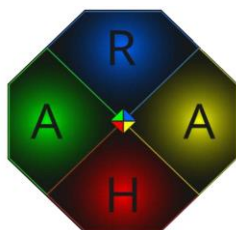


به نام خدا
تحلیل و طراحی سیستم ها | گام چهارم پروژه
آموزش تیمی



نام گروه

Raha

اعضای گروه

روزبه مرادیان

امیرحسین طاهری

هانیه زمردی

امیرحسین عسگری

استاد

دکتر حسن بشیری

دستیار آموزشی

امیرحسین باباییان

پاییز ۱۴۰۰

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
4	بخش اول: آغازین
4	۱.۱ معرفی شرکت
4	۲.۱ اطلاعات کلی شرکت
5	بخش دوم: Git
5	۱.۲ گیت چیست؟
5	۱.۱.۲ رابطه‌های کاربری Git
5	۱.۱.۱.۲ GitHub
6	۲.۱.۱.۲ GitLab
6	۲.۲ دستورات اولیه برای شروع یادگیری git
9	بخش سوم: ابزارهای مدیریت پروژه
9	۱.۳ توضیح هر ابزار به صورت مختصر
9	۱.۱.۳ jira
11	۲.۱.۳ Trello
13	۳.۱.۳ ClickUp
14	۴.۱.۳ Meister Task
15	۵.۱.۳ Monday
18	۶.۱.۳ TeamWork
20	۷.۱.۳ Toggl Plan
21	۸.۱.۳ Zoho Analytics
22	۹.۱.۳ Wrike
24	۱۰.۱.۳ Todoist
25	۱۱.۱.۳ taskulu
28	۱۲.۱.۳ Targetprocess
29	۱۳.۱.۳ میزیتو
31	۲.۳ جدول مقایسه قابلیت ها
32	۳.۳ ابزار انتخابی شرکت Raha برای مدیریت پروژه
32	۱.۳.۳ دلایل انتخاب این ابزار توسط شرکت ما
33	بخش چهارم: نرم افزار های طراحی UI,UX
34	۱.۴ Adobe XD
34	مقایسه با رقبا برای طراحی UI/UX
35	۱.۱.۴ ویژگی های نرم افزار Adobe XD CC
36	۲.۴ Inkscape
38	بخش پنجم: ابزار های مرتبط با DFD و Database
38	۱.۵ Microsoft Visio

38	۱.۱.۵ آموزش رسم DFD در Microsoft Visio
38	۱.۱.۱.۵ یادگیری مبتدیانه در ۱۰ مرحله
39	۲.۱.۱.۵ یادگیری از طریق ویدئو ارائه جهت انجام پروژه بصورت سریع و تمیز
39	۲.۵ Edraw Max
40	۱.۲.۵ آموزش رسم EER در Edraw Max
41	۲.۲.۵ قابلیت های نرم افزار Edraw Max
42	۳.۵ IBM Rational Rose Enterprise
43	۱.۳.۵ آموزش کار با نرم افزار IBM Rational Rose
44	۲.۳.۵ قابلیت های نرم افزار IBM Rational Rose
45	بخش ششم: شرح وظایف
45	۱.۶ شرح وظایف
46	بخش هفتم: لینک های دسترسی و منابع
46	۱.۷ لینک ویدئو ها
46	۲.۷ لینک داکيومنت ها
47	۳.۷ راه های ارتباطی بیشتر
47	۴.۷ لینک منابع

بخش اول: آغازین

۱.۱ معرفی شرکت

شرکت Raha در سال ۱۴۰۰ توسط ۴ نفر تاسیس شد. این شرکت در زمینه طراحی وب، طراحی اپلیکیشن های موبایل، همکاری در زمینه ی استارت آپ های نوپا و اتوماتیک کردن سیستم های مراکز آموزشی مختلف فعالیت میکند.

تلاش این شرکت همواره بر آن بوده است که پروژه های متقبل شده را در کمترین زمان و با صرفه ترین هزینه ممکن و صد البته با کمترین نقص تحویل کارفرمایان گرامی دهد و در فضایی کاملا حرفه ای تجربه ای بینظیر از همکاری را برای شرکت ها و استارتاپ ها رقم بزند.

۲.۱ اطلاعات کلی شرکت

نام شرکت: Raha



تاریخ تاسیس: ۲۷ شهریور ۱۴۰۰



آدرس شرکت: همدان، دانشگاه صنعتی همدان



شماره تماس شرکت: ۰۸۱۱۱۱۱۱۱۱



آدرس کانال تلگرام: https://t.me/hut_raha_team



آدرس ایمیل: raha.team.hut@gmail.com



بخش دوم: Git

۱.۲ گیت چیست؟



Git یک سیستم کنترل نسخه (VCS) است. امروزه رایج‌ترین سیستم کنترلی که در جهان وجود دارد Git نام دارد. Git یک پروژه منبع باز (open source) است که در سال 2005 توسط [Linus Torvalds](#) خالق مشهور سیستم عامل لینوکس ساخته و توسعه یافت.

گیت به عنوان پایه و اساس بسیاری از خدمات مانند [GitHub](#) و [GitLab](#) عمل می‌کند. اما می‌توان بدون استفاده از خدمات دیگری از Git استفاده کرد. این جمله بدان معناست که می‌توان از Git به صورت خصوصی یا عمومی استفاده کرد.

تعداد قابل توجهی از پروژه‌های نرم افزاری برای کنترل و امنیت سیستم خود از گیت Git استفاده می‌کنند. از جمله پروژه‌های تجاری و توسعه‌دهندگانی که با Git همکاری کرده‌اند به خوبی استعداد و ویژگی‌های این نرم‌افزار را می‌دانند و برای توسعه نرم‌افزارها و سیستم‌های خود به گیت کاملاً تکیه می‌کنند. گیت در طیف گسترده‌ای از سیستم عامل‌ها و IDE (محیط‌های توسعه پیشرفته) به خوبی کار می‌کند و امنیت سیستم را ارتقا می‌بخشد.

در حالت طبیعی Git برنامه‌ای است که در ترمینال لینوکس (Linux terminal) اجرا می‌شود. با این حال از آنجایی که به خوبی طراحی شده و منبع باز است توسعه‌دهندگان در سراسر جهان روش‌های دیگری برای دستیابی به آن طراحی کرده‌اند.

۱.۱.۲ رابط‌های کاربری Git

دو مورد از معروف‌ترین رابط‌های کاربری git در زیر آورده شده:

۱.۱.۱.۲ GitHub



گیت هاب، بزرگترین هاست برای میزبانی پروژه‌های توسعه دهندگان محسوب می‌شود که توسط یک شرکت آمریکایی ایجاد شده است.

گیت هاب هم به صورت رایگان برای پروژه‌های عمومی و هم بصورت پولی برای پروژه‌های تجاری قابل استفاده است.

۲.۱.۱.۲ GitLab



گیت لب (GitLab) یکی از معروفترین گیت‌های موجود در بازار است که در حال حاضر رقابت شانه‌به‌شانه‌ای با رهبر بازار (GitHub) دارد. امتیاز ویژه یا مزیت رقابتی گیت لب مربوط به امکان ایجاد گیت‌های خصوصی به‌صورت رایگان و بدون محدودیت است. برای مثال در گیت‌هاب ساخت ریپوزیتوری خصوصی با اکانت رایگان ممکن نیست (البته این مورد مربوط به گذشته می باشد و هم اکنون امکان ساخت مخزن خصوصی به صورت رایگان در Github نیز امکان پذیر است). اگر شرکت‌ها بخواهند پروژه‌های خود را وارد یک گیت کنند، گیت‌لب گزینه بهتری برای آن‌ها خواهد بود.

۲.۲ دستورات اولیه برای شروع یادگیری git

- **git init**
initialize کردن فولدر فعلی برای git
- **git status**
مشاهده وضعیت فعلی git در هر مرحله
- **git add**
stage کردن فایلی که ساختیم و یا تغییر داده ایم
- **"git commit -m"yourcomment**
commit کردن فایل stage شده با کامنت مورد نظر
- **git log**
مشاهده log های اخیر صورت پذیرفته
- **git diff HEAD**
مشاهده آخرین تغییرات نسبت به HEAD که بطور پیش فرض آخرین commit انجام شده است.
- **git diff --staged**
مشاهده آخرین تغییرات درون فایل های stage شده با آخرین commit ای که داشته اند.
- **git reset**

unstage کردن فایلی که قبلا فقط آن را stage کرده بودیم

- **git checkout --filename.fileextention**

اگر در حالت unstage یا stage باشیم، با این دستور آن فایل را به آخرین commit ای که داشته برمیگرداند و بیخیال همه تغییرات commit نشده فعلی میشود.

- **git branch**

مشاهده همه branch های موجود

- **git branch branchName**

ساخت یک branch جدید با نام دلخواه

- **git checkout branchName**

جابجایی بین branch ها

- **git merge branchName**

merge کردن branch مورد نظر با branch ای که در حال حاضر در آن قرار داریم

- **git rm**

حذف فایلی که قبلا ساختیم (هم از git و هم از file system)

- **git branch -d branchName**

پاک کردن branch ای که قبلا ساخته ایم

- **git clone specificLink**

clone کردن آدرس مخزنی که از github یا gitlab یا هر جای دیگر کپی کرده ایم جهت استفاده از پروژه هایی که افراد دیگر زده اند.

- **git push origin master**

master ای که خودمون روش تغییرات داده ایم را در repository origin ای که از آن clone کرده ایم push می کنیم (البته اگر اجازه دسترسی داشته باشیم)

- **git pull origin master**

برای دریافت آخرین commit های انجام شده از origin ای که پروژه را clone کرده ایم (این تغییرات درون master ریخته میشوند)

- **git remote add origin specificLink**

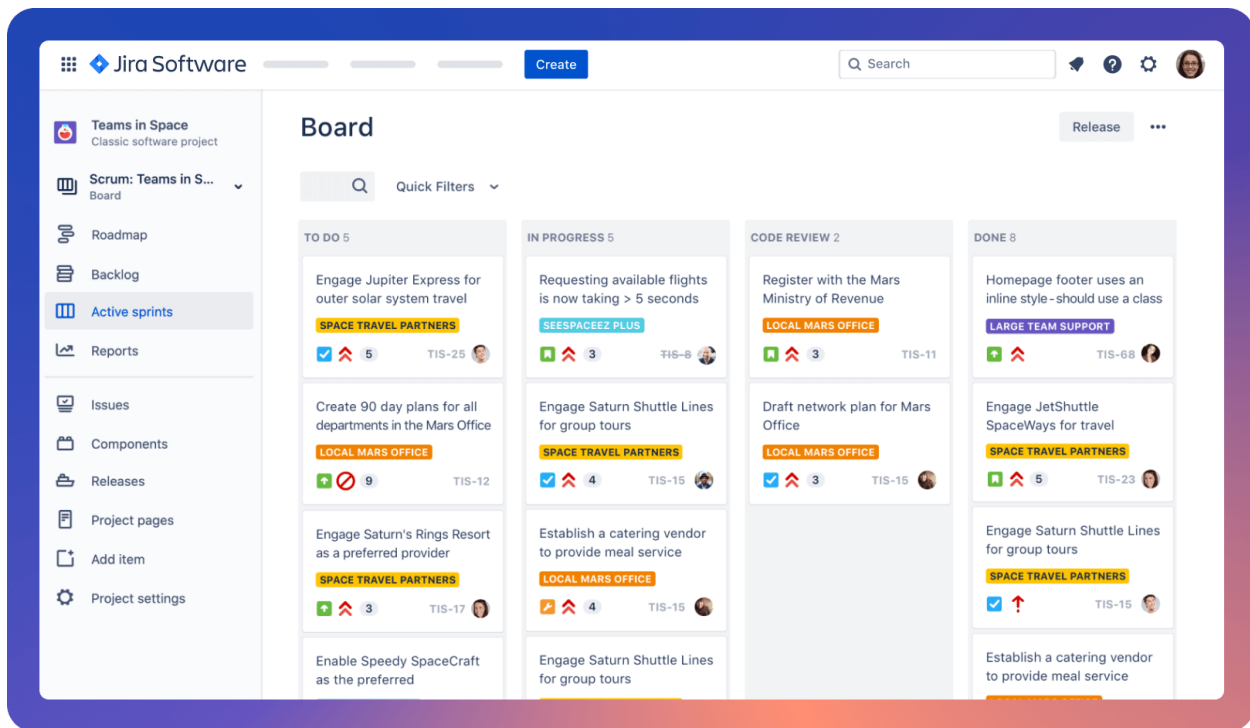
جهت pull کردن مواردی فایل روی پروژه ای که خودمون initialize کرده ایم و روش تغییرات انجام داده ایم (مثلا تعدادی از فایل های پروژه ای که داریم روش کار میکنیم رو شخصی دیگری برامون انجام میده و ما میخوایم اونارو دریافت کنیم)

- **git remote**
مشاهده remote های موجود در پروژه فعلی
- **git remote -v**
مشاهده remote های موجود در پروژه فعلی با جزئیات origin
- **git push -u origin master**
push کردن پروژمون از origi ای که ازش remote گرفتیم (u- برای این که خود آدرس origin را نیز push کنه)
- **git show commitAddress**
مشاهده جزئیات یک commit (این commitAddress را از hash هر commit با log گرفتن بدست می آوریم)
- **git tag**
مشاهده تمام tag های موجود
- **"git tag -a tagName -m"tagComment**
تگ کردن commit فعلی
- **"git tag -a tagName commitAddress -m"tagComment**
تگ کردن commit مورد نظر قبلی که آدرس hash آن را با log گرفتن بدست می آوریم.
- **git show tagName**
مشاهده جزئیات commit ای که روی آن تگ با نام tagName را گذاشته ایم.
- **git checkout tagName**
جابجا شدن بین tag ها

بخش سوم: ابزارهای مدیریت پروژه

۱.۳ توضیح هر ابزار به صورت مختصر

۱.۱.۳ jira



Jira یک محصول اختصاصی ردیابی مشکلات است که توسط Atlassian توسعه یافته است این نرم افزار امکان ردیابی اشکال و مدیریت پروژه به روش agile را فراهم می کند. شرکت های بزرگی از جمله pfizer، VISA، Cisco و ... از این نرم افزار استفاده می کنند.

ویژگی های جیرا بسیار وسیع و گسترده هستند و دسترسی قابل توجهی در اختیار سازمان ها قرار میدهد.

در دنیای امروز سازمان ها درگیر یافتن بهترین راه برای کنترل وظایف و مدیریت کاربران و مدیریت پروژه امری هستند. جیرا ابزاری قدرتمند است که کنترل تمام این امور را در اختیار شما قرار میدهد. شما در جیرا می توانید پروژه های مربوطه را تعریف و وظایف مربوط به پروژه را تعیین کنید، افراد و گروه های کاری مربوط به پروژه را انتخاب کنید...

● تعیین سطح دسترسی

همچنین می توانید با تعیین سطح دسترسی هر فرد یا گروه کاری اطمینان حاصل کنید که تمامی کاربران در چارچوب تعیین شده وظایف خود را به درستی انجام خواهند داد.

● زمان بندی

نکته بعدی مسئله زمان است هر مدیری این خواسته را دارد که کارکنان از زمان خود نهایت استفاده را برای انجام وظایف ببرند. از این رو امکان تعیین زمان تخمینی برای هر وظیفه و پروژه و ثبت زمان های کار شده روی این وظایف و پروژه ها این مهم را امکان پذیر می کند.

- رسم نمودار و گزارش گیری

از دیگر ویژگی های jira میتوان وجود سیستم گزارش گیری و نمودار های تحلیلی قوی در این نرم افزار را نام برد. که به این وسیله مدیران می توانند گزارشات دقیقی از عملکرد کارکنان خود در اختیار داشته باشند.

- سیستم اعلانات قوی

وجود یک سیستم اعلان و اطلاع رسانی قدرتمند از ویژگی های مهم این نرم افزار است. جیرا می تواند باب میل سرور سازمان شما یکپارچه شود. و تعیین کنید چه مواردی به چه اشخاصی اطلاع داده شود و به این ترتیب شاهد نادیده گرفتن هیچ رویدادی نخواهید بود.

- تعیین نقش ها و سطح دسترسی

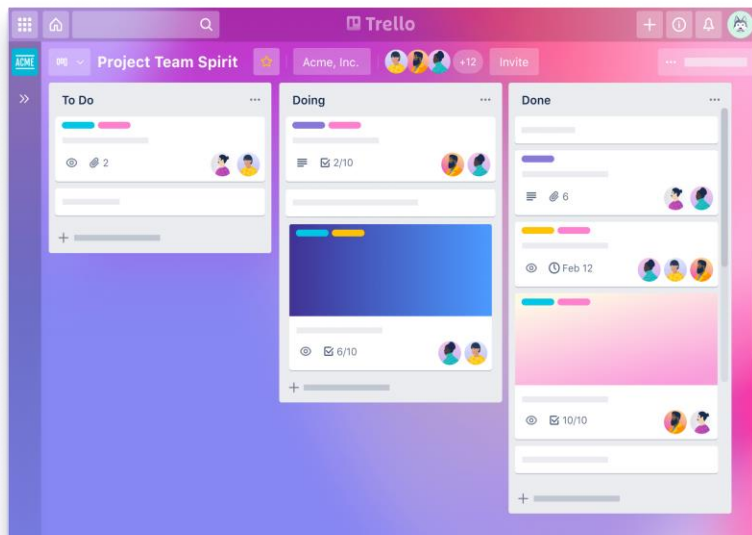
شما می توانید نقش هایی را مطابق با نیاز های خود تعریف کرده و وظایف و دسترسی های آن را مشخص کنید و این نقش ها را به کاربران واگذار کنید.

- طراحی راحت گردش کار

جیرا این امکان را به شما می دهد تا workflow یا گردش کار سازمان خود را به راحتی طراحی کنید و امور را طبق روال آن به جریان بیندازید البته جیرا گردش کار های پیش فرض را هم در اختیار شما قرار میدهد. همه اینها و بسیاری موارد دیگر گویای نیاز به جیرا در سازمان های مختلف می باشد.

معایب:

- سرعت بسیار پایین
- نامناسب بودن برای دامنه های کاری کوچک
- عدم ارائه داشبورد ها و گزارش ها به صورت گرافیکی
- رابط کاربری و بخش اعلان های ناملموس



۲.۱.۳ Trello

در بیان ساده، ترلو (Trello) ابزاری است تحت وب برای مدیریت و راهبرد پروژه و یا برنامه های شخصی و عمومی بصورت کاملاً هماهنگ. به اینصورت که پروژه یا برنامه بصورت Board تعریف شده و موارد در آن بصورت Card قرار داده می شود. در جزئیات Card می توان اقدامات بسیاری نظیری برچسب گذاری، یادداشت، توضیح، پیوست فایل و ... را انجام داد. همچنین در هر مرحله از کار می توان افرادی را به Board اضافه کرد تا کار بصورت تیمی قابل انجام باشد. معمولاً هر عضو از تیم، هر اقدام یا برنامه ای را بصورت Card در ترلو تعریف کرده و یا اقدامات لازم را بر روی آنرا انجام می دهد. این کار تا بالاترین سطح پروژه و برنامه بصورت هماهنگ قابل اجرا می باشد.

- کار با ترلو بسیار آسان است

شما تنها نیاز دارید که یک حساب کاربری برای خود در این سایت بسازید. بعد از این مرحله، شما می توانید در عرض کمتر از ۳۰ دقیقه به تمام زیر و بم ترلو مسلط شوید. ترلو تنظیمات تو در تو و پیچیده ای ندارد و همه چیز به گونه ای طراحی و توسعه یافته که در کسری از ثانیه می توانید به آن چیزی که می خواهید دسترسی پیدا کنید.

- ترلو انعطاف پذیری بسیار بالایی دارد

شما هر مدل روش اتوماسیونی که دلتان می خواهد را می توانید در برد ترلو اجرا کنید. از تقسیم کار بین اعضای تیم گرفته تا موعد مقرر تعریف کردن برای هر نوع تسک. ترلو به اندازه کافی ابزار برای انواع و اقسام مدیریت ها دارد و با این حال، توسعه دهندگان ترلو همچنان روی المان های جدید مشغول به کار هستند.

- ترلو از لحاظ بصری زیباست

یکی از مواردی که در طراحی یک نرم افزار بر پایه وب در ۱۰ سال گذشته کمتر به آن توجه می شد، وضعیت بصری و ویژوال اپلیکیشن بود. ترلو از لحاظ بصری نه تنها به چشم کاربر زیبا به نظر می رسد، بلکه گزینه های متنوعی مثل استیکر و برچسب نیز دارد. همچنین کاربر به هر کارت می تواند تصاویری را نیز اضافه کند.

از همه مهم تر هر مورد در ترلو قابلیت شخصی سازی نیز دارد و مدیر مورد می تواند با صرف هزینه ای نه چند زیاد پیش زمینه ای دلخواش را به مورد اضافه کند. البته ترلو چند تصویر بک گراند به صورت رایگان در اختیار مدیران مورد قرار می دهد.

- ترلو قابلیت انتقال پذیری دارد

شما می‌توانید یک کارت یا حتی کل یک ستون را کپی و در یک مورد جدید پیست کرده یا در همان مورد اول، تکثیر کنید. راه راحت‌تری نیز برای انتقال وجود دارد که تقریباً بخش اعظم کاربران ترلو از همین روش استفاده می‌کنند. قابلیت درگ اند دراپ در ترلو وجود دارد و شما برای انتقال یک کارت از ستونی به ستونی دیگر تنها کافیست که کارت مورد نظر را درگ کرده و در لیست مقصد دراپ کنید. به جرات می‌توان جذاب‌ترین قابلیت ترلو را در همین مورد دانست که کار کردن با ترلو را حتی به یک تجربه مفرح تبدیل می‌کند!

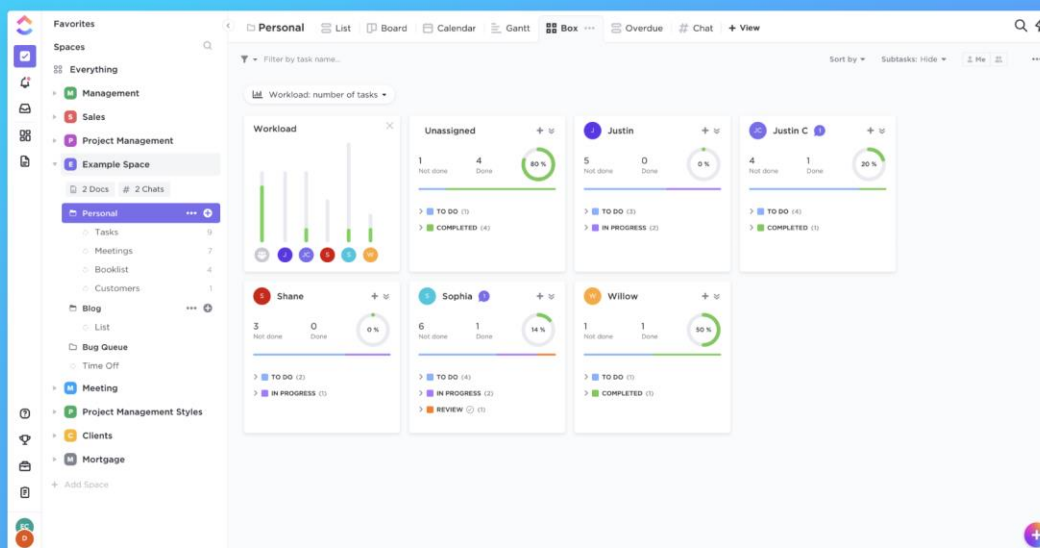
● ترلو پرتابل است

ترلو روی پلتفرم‌های پرکاربرد وجود دارد. یعنی کاربر می‌تواند ترلو را هم روی لپ‌تاپ خود داشته باشد و هم روی گوشی هوشمند و حتی ساعت هوشمند! ترلو روی تمامی پلتفرم‌های گفته شده به خوبی کار می‌کند و یک فرد در هر زمان که نیاز داشته باشد می‌تواند به ترلو دسترسی داشته باشد. البته ذکر این نکته هم ضروری است که ترلو به صورت تمام و کمال آنلاین است اما شما می‌توانید در حالت آفلاین هم تغییراتی در مورد انجام دهید و این تغییرات زمانی که دستگاه کاربر به اینترنت وصل شود، به سرعت اعمال می‌شود.

● ترلو یک نرم افزار مجانی و رایگان است

ترلو نمی‌خواهد بابت خدماتی که به کاربر ارائه می‌دهد به زور از او پول طلب کند. به احتمال زیاد، این ویژگی باعث شده تا ترلو به سرعت مشهور و محبوب شود. شرکت ترلو می‌توانست در همان سال‌های ابتدایی که یک استارت‌آپ بود، کاری کند که تنها کاربران پرمیوم از خدمات ترلو استفاده کنند، اما توسعه‌دهندگان دست کاربران را باز گذاشتند تا آنها تنها با میل خودشان برای تجربه بهتر و شخصی‌سازی شده تر در ترلو پول خرج کنند.

ترلو پس از ۱۰ سال هنوز چنین رویه‌ای را در پیش گرفته و به نظر نمی‌رسد ترلو از یک نرم‌افزار رایگان به یک نرم‌افزار کاملاً پولی تبدیل شود. اگر روزی این اتفاق بیفتد این احتمال که ترلو بخش زیادی از کاربران را از دست می‌دهد به شدت پیش می‌آید.



ClickUp یک ابزار مدیریت پروژه و همکاری مبتنی بر ابر است که برای مشاغل در هر اندازه و صنعت مناسب است. این نرم افزار دارای ویژگی هایی همچون ابزارهای ارتباطی و همکاری، تکالیف و وضعیت ها، هشدارها و نوار ابزار وظیفه است. جریان فعالیت (activity stream)، وظایف را در زمان ایجاد و تکمیل شان نشان می دهد.

Clickup توسط بسیاری از شرکت ها و تیم های مدیریت پروژه به دلیل ویژگی ها و کاربردهای فراوان مورد استفاده قرار می گیرد. چندتایی اینجاست :

برای سازماندهی رویدادها: از کلیک می توان برای برنامه ریزی رویداد هایی مانند روز تولد نیز استفاده کرد. این رویداد به عنوان پروژه در نظر گرفته می شود و تمام وظایف مرتبط را می توان در یک مکان نگه داشت. ایده های اولیه می توانند وظایفی باشند و ایده های بعدی در مورد اینها کارهای فرعی است. این وظایف فرعی باید اساسی ترین مواردی باشند که باید انجام شود.

● مدیریت ارتباطات و شبکه شخصی

بسیاری از کاربران همچنین از قابلیت های Clickup برای مدیریت شبکه شخصی و مخاطبین خود بهره می برند. این امکان را به افراد می دهد تا با ایجاد یک پروژه با دو لیست ، لیستی از افراد را در شبکه خود به راحتی حفظ کنند. اولین لیست اصلی است که تمام مخاطبین به عنوان وظایف ذخیره می شوند. هر یک از آنها توصیفی از بخش فعالیتی را که از آن می آید و ماهیت رابطه آن با کاربر را دریافت می کند. لیست دیگر به جای کارها و تاریخ های موعد ، دارای وضعیت های سفارشی است. این به کاربر یادآوری می کند که چه زمانی باید دوباره با مخاطبین ارتباط برقرار کند.

- ایجاد کتاب آشپزی یا کتاب دستورالعمل

این یک کاربرد بسیار خاص است که برای آشپزها و کسانی که عاشق آشپزی هستند خوب است. خوشبختانه این مورد برای هر نوع مجموعه دیگری که کاربر در آن قرار دارد نیز امکان پذیر است ، مانند متن ترانه ، کتاب داستان و موارد مشابه. در مورد ایجاد یک کتاب آشپزی ، کاربر می تواند لیستی ایجاد کند که بتواند آن را با انواع آشپزی مانند "ایتالیایی" ، "ژاپنی" یا "آمریکایی" نامگذاری کند. سپس کاربر می تواند برای هر ظرف در این لیست ها کار ایجاد کند.

- مانند یک دفترچه یادداشت

کلیک فقط برای تیم های مدیریت پروژه نیست ، بلکه برای کاربران خاص نیز وجود دارد. به لطف عملکرد دفترچه یادداشت ، می توان از این نرم افزار برای ضبط ساده ترین و کوچکترین ایده ها نیز استفاده کرد. در طول جلسات ، کاربران می توانند به راحتی Notepad را باز کرده و یادداشت برداری کنند که به طور خودکار ضبط می شود. همچنین کاربران می توانند بعداً این یادداشت ها را باز کرده و همه چیز را در آن مشاهده کنند.

- اولویت بندی

Clickup دارای یک ویژگی اولویت بندی است که به کاربران اجازه می دهد هر آنچه را که برای انجام آن لازم هستند مشاهده کنند و به آنها کمک می کند تا از کجا شروع کنند.

۴.۱.۳ Meister Task



Simple, agile
task management
for everybody



MeisterTask یک ابزار رایگان و کاربردی است که در مقیاس جهانی مورد استفاده تیم ها قرار می گیرد.

میسٹر تسک یک راه حل مدیریت پروژه و وظیفه مبتنی بر ابر است که به مشاغل در هر اندازه پاسخ می دهد. این ابزار درست مثل تریلو ساده بوده و وظایف در قالب کارت ها تعریف می شوند. ظاهر این ابزار تنظیم شدنی است و می توانید از رنگ ها و تصویر های گوناگونی برای ظاهر نرم افزار استفاده کنید. ویژگی های کلیدی این ابزار شامل قابلیت ارتباط تیمی پیشرفته، مدیریت فایل، ردیابی زمان و گزارش است. برخی دیگر از ویژگی های میسٹر تسک شامل موارد زیر می باشد:

- امکان انتقال کارت ها در تخته های گوناگون
- لایک کردن و دیدن کارت های خاص
- انتقال فایل از کامپیوتر به ابزار
- امکان ایجاد چندین پروژه به صورت همزمان
- مشخص کردن زمان تحویل کار

در میسٹر تسک هر عضو می تواند ایده ها و فایل های خود را با دیگر اعضا به اشتراک بگذارد. امکان شخصی سازی فضای کاری نیز در این ابزار برای تیم ها فراهم شده است.

میسٹر تسک روی تلفن همراه هم نصب می شود هرچند که این ابزار در مقایسه با ابزارهای **ClickUp** و **Trello**، اپلیکیشن موبایل ضعیف تری دارد و برای کار با پروژه های پیچیده مناسب نخواهد بود.

میتوان از نسخه رایگان این ابزار برای پروژه ها و تیم خود استفاده کرد همچنین از نسخه ی پولی آن نیز می توان برای فایل های حجیم تر و قابلیت هایی برای یکپارچه سازی بهتر استفاده نمود.

۵.۱.۳ Monday

ماندی (Monday) یک برنامه وب برای مدیریت پروژه است که برای توانمند سازی مدیران و تیم های آنها طراحی شده است که با استفاده از این ابزار می توانید مدیریت کلیه کارها را بر عهده بگیرید.

کار با این وب سایت بسیار آسان است و از نظر گرافیکی نیز دارای محیط جذابی است.

همچنین محیط کاربری آن برای هر شغل شخصی سازی شده و یک حالت پیش فرض به شما پیشنهاد می دهد. اما کاربر نیز می تواند این تم را تغییر دهد.

بیش از صد هزار تیم پروژه خود را با موفقیت به پایان رساندند.

در سایت **Capterra** توضیحی به صورت زیر برای ماندی آمده است:

ماندی ، یک نرم افزار قدرتمند مدیریت منابع است که به تیم ها کمک می کند تا پروژه هایی را که به موقع نتیجه می دهند ، اعم از اینکه در دفتر ، خانه یا محل کار باشند ، برنامه ریزی و اجرا کنند.


سهولت استفاده و انعطاف پذیری آن به معنای پردازش سریع برای تیم شما و توانایی شخصی سازی گردش کار به روش شما است. با ویژگی های بهره وری قدرتمند مانند ردیابی زمان ،

اعلان های خودکار ، وابستگی ها ، بازدید از جدول زمانی و یکپارچه سازی ، تیم شما می تواند نتایج بهتر و سریع تری را برای هر نقطه عطف پروژه بدست آورد.

در سایت ماندی درباره هزینه استفاده از این وب سایت توضیح زیر آمده است :

اگر دوست دارید فراتر از دوره آزمایشی 14 روزه به monday.com دسترسی پیدا کنید ، می توانید این کار را از طریق خرید یک برنامه انجام دهید. اگر شما دانشجو ، غیرانتفاعی یا در حال مبارزه با 19-COVID هستید ، ممکن است با پر کردن فرم های تعیین شده مجاز به دسترسی رایگان یا تخفیف به monday.com باشید.

و لیست پکیج ها به صورت زیر می باشد :

Individual	Basic	Standard <small>Most Popular</small>	Pro	Enterprise
\$0 free forever	\$8 seat / month	\$10 seat / month	\$16 seat / month	
Up to 2 seats	Total \$24 / month Billed annually	Total \$30 / month Billed annually	Total \$48 / month Billed annually	Contact us
Try for free	Try for free	Try for free	Try for free	
For individuals looking to keep track of their work	Manage all your teams' work in one place	Collaborate and optimize your team processes	Streamline and run your teams' complex workflows	For organizations seeking enterprise-grade features
Individual plan includes:	Includes Individual, plus:	Includes Basic, plus:	Includes Standard, plus:	Includes Pro, plus:
Unlimited boards ⓘ	Unlimited free viewers ⓘ	Timeline & Gantt views ⓘ	Private boards and docs ⓘ	Enterprise-scale Automations & Integrations ⓘ
Unlimited docs ⓘ	Unlimited items ⓘ	Calendar view ⓘ	Chart view ⓘ	Enterprise-grade security & governance ⓘ
200+ templates ⓘ	5 GB file storage ⓘ	Guest access ⓘ	Time tracking ⓘ	Advanced reporting & analytics ⓘ
Over 20 column types ⓘ	Prioritised customer support ⓘ	Automations (250 actions per month) ⓘ	Formula column ⓘ	Multi-level permissions ⓘ
Up to 2 team members ⓘ	Create a dashboard based on 1 board ⓘ	Integrations (250 actions per month) ⓘ	Dependency column ⓘ	Tailored onboarding ⓘ
iOS and Android apps ⓘ		Create a dashboard that combines up to 5 boards ⓘ	Automations (25,000 actions per month) ⓘ	Premium support ⓘ
			Integrations (25,000 actions per month) ⓘ	Create a dashboard that combines up to 50 boards ⓘ
			Create a dashboard that combines up to 10 boards ⓘ	

مزایا :

- رابط کاربری جذاب
- دسته بندی برای مشاغل مختلف
- پشتیبانی 24 ساعت در 7 روز هفته
- در دسترس به صورت وب ، اپلیکیشن اندروید و IOS

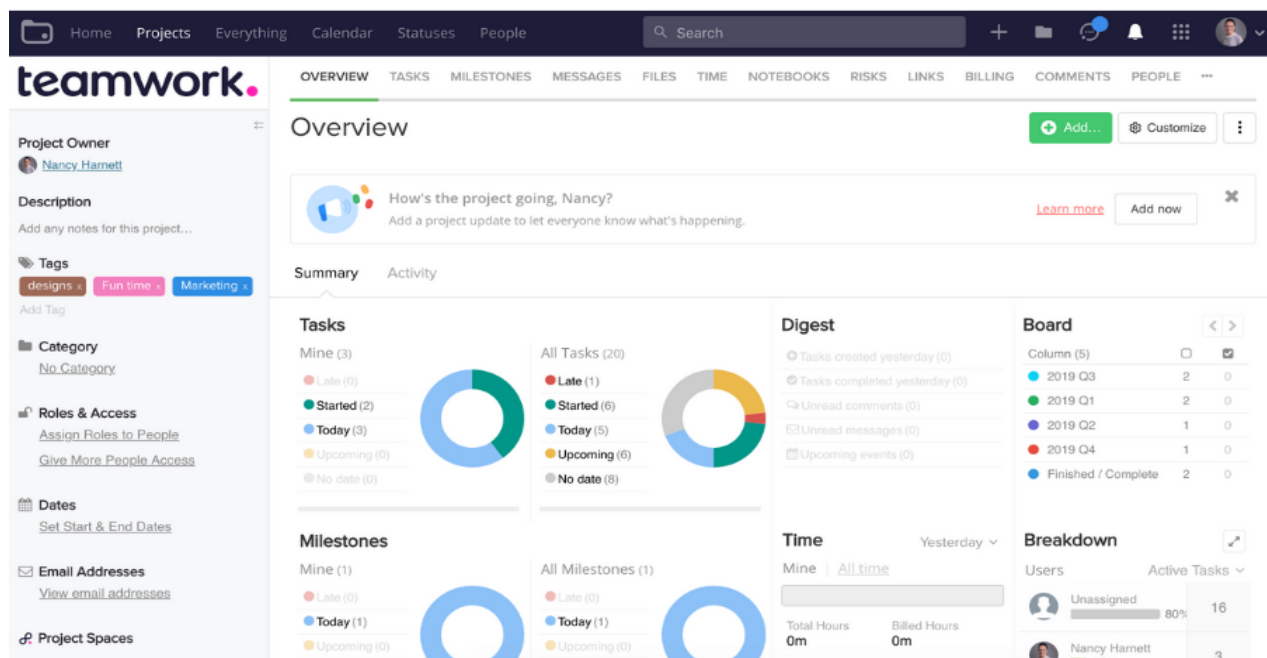
معایب :

- پرداخت هزینه بعد از استفاده در 14 روز و مشکلات پرداخت هزینه برای کاربران ایرانی

در این وب سایت نیز توضیحی درباره هزینه استفاده از این سایت به شرح زیر آمده است:

ماندی برای 3 کاربر از 24 دلار در ماه شروع می شود و بر اساس برنامه و اندازه تیم شما از آنجا افزایش می یابد. اگر شما بیش از 40 کاربر هستید ، می توانید برای دریافت قیمت دقیق درخواست قیمت کنید.

۶.۱.۳ TeamWork



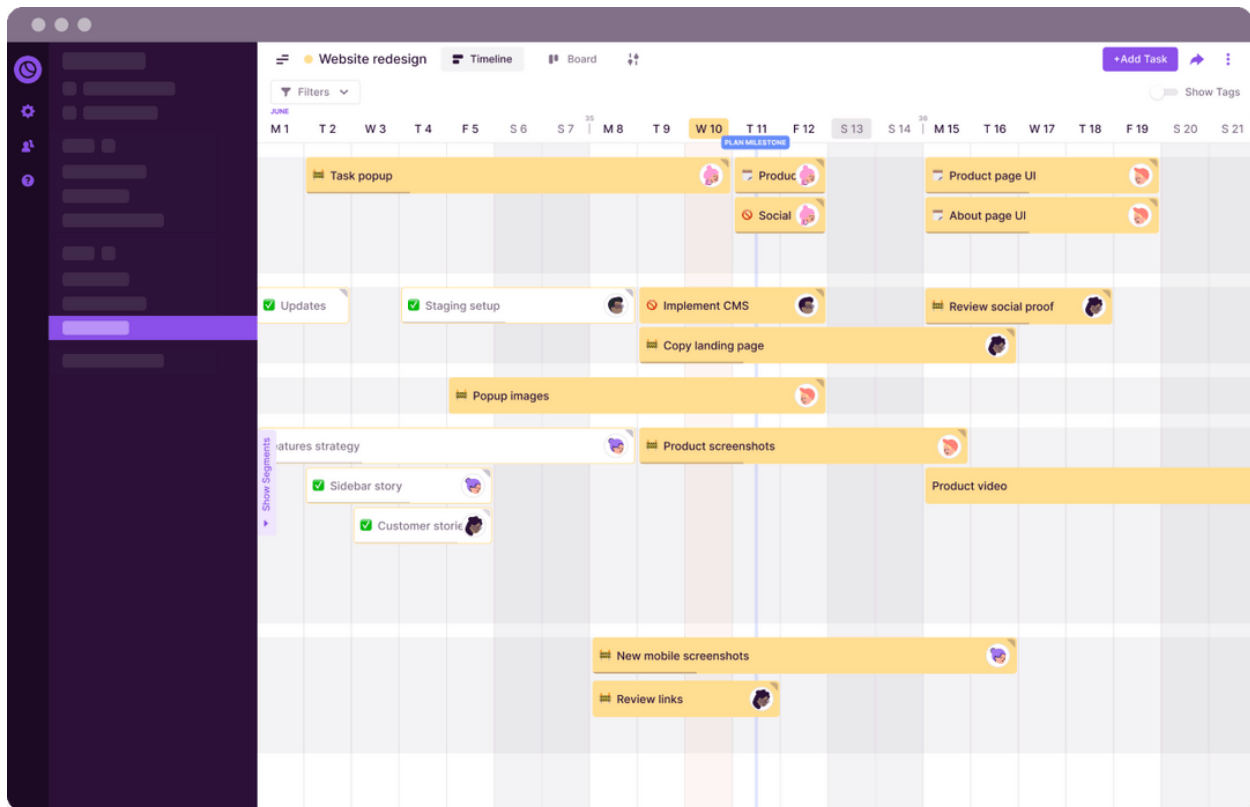
Teamwork یک شرکت نرم افزاری تحت وب و خصوصی ایرلندی جهت ایجاد مدیریت وظایف و مشارکت تیمی است و سه محصول اصلی آن مربوط به مدیریت پروژه، پشتیبانی مشتری و ارتباطات داخلی است. این شرکت در سال ۲۰۰۷ تاسیس شده و نرم افزار آن توسط سازمان های زیادی در سراسر جهان از جمله دیزنی، اسپاتیفای و HP مورد استفاده قرار می گیرد.

Teamwork یک نرم افزار عالی برای مدیریت پروژه مبتنی بر فضای ابری می باشد. این برنامه کاملاً انعطاف پذیر بوده و شامل ویژگی هایی است که در ادامه به آنها می پردازیم. نمودار گانت و تقویم: تیم ورک شامل یک نمودار گانت برای برنامه ریزی آسان پروژه است. این برنامه دید کاملی بر وظایف را فراهم کرده و هر رویداد کلیدی را در خط تاریخ پروژه مشخص می کند.

پیام‌رسانی و ذخیره‌سازی فایل: در این نرم‌افزار کاربران می‌توانند از طریق پیام‌رسان داخلی در حین انجام کار مستقیماً با تیم ارتباط برقرار کنند. همچنین می‌توانند پیام‌ها را در دسته‌های مناسب گروه‌بندی کنند، همه فایل‌های مهم را در یک مکان نگه دارند و نسخه‌های به روز شده را با سابقه تغییرات اعمال شده را ثبت و اضافه کنند. دفترچه یادداشت به کاربران امکان می‌دهد محتوای مربوط به پروژه را بنویسند و به اشتراک بگذارند. به روزرسانی‌ها و تغییرات نیز در نسخه‌های نوت بوک یا دفترچه یادداشت ثبت می‌شوند. همچنین پشتیبانی از مدیریت فایل با Google Drive ، DropBox و Box.com قابل دسترسی است. ابزار ردیابی زمان: از دیگر ویژگی‌ها می‌توان به مجوزهای اعلان‌ها از نظر زمان و نحوه ارسال آن‌ها، تنظیمات حریم خصوصی که مشخص می‌کند کدام کاربر در طول پروژه حضور دارد و در دسترس است، امکان اطلاع از روند پیشرفت کار به طور خودکار، اشاره کرد. از دیگر نقاط قوت نرم‌افزار Teamwork می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- هزینه رایگان برای دو تا پنج کاربر
- نمودار گانت برای مشاهده موعد مقرر و زمان‌بندی پروژه
- پیام محرمانه و گزینه ای برای خصوصی سازی جزئیات پروژه
- صورتحساب و فاکتور
- لیست ریسک‌ها
- به روزرسانی پروژه و تاریخچه فعالیت‌ها
- داشبورد شخصی
- فیلترها
- برنامه‌های دسکتاپ، iOS و Android

۷.۱.۳ Toggl Plan



Toggl Plan نوعی نرم افزار دیجیتالی برای مدیریت پروژه است و گزارش‌هایی را از میزان زمان اختصاص داده شده برای کارها نشان می‌دهد.

با این نرم افزار می‌توانید میزان بهره‌وری خودتان را بسنجید، زمان‌بندی خود پروژه‌ها را مشاهده کرده و گزارش بگیرید.

این ابزار برای تیم‌های پنج نفری به صورت رایگان طراحی شده است و در نسخه‌های پیشرفته با پرداخت هزینه می‌توان از امکانات بیشتری از جمله گزارش‌گیری میزان دریافت و حتی هزینه‌ها استفاده کرد. یکی دیگر از ویژگی‌های این نرم افزار، تعیین برچسب برای جست و جوی راحت‌تر و مشخص ساختن پروژه‌ها است. همچنین فیلترهای متنوع آن کار را برای پیگیری پروژه‌ها آسان می‌کند. Toggl Plan برای تفسیر و بررسی بهره‌وری پروژه، گزارش و نمودارهای آماری را به صورت جالبی ارائه می‌دهد و کاربر می‌تواند میزان زمان صرف شده را به صورت روزانه و بر حسب فیلترها مشاهده کند. دیگر مزایای Toggl Plan عبارت هستند از:

- رابط کاربری جذاب
- هزینه رایگان برای بی‌نهایت پروژه با بیش از پنج نفر
- مصورسازی نمودار گانت برای پروژه‌ها
- ادغام با اپلیکیشن‌های مدیریت کار (Slack، گیت‌هاب (Github)، اورنوت (Evernote) و سایر اپلیکیشن‌ها)
- ردیابی زمانی در همه ابزارهای دیجیتال
- یادآوری ایمیل
- ارائه گزارشات به صورت خلاصه، کامل و هفتگی با خروجی PDF

- دارای امکانات مدیریت پروژه
- دارای امکانات مدیریت تیم
- دسترسی دسکتاپ، اندروید، iOS

۸.۱.۳ Zoho Analytics



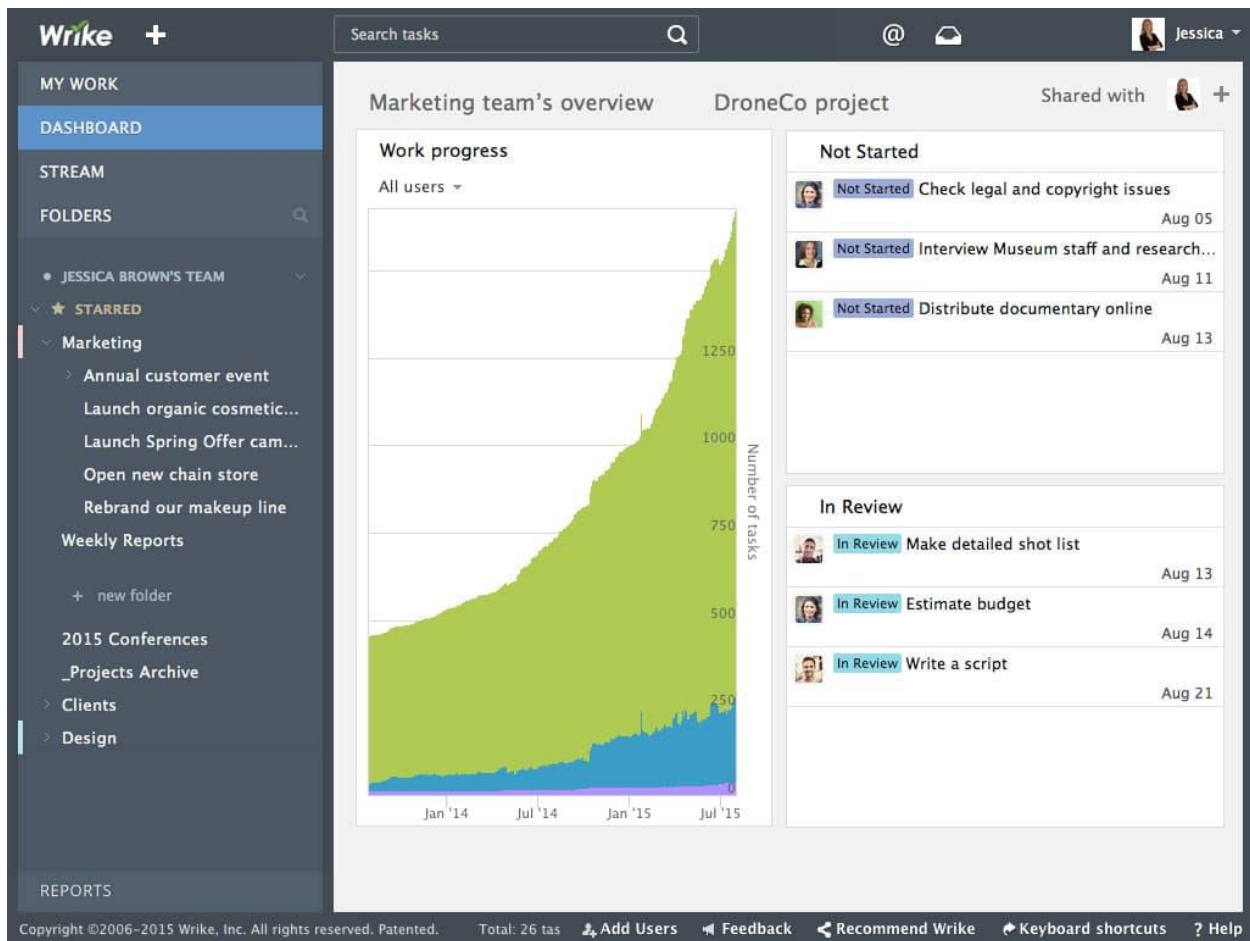
زوهو (Zoho Analytics) یکی دیگر از ابزارهای مدیریت پروژه است. از امکانات آن می توان به ساخت داشبوردهای جامع و مصورسازی داده اشاره کرد و بتوانیم از روند پیشرفت پروژه مطابق برنامه مطلع شویم. یکی از امکانات کاربردی آن این است که می‌توانید داده‌ها را از فایل‌های بیرونی، درایوهای ابری، اپلیکیشن‌ها و اپ‌های داخلی وارد این نرم افزار کنید و گزارش‌های کارکردی کامل تری داشته باشید.

مزایا :

- هزینه برای یک پروژه با چند کاربر رایگان است
- ذخیره سازی بیش از 10 گیگابایت
- کار با آن بسیار ساده است.
- ساخت داشبوردهای جامع

- مصورسازی بسیار خوب
- واسط کاربری drag-and-drop با ابزارهای مصورسازی BI
- توانایی به اشتراک گذاری و همکاری بصورت خصوصی و محرمانه گزارش ها و داشبوردها با همکاران.
- ابزار گزارش‌دهی BI ابری تعبیه شده در وب سایت یا محصولاتان
- ادغام با Slack، Google Apps ، دراپ باکس (Dropbox) و همچنین اپلیکیشن‌های موبایل همکاری تیمی را راحت تر می‌کند.

۹.۱.۳ Wrike



نرم افزار Wrike یک نرم افزار مدیریت پروژه تحت وب است که دارای نسخه موبایل (Android, iOS) نیز می باشد. این نرم افزار فضای همکاری را بین افراد پروژه تقویت میکند. حتی میتواند مشتری را نیز در این فضا سهیم کند. این نرم افزار از سه جزء اصلی تشکیل شده است که عبارتند از پروژه ها، پوشه ها و وظایف.

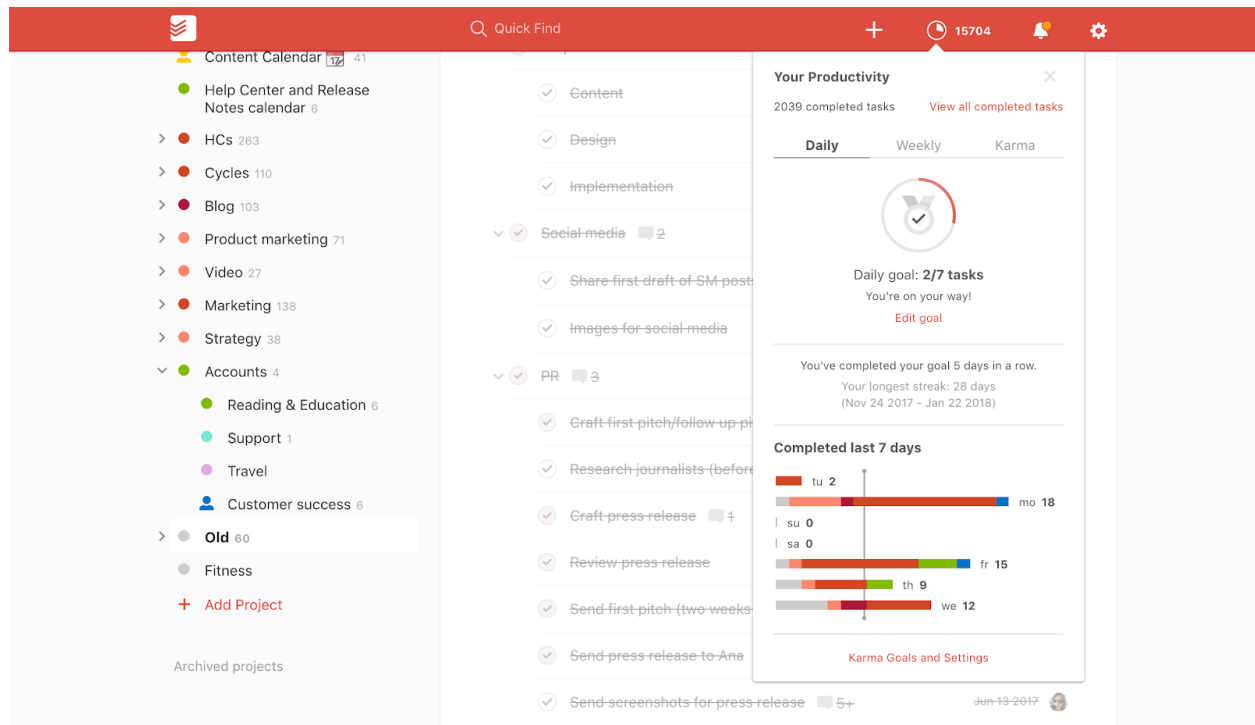
قابلیتهای نرم افزار رایک را میتوان در موارد زیر خلاصه نمود :

- هزینه رایگان برای پنج کاربر
- امکان ایجاد محدودیت امنیتی برای اطمینان از اینکه تنها افراد مورد تایید به اطلاعات دسترسی داشته دارند.
- امکان نظارت مدیر بر وضعیت پروژه ها با استفاده از گزارشات آنلاین
- قابلیت تدوین استراتژی و هدف گذاری و تبدیل آنها به برنامه های عملیاتی و اجرایی
- امکان مشارکت مشتری در هدفگذاری و در نظر گرفتن منافع همه ذینفعان پروژه در پروسه هدفگذاری
- ردیابی و مدیریت تیم ها و اعضای تیم ها و ردیابی جریانات کاری
- نمودارهای مختلف برای نمایش زمان بندی پروژه
- امکان نمایش خلاصه پیشرفت پروژه ها در قالب گزارشات داشبورد. در این خصوص رایک ادعا کرده است که میتوان اطلاعات مهم یک پروژه را در کمتر از ۳۰ ثانیه مرور نمود.
- انعطاف پذیری بالا برای نمایش کارها
- رایک مجهز به ابزارهایی است که ارتباطات عوامل پروژه را تقویت میکند.
- دارای گزارشاتی برای ردیابی پروژه ها و عملکرد تیم و کارهای باقیمانده و انجام شده توسط آنان است.
- این نرم افزار میتواند اعضای تیم را از برنامه های کاریشان مطلع نماید. به این ترتیب هیچ عذری برای فراموش کردن کارها وجود نخواهد داشت
- در رایک امکان تعریف و تخصیص کار وجود دارد

با وجود امکانات جالب و کاربردی رایک، معایبی نیز در آن وجود دارد که برخی از آنها عبارتند از :

- در نسخه جدید رایک، فرمت گزارش دهی و تفکیک پروژه ها تغییر پیدا کرده است که این تغییرات چندان مورد پسند مشتریان نیست. فرمت نسخه های قبلی که در آنها پروژه ها با رنگ آمیزی از یکدیگر تفکیک می شدند مورد استقبال بیشتری واقع میشد
- پروسه فیلتر کردن داده ها در رایک پیچیده و مشکل است. فیلترهای از پیش تعیین شده متناسب با نیاز همه شرکتها و پروژه ها نیست.
- تعریف ساختار درختی فعالیتها در رایک پیچیده است و ممکن است موجب سردرگمی کاربر شود.
- یکی از دلایل پیچیدگی نرم افزار Wrike امکانات بیش از اندازه آن است. بعضی از امکانات آن چندان مورد استفاده قرار نمی گیرند و جا را برای امکانات پر استفاده تنگ کرده اند. پیدا کردن یک امکان در میان انبوه امکانات کمی مشکل و زمان بر است
- تکنولوژی مورد استفاده در پیاده سازی این نرم افزار قدیمی بوده و این باعث کند شدن کاربری سیستم میشود. این کندی گاهی محسوس بوده و از حوصله کاربر خارج میشود.
- تقویم مشترکی برای مشاهده کارهای روزانه، هفتگی و ماهانه وجود ندارد.
- این نرم افزار نیاز به داشتن یک راهنمای استفاده برای کسانی که در مدیریت پروژه کم تجربه هستند دارد.

۱۰.۱.۳ Todoist



اکثر برنامه هایی که در زمینه مدیریت پروژه در دسترس هستند یا از فرط سادگی کارایی ندارند و یا برنامه نویسان آنها برای افزایش کارآمدی آن، کار را آنقدر پیچیده کرده اند که بعد از چند روز استفاده از آن برنامه ها ممکن است کلاً قید برنامه ریزی را بزنید!

چند قابلیت برنامه todoist

- برخلاف خیلی از برنامه ها که اپلیکیشن موبایل ندارند، این برنامه هم روی اندروید کار می کند و هم روی iOS.
- هر روز لیست کارهایتان را به شما ایمیل می زند که جلوی چشمتان باشد.
- نسخه وبندوز هم که وجه مشترک همه ابزار های مدیریت پروژه است.
- می توانید از امروز کارهایتان را برای هر روزی که میخواهید به طور نامحدود تعریف کنید.
- می توانید کارهایتان را اولویت بندی کنید.
- اگر در یک روز نتوانستید کاری را انجام دهید در لیست تان نگه اش می دارد و با رنگ قرمز نشانش میدهد.
- می توانید خیلی راحت تاریخ موعد انجام کارها را اصلاح کنید.
- در بررسی کردن کارهای در دست اقدام، میتوانید از فیلتر استفاده کنید و در یک نگاه کارهایتان را که مثلاً در اولویت 4 هستند یکجا ببینید.
- با انجام هر کاری خیلی راحت می توانید روی دایره ای که کنار آن کار نشان داده شده، کلیک یا لمس کنید و آن کار حذف شده و به امتیازات شما اضافه شود.
- برخلاف بسیاری از برنامه ها که محدود به گوشی یا لپ تاپ هستند، todoist روی گوشی و لپ تاپ شما کار میکند. از طریق ایمیل تان می توانید وارد لیست کارهایتان شوید و بعد از اینکه لیست کارهایتان را آپدیت کردید، آخرین اطلاعات را با گوشی تان sync (همسان سازی) کنید.

- برخلاف خیلی از برنامه ها که در لیست اطلاعیه های گوشی یا همان Notification ها ، کارها را به کاربر اطلاع رسانی نمیکنند و حتما باید وارد برنامه شوید تا متوجه شوید چه کارهایی دارید برای انجام، اینجا تمام کارهای طول روز شما برایتان لیست میشود.
- میتوانید کارهایتان را در بخش های مختلف تقسیم کنید. خود برنامه چند به اصطلاح پروژه به طور پیشفرض تهیه کرده که میتوانید همه را تغییر دهید. مثلا یکی را به کار، یکی را به مطالعات تان، دیگری را به دانشگاه و ... اختصاص دهید و کارهای هر یک را در پروژه مربوطه یادداشت کنید. یک جور تقسیم بندی که به ذهن شما نظم خیلی خوبی میدهد.
- برنامه به شکل اسکینری طراحی شده به طوری که با تکمیل هر کاری به شما امتیاز میدهد و در پایان هر روز هم امتیازات کلی و آن روز شما را به شما یادآوری می کند که خودش میتواند مشوق خوبی باشد.
- میتوانید در بخشی از برنامه موفقیتتان در تکمیل کارهایتان را برای روزهای پیشین ارزیابی کنید.
- این برنامه طراحی شیک و تمیزی هم دارد.

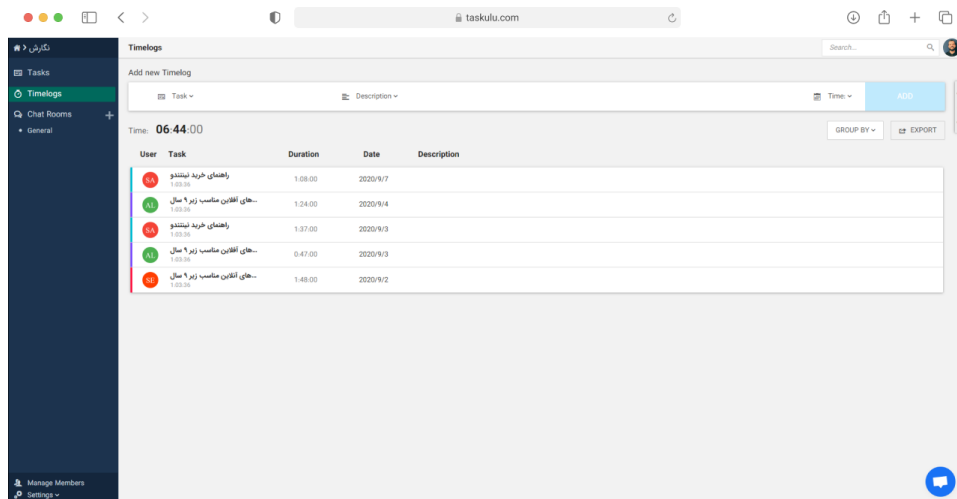
۱۱.۱.۳ taskulu

تسکولو بستر آنلاین مدیریت امن و آسان کارها و پروژهها برای تیمهای بزرگ و کوچک در صنایع مختلف است. این برنامه توسط برنامه نویسان ایرانی طراحی و تولید شده است.

ویژگی های بارز این برنامه عبارتند از :

- امکان ثبت زمان های کاری

فرقی ندارد که یک فریلنسر باشید یا عضو یک تیم بزرگ، با قابلیت ثبت زمان های کاری می توانید به راحتی زمان صرف شده برای هر کاری را ثبت کنید. مدیران پروژه این قابلیت را دارند که به صورت جمعی از کل پیشرفت پروژه گزارش گرفته و دورنمایی از مسیر پروژه داشته باشند. به کمک گزارش زمان های کاری تسکولو به راحتی می دانید انجام هر کار دقیقا چقدر زمان برده است. همچنین امکان تهیه تایم شیت هر تیم را در این ویژگی دارید.



User	Task	Duration	Date	Description
108.00	راهسازی خرید نیندو	1:08:00	2020/9/7	
1:24:00	های افکین مناسب زیر ۹ سال	1:24:00	2020/9/14	
1:37:00	راهسازی خرید نیندو	1:37:00	2020/9/3	
0:47:00	های افکین مناسب زیر ۹ سال	0:47:00	2020/9/3	
1:48:00	های افکین مناسب زیر ۹ سال	1:48:00	2020/9/2	

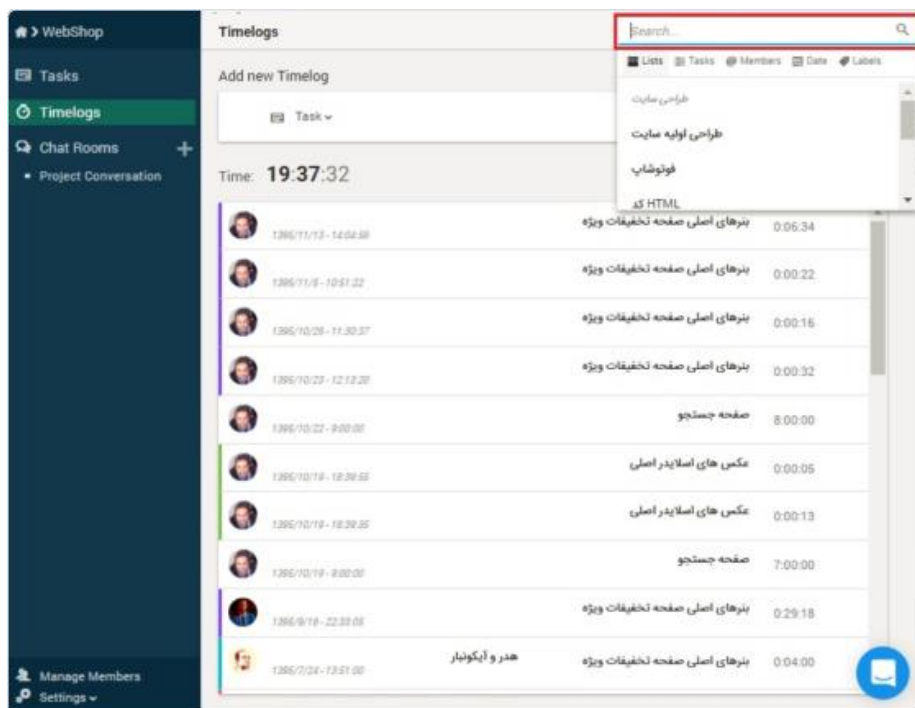


● تعیین سطوح دسترسی

می‌توانید برای هر تیم کاری یا هر کدام از اعضای تیم سطوح دسترسی متفاوت تعریف کنید تا مطمئن شوید محیط کاری خود را دارند. در حالی که به عنوان مدیر پروژه، همه کارها و افراد مرتبط را در یک بخش دارید و خیلی راحت‌تر پروژه‌ها را مدیریت می‌کنید.

● جستجو

در یک پروژه بزرگ یکی از دغدغه‌های همیشگی پیدا کردن یک فایل، اطلاعات مهم یا متن گفتگو است. سیستم جستجوی تسکولو به راحتی این امکان را به شما می‌دهد. با جستجوی تسکولو می‌توانید پروژه‌ها، کارها، پیام‌ها و زمان‌های کاری را با جستجوی کامل متنی یا جستجوی فیلتری پیدا کنید.



● قابلیت شکست کار

اگر مدیر یک پروژه بزرگ هستید و پروژه شما از بخش‌ها و اجزای مختلفی تشکیل شده است به راحتی می‌توانید، پروژه خود را به صفحات مختلف، لیست‌های مختلف و کارهای مختلف ریز کرده و در هر کار نیز چکلیست‌های مرتبط با آن کار را بسازید.

● درونی‌سازی‌ها

تسکولو با نرم‌افزارهای بسیاری درونی‌سازی شده تا به شما کمک کند بازده و بهره‌وری کار را بالا ببرید. با این درونی‌سازی‌ها تسکولو تبدیل به مرکز انجام کارهای روزانه شما می‌شود.

برای شروع لطفاً چکلیست زیر را کامل کنید:

- ☐ دانلود فایل Image و نصب روی VMware ESXi
- ☐ دانلود فایل تنظیمات و قرار دادن روی سرور
- ☐ ارسال اطلاعات دسترسی از طریق SSH
- ☐ ارسال Subdomain و انجام تنظیمات DNS
- ☐ ارسال اطلاعات دسترسی به اکانت ایمیل از طریق SMTP
- ☐ معرفی Admin اصلی سیستم
- ☐ ارسال فایل‌های CRT و Key برای گواهی‌نامه‌ی SSL

گزینه جدید را وارد نمایید

ذخیره لغو

درونی‌سازی‌های مورد استفاده:

- ☐ Dropbox
- ☐ Google Drive
- ☐ Google Calendar
- ☐ GitHub
- ☐ GitLab
- + افزودن گزینه جدید

فایل‌ها

درونی‌سازی

Dropbox



همگام‌سازی فایل‌های پروژه و پیوست فایل از Dropbox (با در نظر گرفتن مجوز دسترسی، نیازمند فعال‌سازی اولیه توسط مالک پروژه است).

اتصال

Google Drive



همگام‌سازی فایل‌های پروژه و پیوست فایل از Google Drive (با در نظر گرفتن مجوز دسترسی، نیازمند فعال‌سازی اولیه توسط مالک پروژه است).



Google Calendar



زمان سررسید کارها تون رو بر روی تقویم خودتون داشته باشید!



کامیت‌های Github



پیام کامیت‌های Github رو با کیی و پیست کردن لینک کار در پیام به صورت دیدگاه روی اون کار ذخیره کنید.



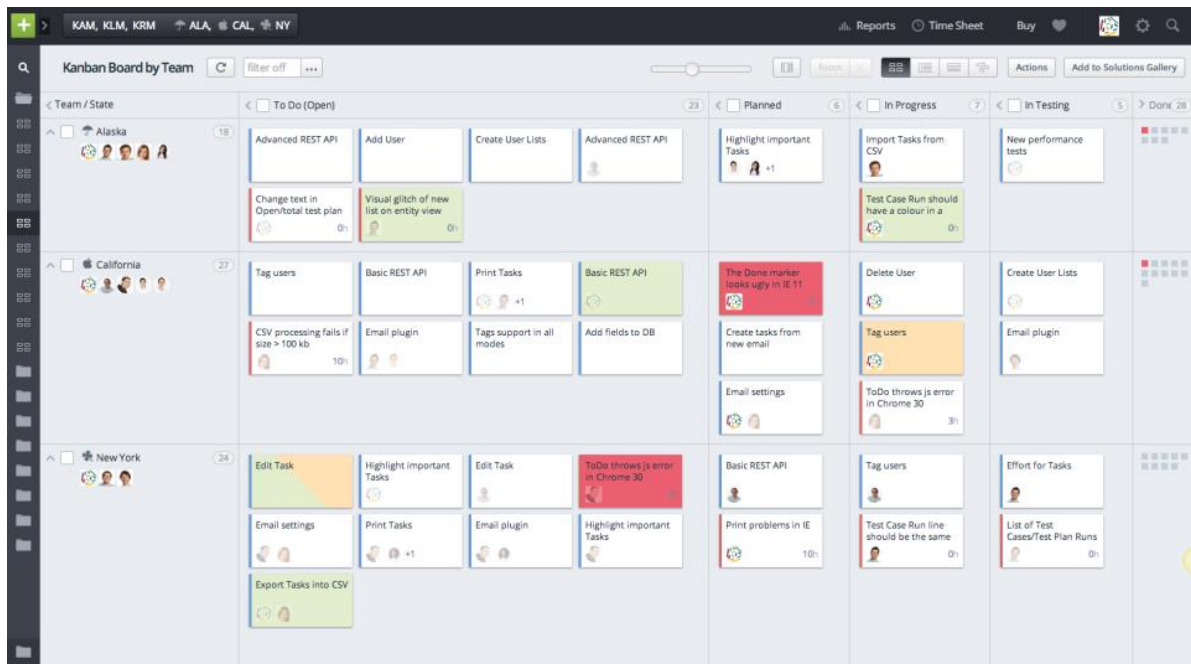
کامیت‌های Gitlab



پیام کامیت‌های Gitlab رو با کیی و پیست کردن لینک کار در پیام به صورت دیدگاه روی اون کار ذخیره کنید.



۱۲.۱.۳ Targetprocess



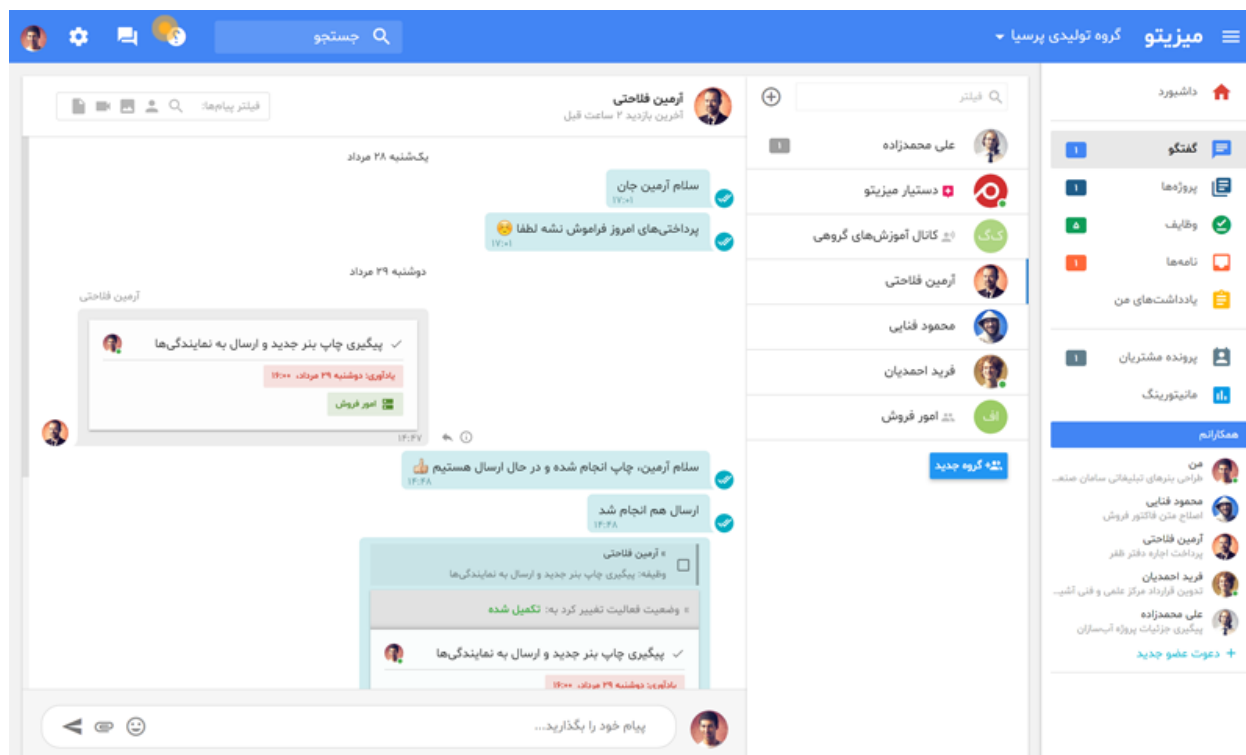
Targetprocess یک پلتفرم بصری سازمانی است که محصولات و تیم‌ها را به هم متصل می‌کند.

● مزیت‌ها

سیستم قیمت‌گذاری برجسته، به راحتی قابل نصب است، بنابراین پیاده‌سازی / آموزش راه‌حل‌های متخصص در درجه اول قرار دارد. این برنامه موثر است و همچنین با روش‌های مختلف Agile/Agile Scrum کار می‌کند و همچنین شامل راه‌حل‌های کاربردی از پیش ساخته شده مانند صدا می‌باشد. شرکت ما همه در مدت زمان بسیار کوتاهی راه‌اندازی شد.

● ضعف‌ها

از آنجایی که ما یک شرکت بین‌المللی هستیم، هیچ راه‌حالی برای پیوند دادن مشتریان در مورد وظایف به همراه توانایی ارائه پاسخ روی کارت‌ها بدون خرید مجوز وجود نداشت. در موقعیت‌های خاص، بیش از ده شرکت‌کننده در پروژه شرکت کرده‌اند که تعاملات بسیار محدودی داشتند. خرید مجوز برای همه افراد معقول به نظر نمی‌رسد.



این برنامه توسط برنامه نویسان ایرانی تولید شده است.

● میزیتو، نرم افزار مدیریت پروژه با قابلیت ایجاد بورد

میزیتو برای مدیریت پروژه‌های گروهی و حتی بعضاً شخصی، ابزاری بسیار کاربردی به شمار می‌رود. این ابزار تحت وب بوده و می‌توانید آن را روی کامپیوتر شخصی، لپ‌تاپ، گوشی هوشمند یا تبلت خود نصب نمایید. با استفاده از این ابزار آنلاین قادر خواهید بود که مدیریت پروژه‌ها را به شکلی کاملاً متحول، پیش برده و برنامه ریزی‌ها و فرآیند کارها را کاملاً ساماندهی شده و بهینه صورت دهید.

● میزیتو زندگی مجازی در دنیای واقعی!

میزیتو پس از ورود به بازار کسب‌وکار مورد استقبال قرار گرفت و مجموعه‌های بسیاری شروع به استفاده از میزیتو کردند در کنار ایجاد بستری برای تعاملات گروهی بخش مدیریت پروژه میزیتو با استفاده از قابلیت ایجاد گروه پروژه و همچنین ایجاد بورد در پروژه‌ها به عنوان یک ابزار مفید جهت مدیریت کسب و کار تبدیل شده است.

● میزیتو چرا محبوب است؟

نکته‌ای که در ابتدا توجه شما را جلب می‌کند، کار کردن با این سرویس به طرز غیر قابل باوری ساده است. میزیتو همان کاغذهای یادداشت رنگی ایست که دیجیتالی شده‌اند. میزیتو تجسم سازی پروژه را برایتان ممکن می‌سازد و با یک نگاه به نمودار پروژه‌ها از نحوه پیشرفت کار به سادگی مطلع می‌شوید. همچنین امکان

تعامل با اعضای تیم و یا حتی خانواده را برایتان فراهم می کند و از این طریق میزیتو کمک می کند تا از دریافت ایمیل و پیام های بیشمار در پیام رسان های دیگر مانند تلگرام و واتساپ در امان بمانید!

- میزیتو برای همه

تعداد کسانی که می توانید در گروه های پروژه یا بردهای میزیتو خود عضو کنید نامحدود است چه بخواهید یک پروژه بزرگ را مدیریت کنید یا کارهای روزانه شرکت، در هر صورت میزیتو وظیفه نظم دهی و یادآوری را بر عهده دارد.

- ایجاد فضا جهت گفتمان های کاری

برای طرح مسئله ای مهم می توانید یک گروه کاری ایجاد کنید و افراد را در آن گروه عضو کرده و مسئله را مطرح کنید. امکان بحث و تبادل نظر میان اعضا به راحتی فراهم شده است. می توانید تبادل لینک کرده و یا فایلی به پیوست برای یکدیگر ارسال کنید. همانطور که می بینید میزیتو همه چیز را یکجا جمع کرده است!

- قابلیت انعطاف پذیری Mizito

میزیتو در نسخه وب و موبایل بسیار منعطف است و می توانید پروژه های کاری و یا برنامه ریزی و زمان بندی شخصی را از طریق آن انجام دهید.

و دقیقاً به همین دلیل است که افراد مختلفی قادرند از آن بهره ببرند.

- از Mizito در محیط کار استفاده کنید

میزیتو به شرکت های مختلف فارغ از کوچک و یا بزرگ بودن، در تمامی زمینه های مدیریتی و برنامه ریزی کمک می کند. اگر نیاز است کاری توسط تیمی انجام شود، میزیتو میتواند نحوه انجام کار و یا زمان انجام آن را یادآوری کند. اگر به دنبال ویژگی های خاصی مانند دسترسی های ادمین برای این ابزار هستید می توانید نسخه سازمانی را فعال نمایید و یا اگر بیش از صد نفر در سازمان شما از میزیتو بهره می گیرند می توانید از نسخه سروری استفاده نمایید.

- از Mizito در خانه استفاده کنید

آیا تا به حال برایتان پیش آمده که بخواهید مطابق برنامه ورزشی تان پیش روید و یا دستورات آشپزی را یک جا جمع کنید و یا برنامه ای برای رسیدگی به دروس کودکانتان داشته باشید، تعطیلات، مراسم ازدواج و یا یک شب نشینی را برنامه ریزی کنید؟ در تمام این امور میزیتو می تواند به یاری شما بشتابد. همانقدر که میزیتو می تواند در محیط کارتان مفید باشد می تواند در تمام برنامه ریزی های زندگی شخصی شما نیز سودمند بوده و بار استرس را به حداقل برساند!

۲.۳ جدول مقایسه قابلیت ها

ویژگی	jira	Trello	ClickUp	Meister Task	Monday	Team Work	Toggl Plan	Zoho Analytics	Wrike	Todoist	taskulu	Target process	میزیتو
هزینه پلن پایه	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
راحتی در استفاده	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Yellow	Yellow
جستجو	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
اپلیکیشن دسکتاپ	Yellow	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Yellow	Green	Yellow	Green	Green	Green
اپلیکیشن موبایل	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Red
Gantt chart	Green	Yellow	Green	Red	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green
ایجاد زیر گروه	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
تقویم	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Green
مدیریت کار ها	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
نمایش جدول زمانی	Yellow	Yellow	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Green
نمایش لیست کار ها	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green	Green
ردیابی درصد انجام کار	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Green	Red
داشبورد	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

													گزارش و تحلیل
													نمایش صفحه کار
													گفتگوی آنلاین بین کاربران
													مشاهده میزان مشارکت افراد
													پنل فارسی
													دسترسی از ایران
													پشتیبانی
													راهنما

۳.۳ ابزار انتخابی شرکت Raha برای مدیریت پروژه

تیم ما در نهایت از ابزارهای مدیریت پروژه با توجه به امکانات بسیار زیاد و رقابتی ابزارهای مدیریت پروژه و با توجه به شرایط این ابزار ها برای کاربران ایرانی، کلیک آپ (ClickUp) رو برگزید

۱.۳.۳ دلایل انتخاب این ابزار توسط شرکت ما

با توجه به جدول مقایسه قابلیت ها که تشکیل دادیم متوجه شدیم قابلیت ها و سهولت استفاده از clickup از دیگر رقبا بیشتر است به همین خاطر تصمیم گرفتیم این ابزار را انتخاب کنیم.

دیگر دلایل ما برای انتخاب clickup:

- رسم گانت چارت و بهروزرسانی آن در کلیک آپ بسیار آسان است.
- کلیک آپ همچنین با بزرگترین محیطهای نرمافزاری مثل اسناد گوگل ادغام شده و کار انتقال اطلاعات را برای تیم راحتتر میکند.
- کلیک آپ ابزار محاسبه زمانی مخصوص خود را نیز دارد.

بخش چهارم: نرم افزار های طراحی UI,UX

اهمیت طراحی سایت و قالب چیست؟

فرض کنید زمان زیادی برای طراحی یک قالب وردپرس یا سایت خودتان صرف می کنید. تمام دانش و تلاشتان را برایش به کار می برید و بعد از منتشر شدن در فضای وب منتظر بازخورد مشتریان هستید. ببایید در این مثال یک سایت فروشگاهی را تصور کنیم. کاربری که وارد سایت شما شده، محصولی را مشاهده می کند که مدتها به دنبالش بوده. توضیحات کامل و قیمت مناسبی هم می بیند. خب همه چیز آماده است تا او خرید کند.

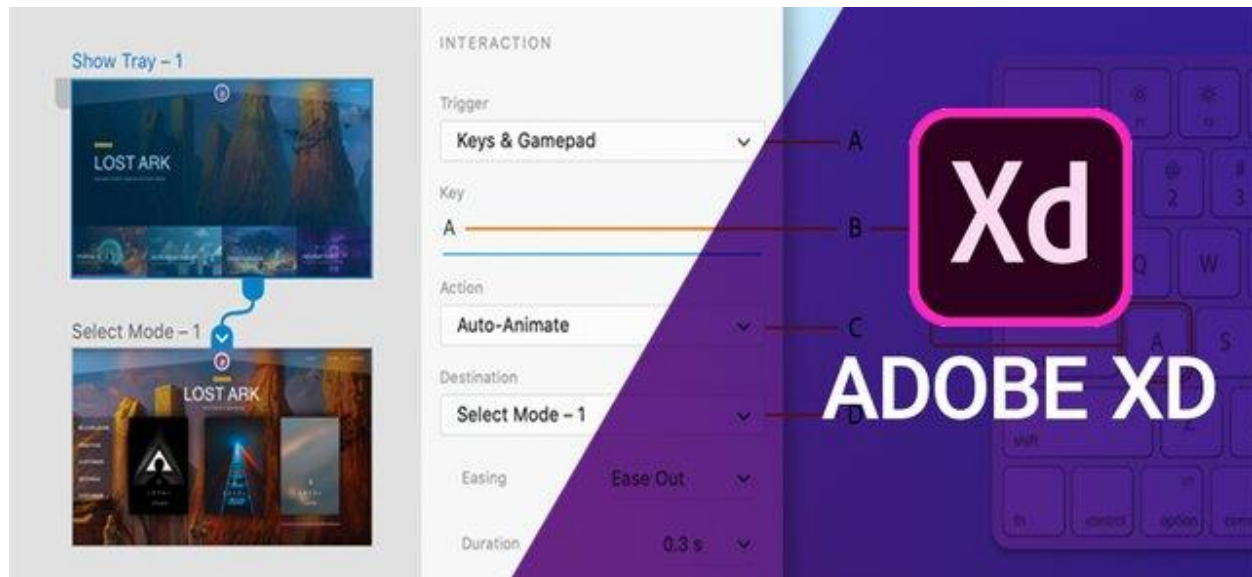
قاعدتا بعد از ثبت نام باید وارد محصول شود و بعد از پرداخت با خیال آسوده منتظر رسیدن سفارشش باشد. اما بعد از زدن دکمه خرید هر چه سایت را بالا پایین می کند، متوجه نمی شود که از کجا باید سبد خرید را پیدا کند. بعد از کمی جستجو خسته می شود. سایت را می بندد و خداحافظ. شاید دیگر هرگز به سایتتان برنگردد.

فقط به یک دلیل ساده و اینکه سبد خرید را پیدا نکرده و عطای سفارش را به لقایش بخشیده. به همین راحتی شما بازخوردی از سایت نمی گیرید. اینجاست که اهمیت ui/ux مشخص می شود. هم در طراحی سایت و هم در طراحی قالب. نرم افزار Adobe xd به شما کمک می کند در ساده ترین حالت ممکن روی تجربه کاربری و واسط کاربری سایت و قالب وردپرس کار کنید.

اگر این کار صورت گیرد، مطمئن باشید روی فروش شما هم تاثیرگذار خواهد بود. مشتریان به دنبال سایتی واضح هستند. سایتی که به راحتی به بخش های مختلف دسترسی داشته باشند. این حس مثبتی از قالب و سایت شما خواهد گرفت...

با توجه به توضیحات گفته شده به معرفی دو نرم افزار زیر می پردازیم :

۱.۴ Adobe XD



adobe xd مخفف adobe experience design است. این محصول در اواخر سال 2017 رسماً در دسترس عموم قرار گرفت. adobe xd در دو نسخه جداگانه برای هر دو پلتفرم طراحی شده است. طراحی سایت با adobe xd امروزه بسیار متداول شده است.

adobe xd cc ابزاری کاملاً جامع است. به طوریکه در کوتاه‌ترین زمان ممکن، با بالاترین دقت، می‌توانید تمام کارها و فرایندهای طراحی ui/ux را فقط در یک نرم‌افزار انجام دهید. هر چند کاربران مک با نرم‌افزار sketch از این قابلیت‌ها بهره‌مند بودند...

مقایسه با رقبای طراحی UI/UX

- برنامه **invision studio** نرم‌افزاری است که به تازگی منتشر شده اما فقط در نسخه مک و نسخه ویندوز در دسترس است.
- نرم‌افزار **sketch** : در این 9 سال که منتشر شده، فقط مختص کاربران مک بوده است. پلاگین‌های مختلفی برایش طراحی شده و گذشت زمان باعث شده ابزارها و راهکارهای مورد نیاز طراحان به آن افزوده شود. پس ابزاری کامل برای طراحی ui/ux است.
- نرم‌افزار **photoshop** : فتوشاپ یکی از گزینه‌های طراحی ui/ux سایت‌ها و اپ‌ها برای کاربران ویندوز بوده است. که البته به خاطر ساختاری لایه‌ای با محدودیت‌ها و دشواری‌های زیادی

همراه بوده. خوشبختانه جانشین تازه نفسی از راه رسیده که نه تنها کارکرد بلکه قابلیت های بسیار متفاوت تری دارد.

۱.۱.۴ ویژگی های نرم افزار Adobe XD CC

- ابزاری جامع برای طراحی ui/ ux / prototype
- تنها با چند کلیک نمونه اولیه مورد نظر خود را طراح کنید
- مناسب برای طراحی واسط کاربری و تجربه کاربری
- قابلیت استفاده هم برای مک و هم برای ویندوز
- ساده سازی فرایند طراحی رابط کاربری
- سازگاری کامل با فرمت های گرافیکی وکتور
- امکان طراحی رابط های گرافیکی زیبا و کاربردی
- مناسب برای مبتدیان طراحی UI/UX
- امکان تهیه خروجی در انواع فرمت های گرافیکی
- توانایی کار با نمادها و سرعت بخشیدن به عملیات
- امکان ایجاد طرح اولیه از نمای کلی وبسایت و یا اپلیکیشن موبایل
- ابزاری بسیار مناسب برای طراحان رابط و تجربه کاربری
- دارا بودن المان طراحی نمونه های تعاملی
- قابلیت به اشتراک گذاری آسان طرح ها و دریافت نظرات همکاران
- دارا بودن پنل عناصر غنی از انواع آیکون ها، نمادها و ...
- سازگاری کامل با سایر محصولات ادوبی
- توانایی ها و اصول طراحی رابط کاربری نرم افزاری

۲.۴ Inkscape



Inkscape یک ویرایشگر گرافیکی برداری رایگان و منبع باز است که برای ایجاد تصاویر برداری، عمدتاً در فرمت Scalable Vector Graphics استفاده می‌شود. فرمت‌های دیگر را می‌توان وارد و صادر کرد. Inkscape می‌تواند اشکال برداری اولیه و متن را ارائه دهد. هدف اصلی این نرم‌افزار برخلاف Adobe XD طراحی UI/UX نیست و هدف جامعی در زمینه طراحی گرافیکی دارد اما می‌توان در این زمینه نیز از آن بهره برد.

شاید بتوان گفت Inkscape و یا همان اینک‌اسکیپ تنها نرم‌افزار حرفه‌ای هست که تازه‌پای در جمع دیگر نرم‌افزارهای رایگان گذاشته است. این نرم‌افزار در سال 2003 توسط تیم Ted Gould که یکی از تیم‌های موثر در ساخت است منتشر شد و در حال توسعه است.

آخرین نسخه در حال حاضر 0.46 هست که برای دانلود می‌توانید به سایت رسمی آن یعنی www.inkscape.org مراجعه کنید و آن را به همراه متن و سورس رایگان دانلود کنید.

این نرم‌افزار بسیار شبیه CorelDraw و Freehand هست که اگر شما در قبل با این 2 نرم‌افزار کار کرده‌اید می‌توان گفت کار کردن با این ابزار هم برای شما بسیار آسان خواهد بود.

در این نرم‌افزار اشکال آماده‌ای وجود دارد که می‌توانید از آنها استفاده کنید به طور مثال انواع خط‌ها، پوسته‌های رنگی و اشکال هندسی. این نرم‌افزار از فایل‌های BMP, SVF, PNG و XML پشتیبانی می‌کند و می‌توانید به صورت مستقیم آنها را ویرایش و سپس ذخیره کنید.

یکی دیگر از ویژگی های این نرم افزار محدود بودن ویرایش است به طور مثال اگر شما 10 تصویر روی هم کشیده اید میتوانید به تصویر 1 یا 2 مراجعه کنید و آن را از اول دستکاری کنید و نتیجه را مشاهده کنید ، همچنین اشکال هندسی و یا ترسیماتی که خودتان در این نرم افزار رسم کرده اید هیچ محدودیتی در بزرگنمایی ندارد و می توانید تا هزاران برابر آن ها را بزرگ نمایی یا همان Zoom کنید.

در نوار ابزار اصلی شما این گزینه ها موجود هست: مداد ، خط های مارپیچی ، مستطیل ، چند ضلعی ها و متن و فونت ها که میتوانید آنها را در سمت چپ نرم افزار مشاهده کنید. همچنین یکی از بهبود های این ابزار در نسخه 0.46 تغییر ظاهر گرافیکی آن است و آیکون ها بسیار زیباتر شده است.

یکی دیگر از نکات قابل توجه این نرم افزار امکان ویرایش فایل های PDF است ، به صورتی که کافی است شما این فایل را از گزینه File وارد نرم افزار کنید تا بتوانید تمامی قسمت های PDF از جمله متن ها و تصاویر را ویرایش کنید.

امکانات زیادی در این نرم افزار وجود دارد که در پایین به معرفی برخی از آنها هم می پردازیم ولی اگر شما بخواهید برای هر یک از این امکانات یک نرم افزار تجاری تهیه کنید باید هزینه زیادی را پرداخت کنید که این نرم افزار که تازه نسخه 0.46 است این چنین امکاناتی را به شما میدهد و آینده درخشانی دارد.

دیگر ویژگی های این نرم افزار

- متن باز بودن و کاملاً رایگان بودن
- پشتیبانی از PNG, JPEG BMP و دیگر تصاویر محبوب مانند Gif
- امکان ویرایش و ذخیره تمامی فایل های PDF
- سبک و به نسبت کم حجم بودن نرم افزار
- پشتیبانی از سیستم عامل های ویندوز ، لینوکس و مک
- سازگار با ویندوز های XP ، ویستا و سون
- امکان ادیت فایل های PS/EPS
- قابلیت ذخیره سازی فایل های LaTeX, DXF

به طور کلی اگر نمی خواهید نرم افزار های سنگین همچون فتوشاپ یا Freehand را خریداری و استفاده کنید اینک اسکریپ بهترین جایگزین است چه را که برنامه نویسان روز به روز در حال توسعه آن هستند و مطمئن هستید که تا آخر این نرم افزار رایگان میماند.

بخش پنجم: ابزار های مرتبط با Database و DFD

۱.۵ Microsoft Visio



Visio یک برنامه جالب برای به کار بردن نمودارها، اشکال، الگوریتم ها و طراحی صفحات و خلاصه انجام بسیاری از کارهای گرافیکی و زیبا است و visio یک ابزار دیاگرام کشی است.

با استفاده از این نرم افزار می توان کارهای زیبایی را خلق کرد. در کل با این نرم افزار می توان کارهای ترسیم، ذخیره کردن، حذف کردن، چاپ خطوط و حاشیه و... را انجام داد.

۱.۱.۵ آموزش رسم DFD در Microsoft Visio

۱.۱.۱.۵ یادگیری مبتدیانه در ۱۰ مرحله

1. انتخاب گزینه File و سپس New
2. انتخاب Blank Drawing و کلیک بر روی create
3. از قسمت more shapes روی Flowchart کلیک کرده و سپس گزینه miscellaneous flowchart shapes را بزنید تا اشکال مرتبط برای رسم DFD ظاهر شوند.
4. برای فرآیند ها شکل 2 Divided process و برای موجودیت ها 2 External Entity را Drag and Drop کنید و روی صفحه بیاندازید.
5. برای هر کدام نام مورد نظرشان را قرار دهید.
6. از قسمت Connector جریان های مورد نیاز برای ایجاد ارتباط بین آنها را برقرار کنید.
7. برای این کار نیاز به تعدادی Connection Point روی Entity ها و process ها دارید که با کلیک بر روی گزینه آن که دقیقاً کنار گزینه connector می باشد میتوانید به راحتی آنها را به اشکال تان اضافه کنید.
8. حال میتوانید همزمان با برقرار کردن جریان بین اشکال ، متن هم برای آنها قرار دهید.


9. اگر میخواهید connector هایتان دارای Arrow باشند، روی هر connector کلیک راست نموده و گزینه format shape را بزنید.

10. در صفحه باز شده در قسمت line و سپس End Arrow Type میتوانید فلش دلخواهتان را انتخاب نموده و همچنین تنظیمات دلخواهتان را روی آنها انجام دهید.

۲.۱.۱.۵ یادگیری از طریق ویدئو ارائه جهت انجام پروژه بصورت سریع و تمیز

لینک youtube 

https://youtu.be/o5hN2G_GMOY

لینک aparat: 

<https://www.aparat.com/v/XuQkq>

۲.۵ Edraw Max



نرم افزار Edraw Max ابزاری کاربردی و قدرتمند برای رسم

و طراحی دو بعدی از شرکت EdrawSoft است که برای رسم

و ایجاد انواع فلوچارت، چارتهای سازمانی، نمودارهای شبکه، ارائه های تجاری، نقشه های ساختمان، نقشه

ذهنی، طراحی مد، نمودارهای UML، نمودارهای گردش کار، نمودارهای طراحی وب، نمودارهای مهندسی

الکترونیک، نقشه های جهت یابی، نمودارهای پایگاه داده، انواع دیاگرام و ... می باشد.

این نرم افزار دارای کتابخانه نمودارهای طراحی شده آماده با بیش از 6000 علامت برداری می باشد که باعث

سهولت در طراحی انواع نمودار ها می شود. این نرم افزار کاربر را قادر می سازد طیف گسترده ای از

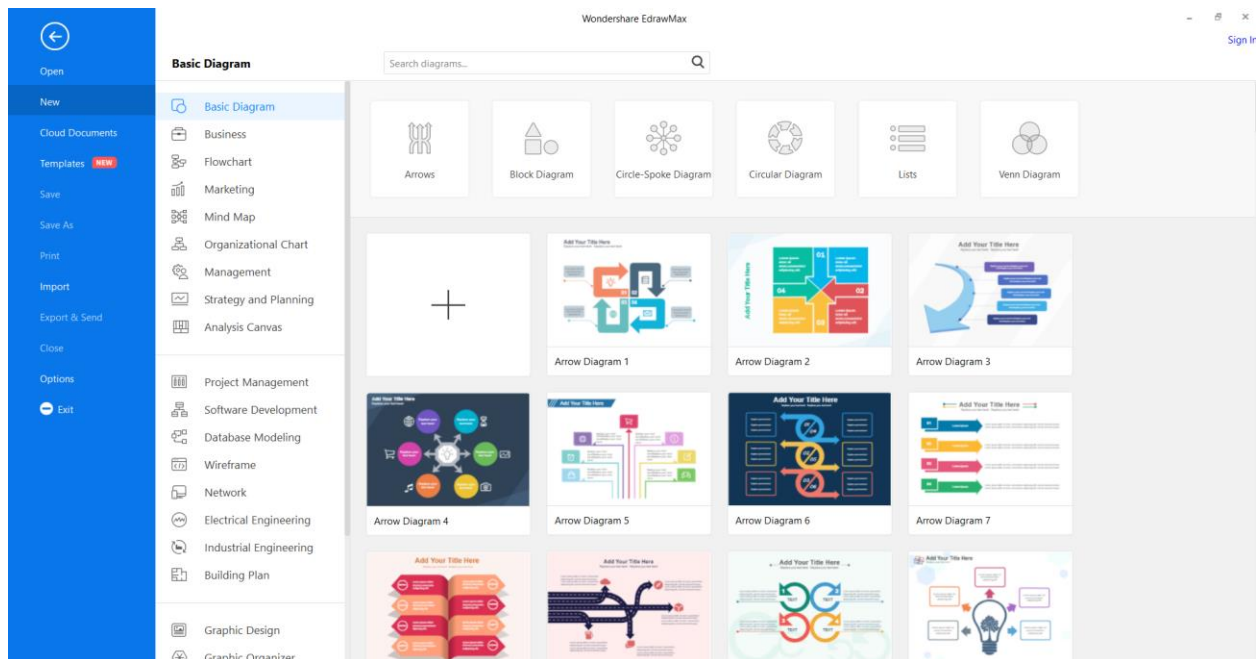
نمودارها را با استفاده از الگوها، اشکال و ابزار های طراحی، ایجاد کند.

این برنامه به دو صورت نسخه ی قابل نصب و و نسخه ی قابل حمل وجود دارد و کاربران میتوانند بدون نصب

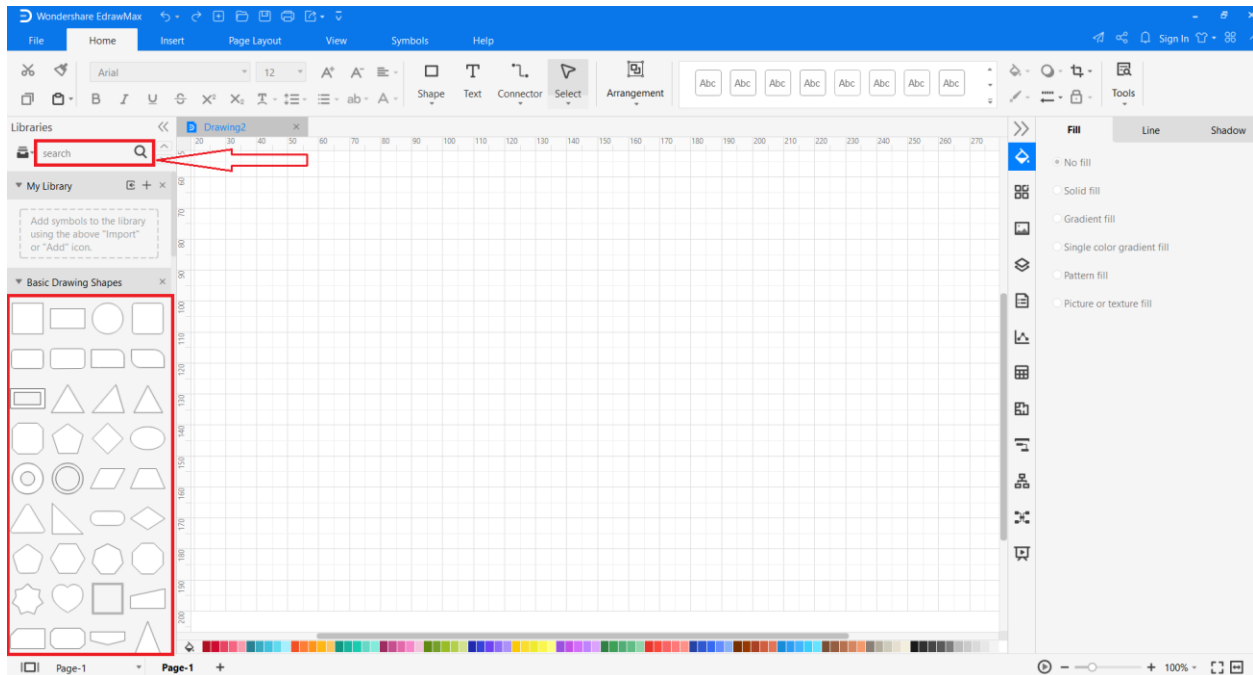
کردن برنامه، از امکانات این نرم افزار استفاده کنند.

۱.۲.۵ آموزش رسم EER در Edraw Max

پس از ورود به محیط برنامه، پنجره ای مشابه عکس زیر نمایش داده می شود که کاربر می تواند از هر یک از نمودار های آماده این برنامه استفاده کرده و یا خود صفحه ای ایجاد کرده و نمودار مورد نیازش را رسم کند.



کاربران این برنامه می توانند با کلیک روی گزینه ی search و انتخاب هر یک از گزینه های مورد نظر خود، از شکل ها، نماد ها، آیکون ها، دیاگرام ها و ... موجود در این برنامه استفاده کنند.



همچنین برای اضافه کردن سایر شکل ها، متن، رسم بردارها و یا تغییر اندازه و سایز آنها، تنظیمات مربوط به متن و ... میتوان از قسمت Home، هر یک از موارد فوق را انتخاب و یا تغییر داد.

در سربرگ insert کاربر میتواند جدول، نمودار، شکل، متن و ... مد نظر خود را به برنامه اضافه کرده و با توجه به گزینه های موجود در سمت راست برنامه، هر یک از آنها را ویرایش کند.

با انتخاب گزینه ی page layout در سربرگ بالا کاربر میتواند نسبت به تغییر سایز صفحه، شماره گذاری صفحات، اضافه کردن watermark ، تغییر رنگ پس زمینه و ... اقدام کند.

همینطور امکانات دیگری در این نرم افزار کاربردی تعبیه شده است که بسته به نیاز میتوان از هریک از آنها استفاده کرد.

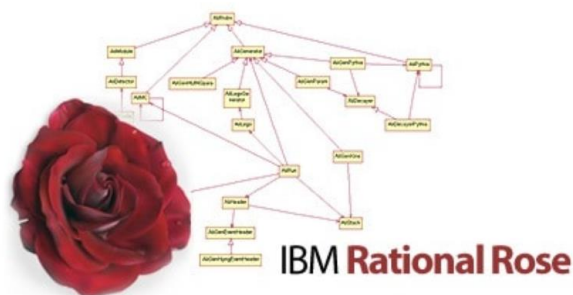
پروژه های ایجاد شده در این برنامه را میتوان در قالب فایل های مختلفی از جمله فایل های pdf ، eddx و xlsx و ... ذخیره کرد .

۲.۲.۵ قابلیت های نرم افزار Edraw Max

- قابلیت ایجاد فلوجارت، نمودار سازمانی، دیاگرام شبکه و ...
- قابلیت متمایز کردن رنگ ها، فونت ها، اشکال، سبک ها، تصاویر، متن و نمادهای موجود بر روی هر شی از نمودار
- پشتیبانی از جدول
- امکان اضافه کردن لینک
- قابلیت بازیابی رنگ تصاویر و روشنایی
- پشتیبانی از PNG شفاف
- قابلیت تبدیل اطلاعات پیچیده به رنج وسیعی از نمودارها
- شامل تصاویر با کیفیت عالی، نمونه ها و قالب های فراوان
- توانایی ایجاد دیاگرام های پیشرفته با نمای بسیار حرفه ای با استفاده از تم ها، افکت ها و سبک های موجود

- قابلیت اضافه کردن تم های رنگی، افکت و فونت
- پیش نمایش زنده و سریع، زمانی که روی گالری های مختلف Edraw حرکت میکنید قادر است تغییرات آبجکت های مختلف و طراحی ها را به صورت آنی نمایش دهد
- دارای بیش از 2000 کلیپ آرت آماده
- دارای بیش از 6000 علامت برداری
- یکپارچگی کامل با نرم افزار Microsoft Office
- شامل تعداد زیادی از شکل ها، نمونه ها و قالب های آماده با کیفیت بالا
- سازگاری با سیستم عامل Windows

۳.۵ IBM Rational Rose Enterprise



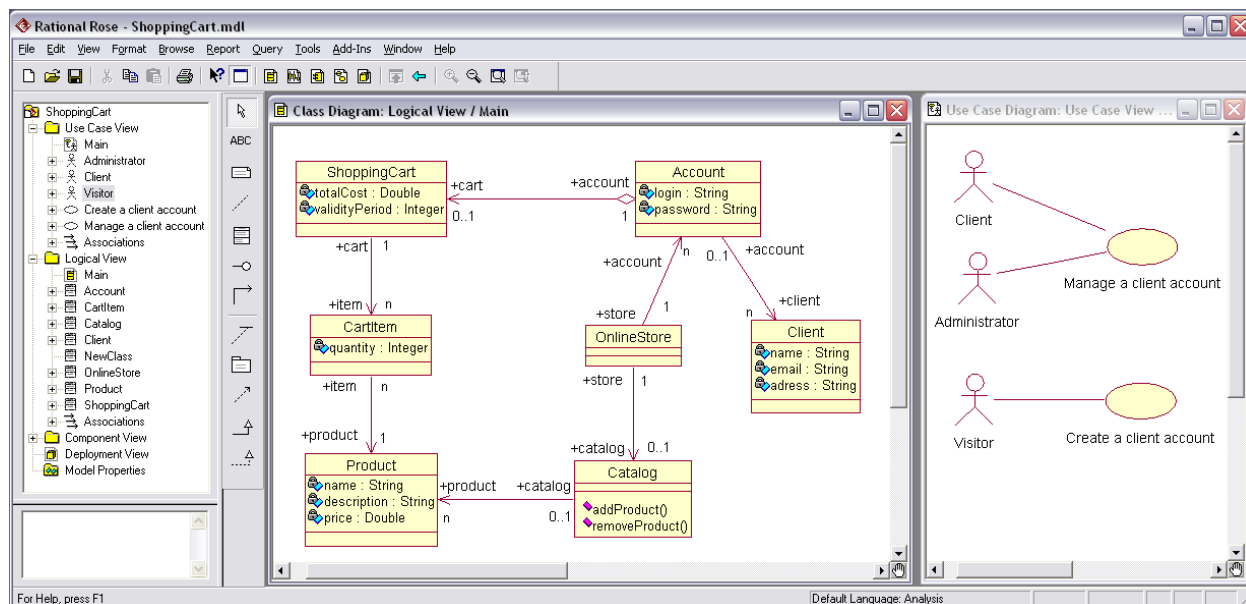
Rational Rose یکی از محصولات پرکاربرد شرکت IBM می باشد که ابزاری قدرتمند مخصوص مدلسازی نرم افزار است و به تجزیه و تحلیل سیستم های نرم افزاری کمک می کند. مدل سازی این برنامه توسط بهترین زبان مدل سازی یعنی UML ساخته می شود که به کمک شی گرایي کار می کند. نرم افزار Rational Rose سرعت عمل و دقت را بالا می برد.

با این برنامه به راحتی می توان به ساخت و ویرایش uml پرداخت. به علاوه می توان برنامه های تحت وب را هم مدلسازی کرد.

به وسیله این برنامه می توان قبل از اینکه کدی را بنویسیم، سیستم خود را مدل کنیم. بنابراین این قابلیت را به ما می دهد که مطمئن شویم سیستم از ابتدا معماری معتبری داشته است. با استفاده از این مدل، می توان به راحتی روال طراحی پروژه را اداره و کنترل کرد.

۱.۳.۵ آموزش کار با نرم افزار IBM Rational Rose

در این بخش سعی داریم تا با عناصر اصلی این نرم افزار آشنا شویم تا بهتر بتوانیم برای پروژه های خود از آن استفاده کنیم.



عناصر اصلی نرم افزار Rational Rose به شرح زیر می باشد:

- **Diagram toolbar:** این بخش از نرم افزار Rational Rose به پنجره دیگرام فعال وابسته است و در بخش چپ پنجره دیگرام قرار دارد.
- **Standard toolbar:** این بخش برای همه دیگرام ها مشترک بوده و در بخش بالای پنجره قرار دارد.
- **Diagram window:** ایجاد و ویرایش دیگرام ها در این بخش می تواند صورت گیرد.
- **Browser:** با استفاده از این بخش کاربر قادر به مشاهده ساختار درختی دیگرام های موجود بوده و همچنین می تواند عناصر مدل ها را مشاهده کند.
- **Documentation window:** این بخش برای افزودن مستندات لازم به مدل ها می باشد. البته امکان ویرایش مستندات هم در این بخش و هم در بخش Specification وجود دارد.
- **Specification:** این بخش برای ویرایش جهت افزودن مستندات به مدل می باشد.

در نرم افزار Rational Rose امکان ترسیم نمودارهای زیادی وجود دارد که ما در این بخش به تعدادی از آنها اشاره میکنیم:

- **دیاگرام مورد کاربرد**

دیاگرام usecase توصیف‌کننده ی رفتار سیستم می باشد. در حقیقت نمودار usecase عملکرد سیستم را نشان می دهد و این که چه افرادی با چه سیستم هایی و به چه نحوی با سیستم ارتباط دارند؛ ارتباط آن‌ها با سیستم به چه صورت است و چه انتظاراتی از سیستم دارند. هدف از رسم این نمودار تعیین نیازها می باشد.

- **دیاگرام کلاس**

class diagram از رایج ترین دیاگرام های UML می باشد که برای درآوردن نمای ساختاری سیستم به شکل بصری مورد استفاده قرار می گیرد. این دیاگرام می تواند جزئیات هر کلاس و ارتباط این کلاس‌ها را با یکدیگر نشان دهد.

- **دیاگرام همکاری**

collaboration diagram یک نما از ارتباطات ساختاری بین اشیا در مدل جاری را در اختیار کاربر قرار می دهد. این دیاگرام بر ارتباط بین اشیا تاکید دارد و حاوی اشیا، پیغام ها و لینک ها می باشد.

- **دیاگرام فعالیت**

activity diagram جریان کار و توالی فعالیت ها را در یک پروسه تعیین می کند. این نمودار حاوی حالت اولیه، یک کادر تصمیم، حالت نهایی و یک نماد تصمیم می باشد.

۲.۳.۵ قابلیت های نرم افزار IBM Rational Rose

- مدل سازی محصول بر اساس زبان UML
- آنالیز و مدل سازی محصولات تهیه شده به زبان های C++، Visual C++، ANSI C++
- CORBA، Java، Visual Basic
- سازگاری با سایر نرم افزارهای تولید شده در زمینه ی توسعه ی نرم افزار
- مدل سازی به منظور طراحی پایگاه داده
- پشتیبانی از سیستم عامل ویندوز

بخش ششم: شرح وظایف

۱.۶ شرح وظایف

فرد	اعمال صورت پذیرفته
روزبه مرادیان	طراحی قالب کلی، تنظیم تمام Heading ها و فونت ها تهیه و تنظیم قسمت های ۱.۱ و ۲.۱ و ۲.۲ و ۲.۳ و ۳.۳ و ۱.۵ و ۱.۷ و ۲.۷ و ۳.۷ و ویرایش زیر بخشهای مختلف قسمت ۱.۳ و طراحی جدول مقایسه قابلیت ها در قسمت ۲.۳ بازبینی نهایی و مرتب سازی بخش های مختلف داکيومنت
امیر حسین عسگری	نصف بخش ۳ - بخش ۴ و قسمت ۱.۲
هانیه زمردی	نوشتن توضیحات مربوط به قسمت های Meister Task , Monday , TeamWork , Toggl Plan از بخش 3 و توضیحات نرم افزار های IBM Rational Rose و Edraw Max از بخش 5
امیر حسین طاهری	

بخش هفتم: لینک های دسترسی و منابع

۱.۷ لینک ویدیو ها

ویدیو گام صفر: <https://aparat.com/v/WH2bF>

ویدیو گام یک: <https://aparat.com/v/YdOln>

ویدیو گام دو: <https://aparat.com/v/ZWqwE>

ویدیو گام سه: <https://www.aparat.com/v/XNUuR>

۲.۷ لینک داکيومنت ها

داکيومنت گام یک:

<https://docs.google.com/document/d/1d5uthHdzariGL-6ilz3cB0HEUUGHkzKmF4rFCPDt2nE/edit#>

داکيومنت گام دو:

https://docs.google.com/document/d/1p31GT8SWGEBsYEJK6Y1Ok3_6lQ5_BREdDI1669NJ51U/edit#

داکيومنت گام سه:

https://docs.google.com/document/d/1A_4BbtALbdElies8hkrESo3xD1xFOjK5Wxp_VZK-suM/edit#

داکيومنت گام چهار:

<https://docs.google.com/document/d/1OXWtn58xvTtUCUHQiElgGXCh9xHA4ymh1Oh0Qem384Y/edit#>

۳.۷ راه های ارتباطی بیشتر

rouzbehmoradian@gmail.com	روزبه مرادیان
amirhosseintaheri99@gmail.com	امیرحسین طاهری
hanie.zomorodi1379@gmail.com	هانیه زمردی
a.asgari1999@gmail.com	امیرحسین عسگری

Raha telegram channel: https://t.me/hut_raha_team

Raha Email: raha.team.hut@gmail.com

۴.۷ لینک منابع

<https://github.com>

<https://git-scm.com>

<https://gitlab.com>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Git>

<https://stackoverflow.com/questions/51788755/what-exactly-happens-in-a-git-push-why-isnt-a-git-push-considered-just-like-a>

<https://github.com/git-guides/git-add>

<https://www.edrawsoft.com>

<https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/visio/flowchart-software>

<https://admine-site.com/whatis-gitub>

<https://maktabkhooneh.org/mag/where-to-start-gitlab-training>

<https://youtu.be/GWxMTvRGlpc>
<https://faradars.org/courses/fvgit9609-git-github-gitlab>
<https://en.wikipedia.org/wiki/Inkscape>
https://en.wikipedia.org/wiki/Adobe_XD
<https://inkscape.org>
<https://maktabkhooneh.org/mag/what-is-git/>
<https://www.isna.ir/news/1400060805863/%DA%86%D8%B1%D8%A7-%DB%8C%D8%A7%D8%AF%DA%AF%DB%8C%D8%B1%DB%8C-adobe-xd-%D8%A8%D8%B1%D8%A7%DB%8C-%D9%87%D9%85%D9%87-%D8%AA%D9%88%D8%B3%D8%B9%D9%87-%D8%AF%D9%87%D9%86%D8%AF%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D8%A7%D9%84%D8%B2%D8%A7%D9%85%DB%8C%D8%B3%D8%AA>
[https://en.wikipedia.org/wiki/Jira_\(software\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Jira_(software))
<https://www.atlassian.com/jira>
<https://mizbanfa.net/mag/trello>
<https://trello.com>
<https://www.softwareadvice.com/project-management/clickup-profile>
<https://techcrunch.com/2020/06/24/productivity-platform-clickup-raises-35-million-from-craft-ventures>
https://en.wikipedia.org/wiki/Task_management
<https://www.softwareadvice.com/project-management/meistertask-profile>
<https://monday.com>
<https://www.softwareadvice.com/project-management/teamwork-pm-profile>
<https://www.startdesigns.com/blog/free-project-management-tools-to-track-work-process-in-pandemic-time>
<https://toggl.com/plan/product>
<https://www.zoho.com/analytics/help/creating-reports.html>
<https://www.aanaya.com/zoho-analytics-implementation>
<https://en.wikipedia.org/wiki/Wrike>

<https://thedigitalprojectmanager.com/wrike-project-management-software-review>
<https://www.softwareadvice.com/project-management/todoist-profile>
<https://todoist.com/help/articles/how-to-use-the-productivity-view>
<https://taskulu.com/fa>
<https://www.softwareadvice.com/project-management/targetprocess-profile>
<https://softwareforprojects.com/resource/targetprocess>
<https://www.mizito.ir>
<http://jirasolutions.ir/%D9%88%DB%8C%DA%98%DA%AF%DB%8C-%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%AC%DB%8C%D8%B1%D8%A7>
<https://hamyar.co/everything-you-need-to-know-about-trello>
<https://reviews.tn/fa/gestion-de-projet-clickup-gerez-facilement-travail>
<https://www.g2.com/products/zoho-analytics/reviews#survey-response-5120425>
[https://drshahbazi.ir/blog/%D9%85%D8%B2%D8%A7%DB%8C%D8%A7-%D9%88-%D9%85%D8%B9%D8%A7%DB%8C%D8%A8-%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%A9-\(Wrike\)](https://drshahbazi.ir/blog/%D9%85%D8%B2%D8%A7%DB%8C%D8%A7-%D9%88-%D9%85%D8%B9%D8%A7%DB%8C%D8%A8-%D9%86%D8%B1%D9%85-%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%A9-(Wrike))
<https://kayhanravan.ir/fa/todoist.aspx>
<https://www.g2.com/products/targetprocess/reviews#reviews>
<https://blog.mizito.ir/%D9%85%D8%B9%D8%B1%D9%81%DB%8C-%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%DB%8C%D9%86-%D8%A7%D9%BE%D9%84%DB%8C%DA%A9%DB%8C%D8%B4%D9%86-%D9%85%D8%AF%DB%8C%D8%B1%DB%8C%D8%AA-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87-%D8%A7%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D9%86%DB%8C-nwpayr43awvj>
<https://www.rtl-theme.com/blog/adobe-xd>
<https://www.gooyait.com/1389/09/22/about-two-graphic-software-gimp-inkscape.html>
<https://support.microsoft.com/en-us/office/create-a-data-flow-diagram-in-visio-509a0489-4b63-479c-84ae-4cd5bc7c896d>