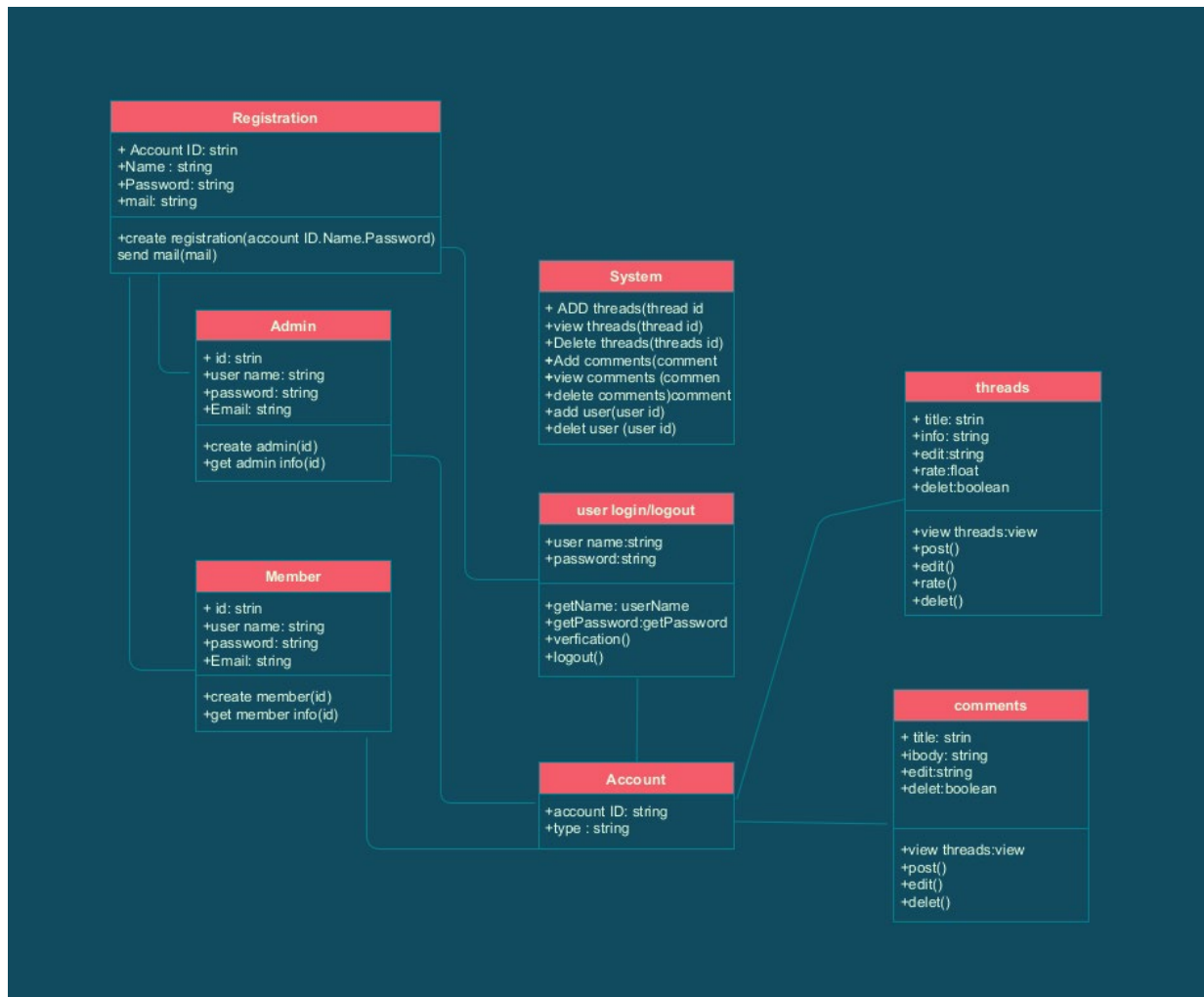
هر رویداد موثر موجب تغییر حالت شی از حالت کنونی به حالت دیگر می شود.

نمودار حالت در واقع یک گراف است که گره های آن را حالت مختلف شی مشخص می کنند.

رویداد ها موجب گذر از یک حالت به حالت دیگر می شود.

در این نمودار ابتدا بعد از ثبت نام و ورود کاربر در صورت صحیح بودن اطلاعات وارد صفحه اصلی می شود (در غیر این صورت باید دوباره اطلاعات خود را وارد کند) سپس به می تواند کامنت بگذارد یا امتیاز بدهد یا ترد ایجاد کند.

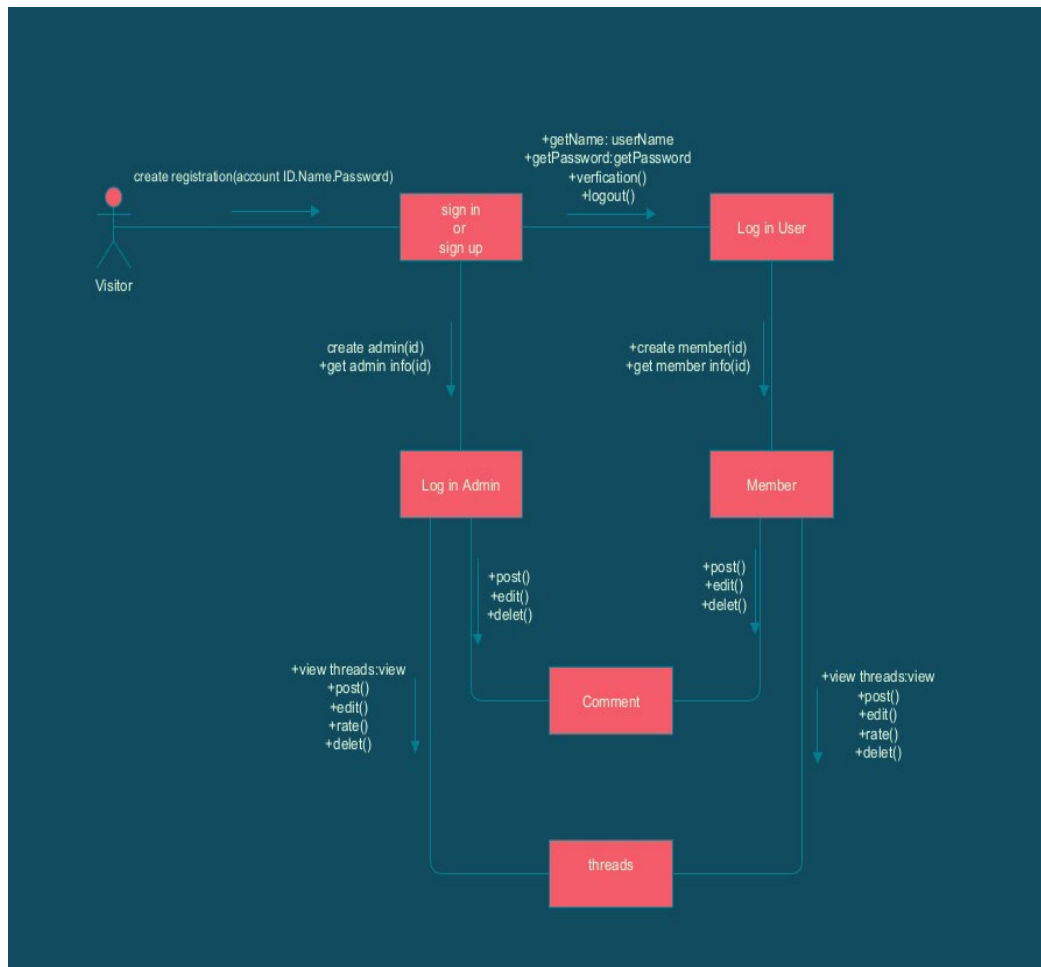
Class Diagram



توضیحات نمودار کلاس:

در روش object-oriented مرکزیت با نمودار کلاس است. نمودار کلاس انواع اشیاء درون سیستم و انواع مختلف ارتباطات ساختاری آنها را نمایش می دهد. موجودیت های Admin, Member, system, userlogin, Account, threads, commentها است. که هر کدام ویژگی ها و رفتار مخصوص به خود دارند.

Communication diagram



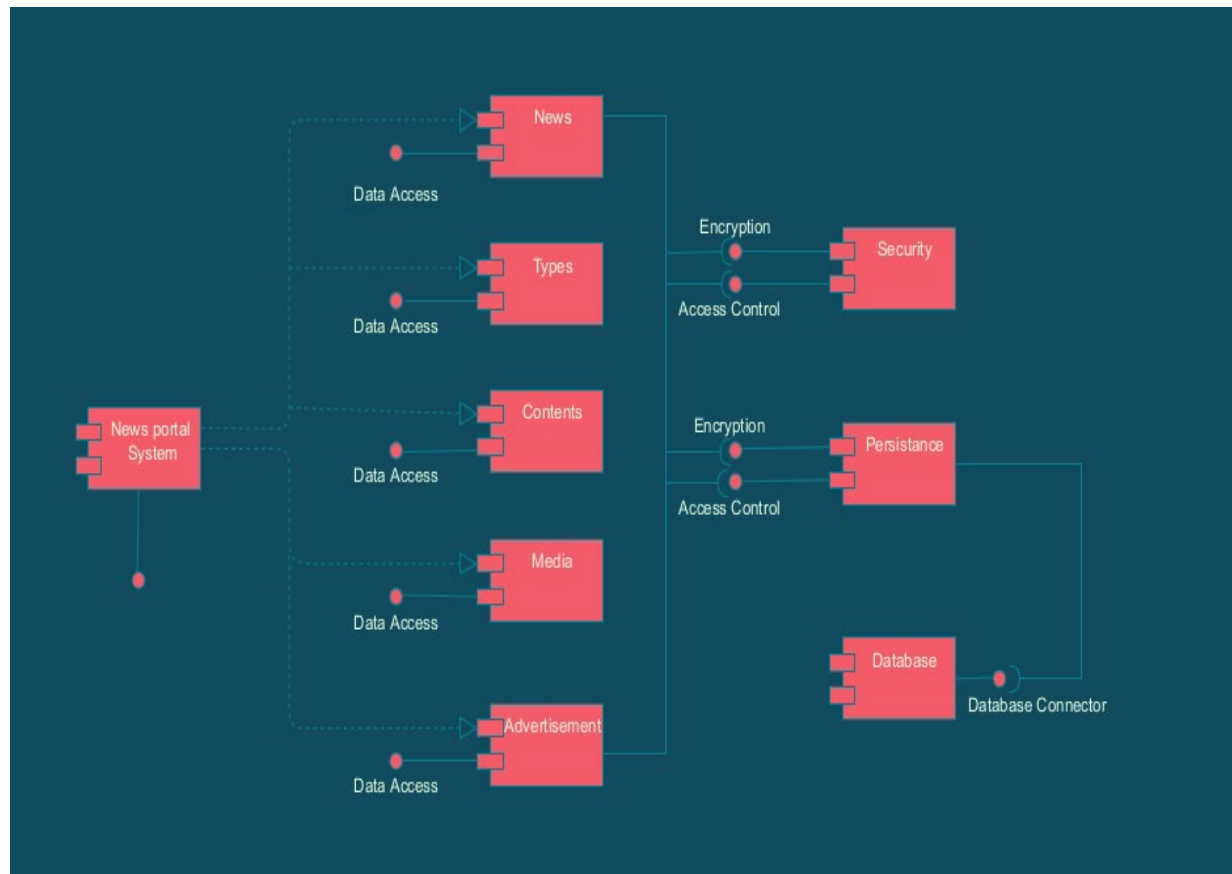
توضیحات نمودار تعامل:

نمودار ارتباطات تعاملات میان اشیاء یا بخش های دیگر را بر پایه ی توالی پیام ها مدل سازی می کند. این نمودار ترکیبی از اطلاعات دریافتی از نمودار کلاس، توالی و نمودار مورد کاربر را نمایش می دهد و نیز قابلیت توصیف ساختارهای استاتیک و رفتار های دینامیکی یک سیستم را دارد.

این نمودار برای نشان دادن تعامل اشیاء با یکدیگر است.

در این نمودار رفتار های دقیق هر کاربر از ابتدای ورود و ثبت نام نشان می دهد.

Component diagram



توضیحات نمودار اجزا:

نمودار اجزا چگونگی ترکیب اجزای مختلف یک زیر سیستم و نحوه ی اتصال آن‌ها به اجزای بزرگ‌تر ، برای تشکیل سیستم‌های نرم افزاری را نشان می‌دهد.

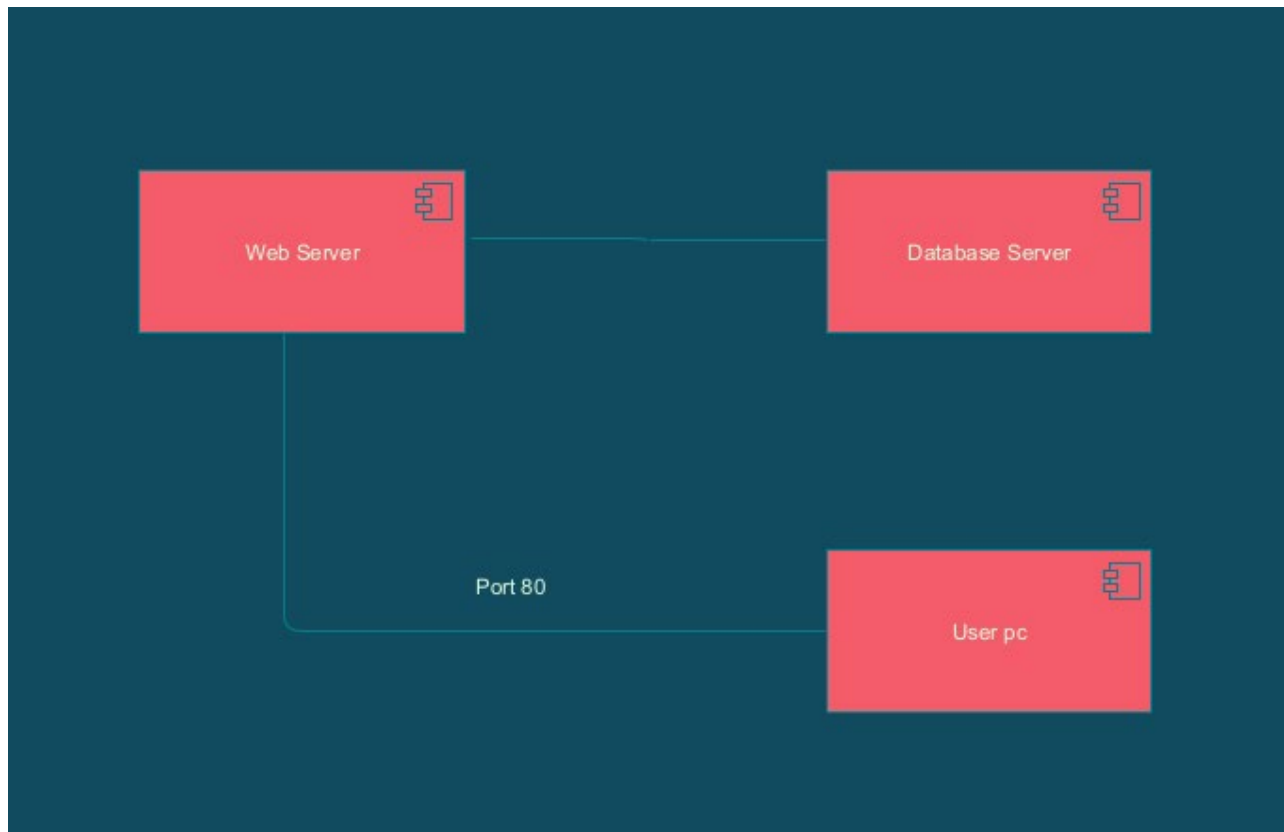
در واقع این نمودار برای تجزیه ی یک سیستم شیء گرا بزرگ به به اجزای کوچک تر استفاده می‌شود تا بتوان آن‌ها را راحت تر مدیریت کرد.

این نمودار اجزای فیزیکی داخل سیستم (کتابخانه ها، رونده ها و ...) را تجسم می‌کند، اجزای سیستم را در زمان اجرا به تصویر می‌کشد و در آزمایش سیستم مفید است.

از نمودار اجزا برای مدل سازی اجزای سیستم، مدل سازی طرح‌های یک پایگاه داده، مدل سازی برنامه‌های کاربردی و مدل سازی کد منبع سیستم استفاده کرد.

این نمودار سیستم اخبار سایت ما را نشان می‌دهد که از بخش های خبر , رسانه , نوع خبر , محتوا و تبلیغات تشکیل شده .

Deployment Diagram



توضیحات نمودار اجزا:

هر یک از قطعات نرم افزاری که کل سیستم را می سازند، چگونه روی سخت افزارها توزیع می شوند. در این نمودار کلاینت به سرور و سرور به دیتابیس متصل است .

نمودار استقرار نوعی نمودار ساختاری است که در مدل سازی جنبه های فیزیکی یک سیستم شیء گرا مورد استفاده قرار می گیرد.

اغلب برای مدل سازی نمای استقرار استاتیک یک سیستم استفاده می شود.

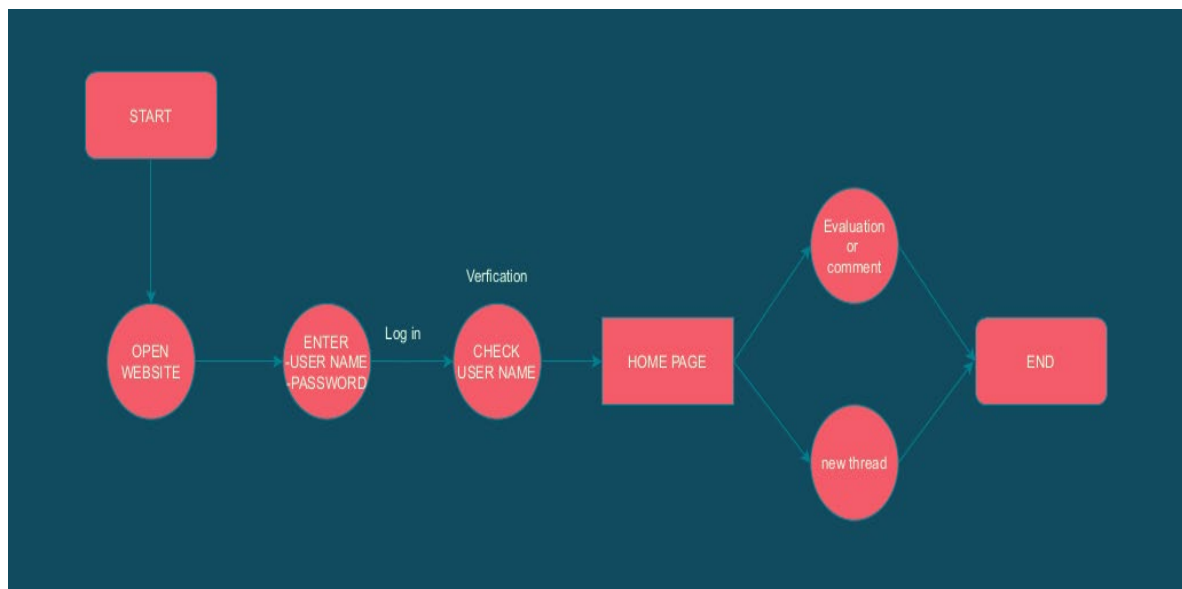
اهداف نمودار استقرار عبارت است از:

ساختار سیستم زمان اجرا را نشان می دهد. نشان دادن سخت افزارهایی که برای پیاده سازی سیستم استفاده می شود و مسیرهای ارتباطی بین آنها. می توان از آن برای طراحی معماری یک سیستم استفاده کرد. برای مستند سازی استقرار اجزای نرم افزار مفید هستند.

زمان استفاده از نمودار استقرار:

چقدر سیستم باید مقاوم باشی؟ (سخت افزار اضافی در صورت خرابی سیستم) چه کسی به سیستم متصل می شود و چگونه این کار را انجام می دهد؟ سیستم عامل از چه میان افزاری از جمله سیستم عامل و پروتکل های ارتباطی استفاده خواهد کرد؟ کاربران با کدام سخت افزار و نرم افزار ارتباط مستقیم دارند؟ (رایانه های شخصی، رایانه های شبکه، مرورگرها و...) چقدر سیستم باید ایمن باشد؟ (به دیوار آتش ، سخت افزار ایمن فیزیکی و نیاز دارد)

DFD Diagram



توضیحات نمودار جریان داده:

یک نمودار جریان داده راه گردش اطلاعات را در یک فرآیند یا سیستم نشان می‌دهد. این اطلاعات شامل داده‌های ورودی و خروجی، ذخایر داده و زیرپرونده‌ها است که داده در آن‌ها حرکت می‌کند. نمودار جریان داده با استفاده از نمادهای استاندارد اشخاص و نهادهای مختلف و روابط آنها را توضیح می‌دهد.

نمودار جریان داده به صورت تصویری سیستم و فرآیندهایی را ارائه می‌دهد که توضیح آن در چند سطر کار مشکلی است. شما می‌توانید از این نمودارها برای به نقشه درآوردن و به تصویر کشیدن سیستم‌های موجود و اجرای بهتر سیستم‌های جدید استفاده کنید. تصویرسازی هر عامل تشخیص ناکارآمدی‌ها را راحت‌تر می‌کند و بهترین سیستم ممکن را برای شما به ارمغان می‌آورد.

این نمودار جریان داده‌ها را از زمان ورود به سایت نشان می‌دهد.

ER diagram



توضیحات نمودار : ER

مدل ER مدل ادراکی داده است که دنیای واقعی را به صورت موجودیت ها و وابستگی های بین آنها می بیند.

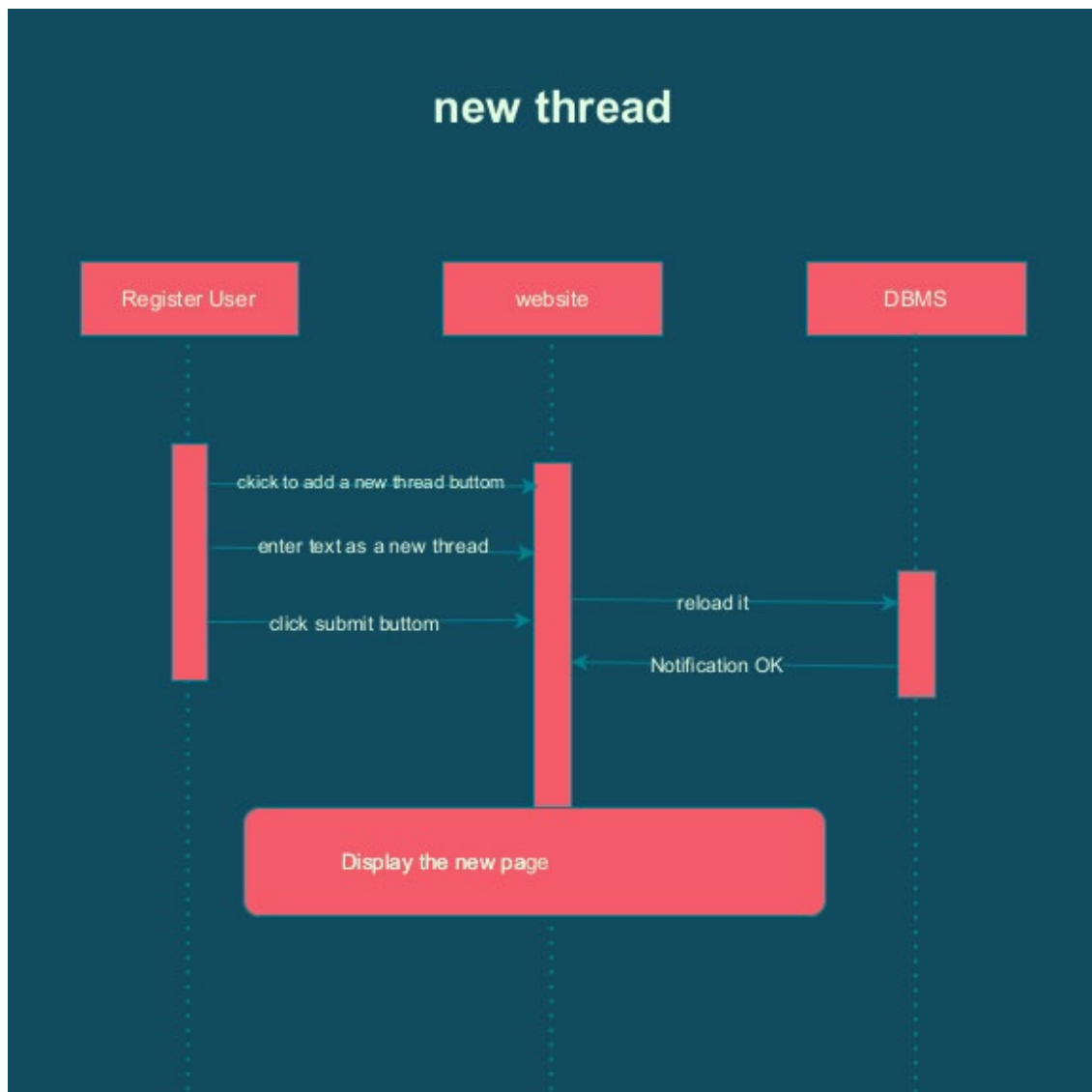
در مدل ER ساختار پایگاه داده به صورت یک دیاگرام به تصویر کشیده می شود که ارتباط منطقی موجودیت ها را به صورت یک نمودار ترسیمی نمایش می دهد.

مدل ER به عنوان ابزاری برای طراحی پایگاه داده بسیار موفق است و کمک بسیار خوبی برای طراحی، پیاده سازی، بهینه سازی و اشکالزدائی برنامه های پایگاه داده است.

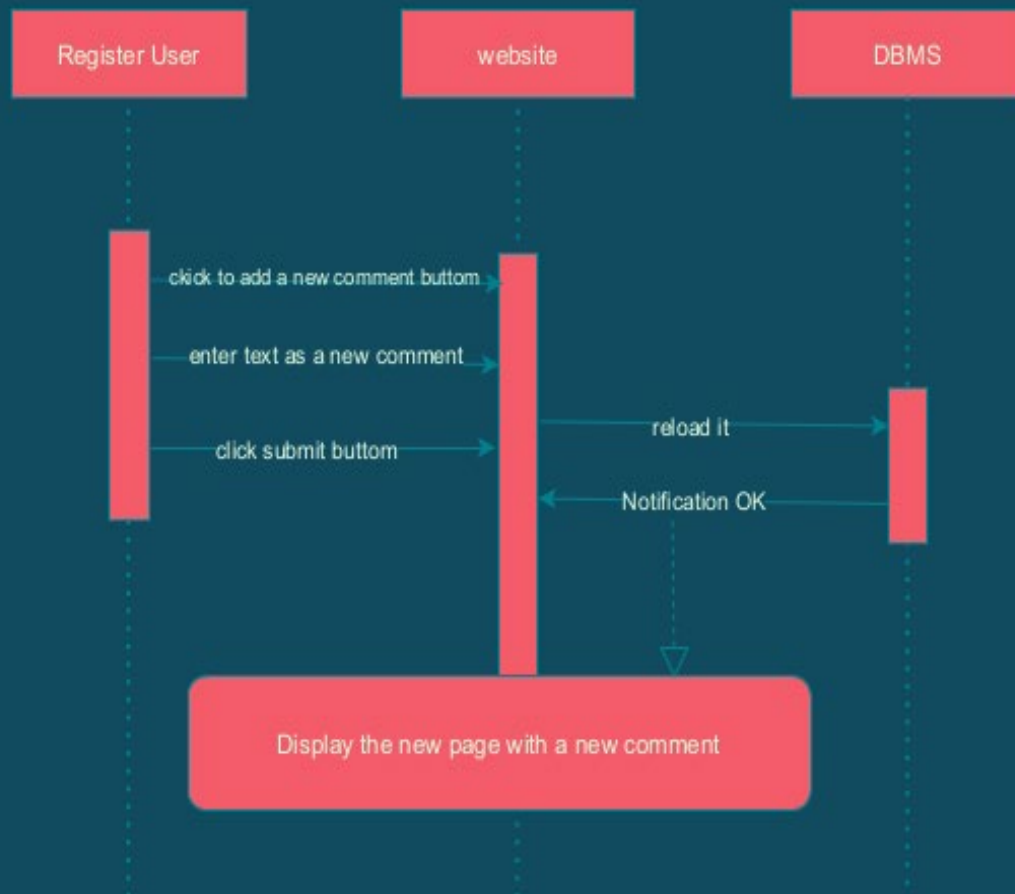
ساختارهایی که در مدل ER استفاده می شوند براحتی به جداول رابطه ای تبدیل می شوند.

مدل ER مستقل از سخت افزار و DBMS است.

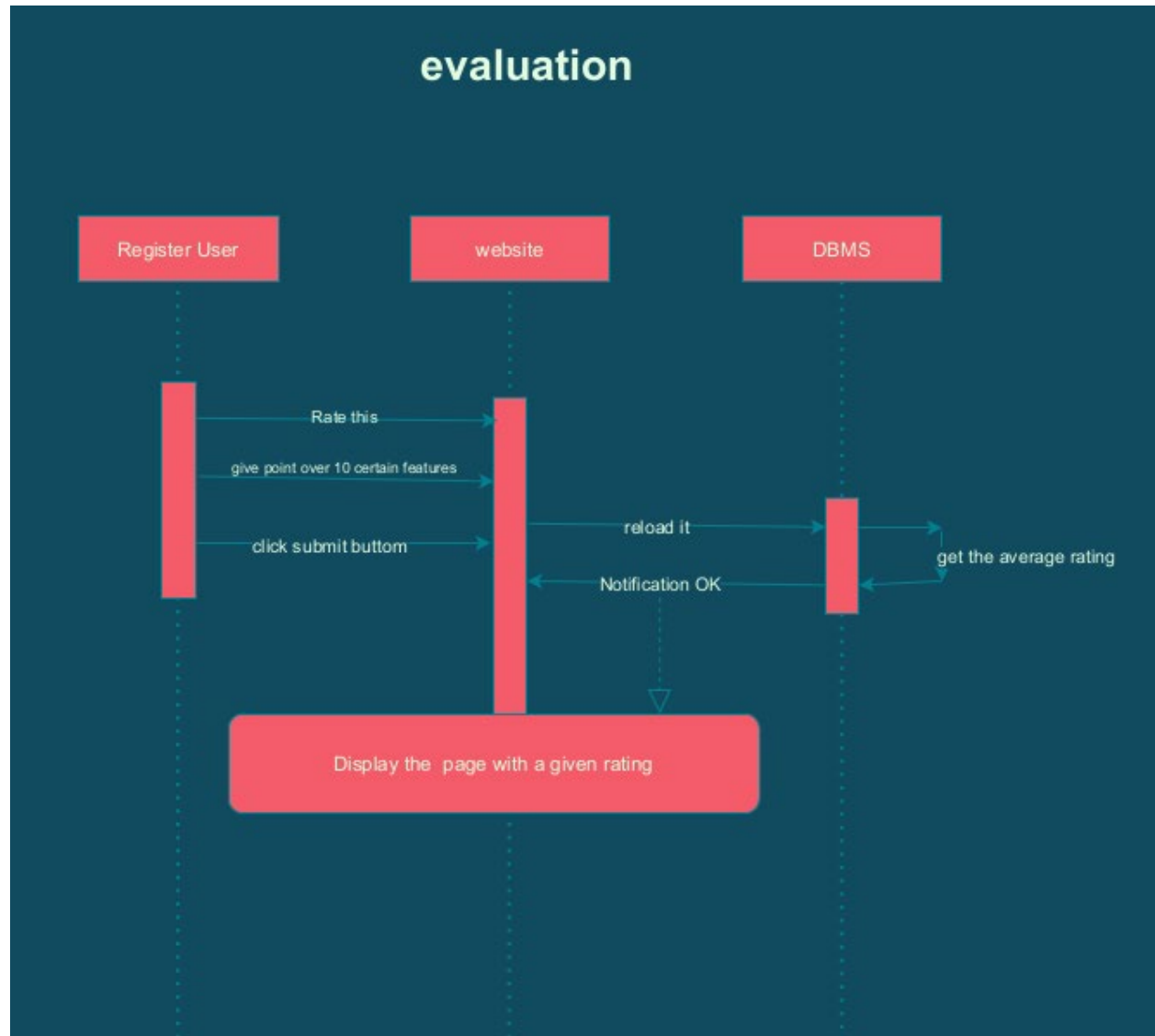
Sequence Diagram



new comment



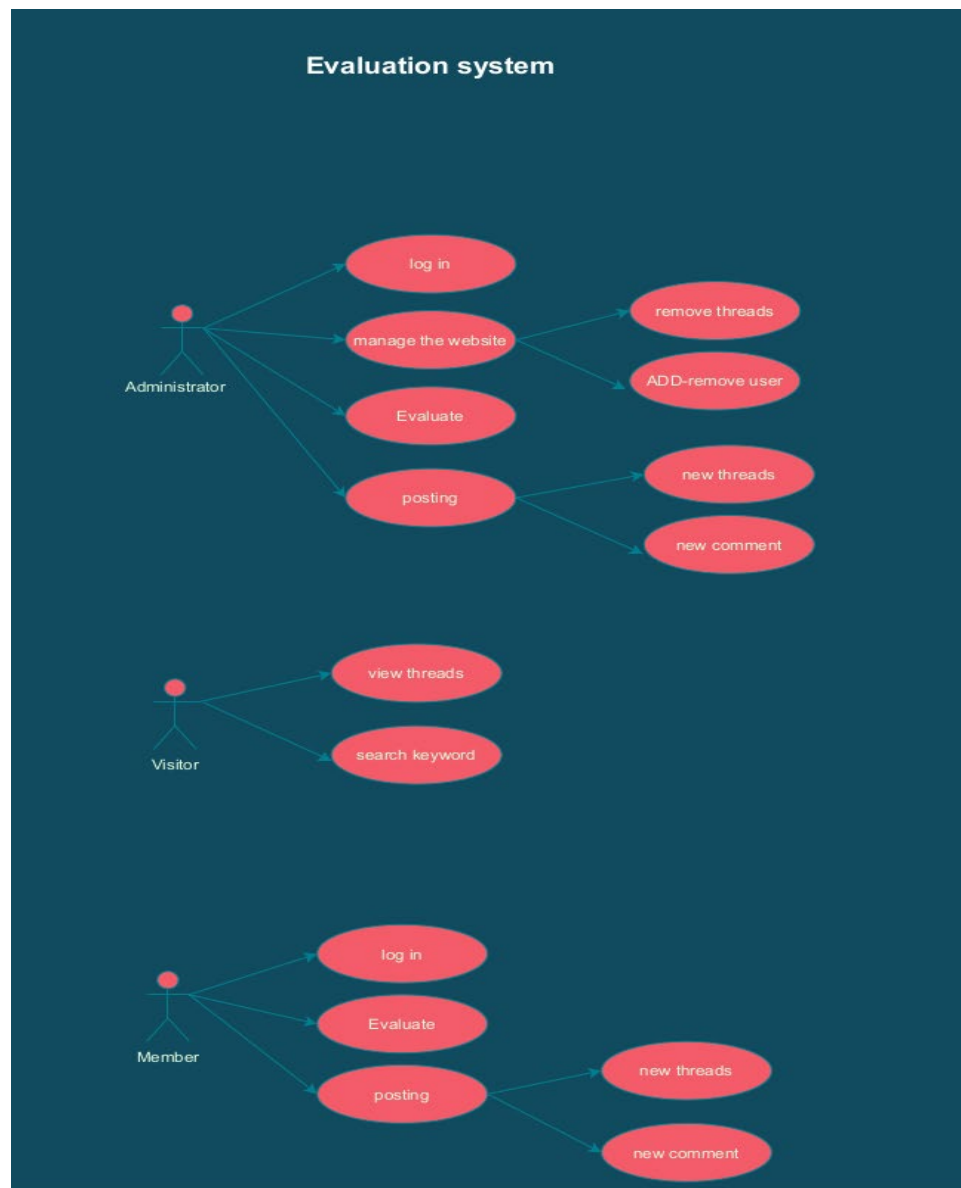
evaluation



توضیحات نمودار ترتیب:

نمودار ترتیب (sequence diagram) رفتار سیستم را مدل می‌کند. تاکید در این نمودار بر زمان و ترتیب ارسال پیام‌ها است. در این نمودار مجموعه‌ای از اشیاء با ارسال پیام با هم ارتباط برقرار می‌کنند

UseCase Diagram



توضیحات نمودار مورد کاربرد:

نمودار مورد کاربرد کارکرد ارائه شده توسط یک سیستم را در قالب عملگرها (Actor) و اهداف آنها که به صورت مورد کاربرد نشان داده می‌شوند و نیز وابستگی بین موردهای کاربرد را مدل می‌نماید. نمودارهای Use Case به منظور شناسایی نیازهای که قرار است توسط سیستم مورد نظر برآورده شود و همچنین موارد استفاده ی آن، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این نیازها غالبا مربوط به طراحی هستند. بنابراین زمانی که سیستمی برای شناسایی قابلیت ها و عملیات قبل اجرای آن مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد، دیاگرام های Use Case آماده سازی شده و عملگرهای (actor) آن شناسایی می‌شوند.