

# RubberDuck

Dreams will turn to memories...

<http://rubberduck.ir>

## آموزش و آشنایی

ابزار و روش های کار تیمی

آذر ۱۴۰۰



info@rubberduck.ir

## فهرست مطالب

۲	فهرست مطالب
۴	مقدمه
۵	چت‌ها و روابط فوری
۵	Slack
۷	Mattermost
۹	تماس‌های کنفرانسی
۹	Google Meet
۱۰	Zoom
۱۲	Discord
۱۴	Microsoft Teams
۱۶	برنامه‌ریزی و سازمان‌دهی کار تیمی و مدیریت زمان
۱۶	Trello
۱۷	Jira
۱۹	سیستم‌های کنترل نسخه
۱۹	Git
۲۱	ابزارهای طراحی Ui/Ux
۲۲	Figma
۲۴	Adobe XD
۲۶	Sketch
۲۷	ابزارهای Visualisation

۲۷

Microsoft Visio

۲۹

Miro

۳۱

Edraw Max

## مقدمه

مشکل مدیریت کارها در حوزه تخصصی و در تیم‌های کاری یکی دیگر از موارد فراگیری است که تا به حال راه‌حل‌های مختلفی برای آن ارائه شده است. با پیچیده‌تر شدن فرایندهای کار تیمی در شرکت‌ها ابزارهای بهینه‌تری ایجاد شدند که روند کارهای تیمی را بهبود دهند. بسته به فرایند اجرایی شرکت‌ها و تیم‌ها استفاده از ابزارهای آنلاین و حتی بعضاً آفلاین بسیار متداول است. در اینجا سعی داریم به بررسی ابزارهای موجود و تا حدی مقایسه‌ای کوتاه بین آن‌ها بپردازیم. بر همگان واضح و مبرهن است که هر تیمی بسته به شرایط خود و با در نظر گرفتن فاکتورهای مختلف باید به انتخاب ابزار بپردازد.

# چتها و روابط فوری

## Slack

Slack یک پلت فرم ارتباط تجاری اختصاصی است که توسط شرکت نرم افزاری آمریکایی Slack Technologies توسعه یافته و اکنون متعلق به Salesforce است. Slack بسیاری از ویژگی‌های سبک IRC را ارائه می‌کند، از جمله اتاق‌های چت (کانال) دائمی که بر اساس موضوع، گروه‌های خصوصی و پیام‌های مستقیم سازمان‌دهی شده‌اند.

## Teams

تیم‌های Slack به جوامع، گروه‌ها یا تیم‌ها اجازه می‌دهند تا از طریق یک URL خاص یا دعوت‌نامه‌ای که توسط مدیر یا مالک تیم ارسال می‌شود، به «فضای کاری» بپیوندند.

## Messaging

کانال‌های عمومی به اعضای تیم اجازه می‌دهند بدون استفاده از ایمیل یا اس ام اس گروهی (پیامک) با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. کانال‌های عمومی برای همه در فضای کاری باز است.

کانال‌های خصوصی امکان مکالمه خصوصی بین گروه‌های فرعی کوچکتر را فراهم می‌کنند. از این کانال‌های خصوصی می‌توان برای سازماندهی تیم‌های بزرگ استفاده کرد.

## Integrations

Slack با بسیاری از سرویس‌های شخص ثالث ادغام می‌شود و از ادغام‌های ساخته‌شده در جامعه، از جمله Google Drive، Trello، Dropbox، Box، Heroku، Zapier و IBM Bluemix، Crashlytics، GitHub، Runscope، Zendesk پشتیبانی می‌کند. در دسامبر ۲۰۱۵، Slack فهرست برنامه نرم افزاری خود را راه اندازی کرد که شامل بیش از ۱۵۰ ادغام است که کاربران می‌توانند نصب کنند.

## API

Slack یک رابط برنامه نویسی برنامه (API) برای کاربران فراهم می‌کند تا برنامه‌ها را ایجاد کنند و فرآیندها را خودکار کنند، مانند ارسال اعلان‌های خودکار بر اساس ورودی انسان، ارسال هشدارها در مورد شرایط مشخص، و ایجاد خودکار بلیط‌های پشتیبانی داخلی. API Slack به دلیل سازگاری با بسیاری از انواع برنامه‌ها، چارچوب‌ها و سرویس‌ها مورد توجه قرار گرفته است.

## Mattermost

Mattermost یک سرویس چت آنلاین منبع باز و خود میزبان با اشتراک گذاری، جستجو و ادغام فایل است. این به عنوان یک چت داخلی برای سازمان ها و شرکت ها طراحی شده است و بیشتر خود را به عنوان یک جایگزین منبع باز برای Slack و تیم های مایکروسافت به بازار عرضه می کند.

### یک حساب برای چندین تیم

از آنجایی که Mattermost خود میزبان است، به کاربران این امکان را می دهیم که از یک حساب در چندین تیم استفاده کنند، به جای ایجاد یک حساب در هر تیم. این بدان معناست که کاربران می توانند به راحتی در بین تیم ها بدون نیاز به تغییر مداوم زمینه ارتباط برقرار کنند.

### پیام های موضوعی

برای پیگیری بحث های پیچیده، کاربران به روشی آسان برای اظهار نظر در مورد پیام قبلی نیاز داشتند.

سال گذشته یک دکمه "پاسخ" اضافه کردیم که به شما امکان می دهد یک نظر در مورد هر پیام قبلی اضافه کنید و همه نظرات را در "پیام رشته ای" مشاهده کنید.

### هشتگ های قابل جستجو

برای کمک به سازماندهی تیم ها، Mattermost جستجوی کلیکی روی هشتگ های # را ارائه می دهد.

مشابه توییتر و فیسبوک، می‌توانید #هشتگ‌ها را برای دسته‌بندی سریع پیام‌ها اضافه کنید. وقتی روی یک هشتگ کلیک می‌کنید، Mattermost لیستی از پیام‌ها را با همان برچسب نمایش می‌دهد (و می‌توانید نتایج را بر اساس فرستنده، کانال و کلمات کلیدی اضافه کنید)



# تماس های کنفرانسی

## Google Meet

Google Meet (که قبلا با نام Hangouts Meet شناخته می شد) یک سرویس ارتباطی ویدئویی است که توسط Google توسعه یافته است. این یکی از دو برنامه‌ای است که جایگزین Google Hangouts می‌شود و دیگری Google Chat است.

### مزایا

- تماس های صوتی و تصویری دو طرفه و چند طرفه با رزولوشن تا ۷۲۰p
  - یک چت همراه
  - رمزگذاری تماس بین همه کاربران
  - فیلتر صوتی حذف نویز
  - حالت کم نور برای ویدیو
  - امکان پیوستن به جلسات از طریق مرورگر وب یا از طریق برنامه های اندروید یا iOS
  - ادغام با Google Calendar و Google Contacts برای تماس‌های جلسه با یک کلیک
  - اشتراک‌گذاری صفحه برای ارائه اسناد، صفحات گسترده، ارائه‌ها
  - قابلیت بالا و پایین بردن دست
  - فیلترهای ویدئویی، جلوه‌ها و ماسک‌های واقعیت افزوده.
- Google Meet از پروتکل‌های اختصاصی برای رمزگذاری ویدیو، صدا و داده استفاده می‌کند.

## Zoom

Zoom Meetings یک برنامه نرم افزاری اختصاصی ویدئو کنفرانس از راه دور است که توسط Zoom Video Communications توسعه یافته است. این طرح رایگان تا ۱۰۰ شرکت کننده همزمان را با محدودیت زمانی ۴۰ دقیقه ای امکان پذیر می کند. کاربران این امکان را دارند که با اشتراک در یک طرح پولی، آن را ارتقا دهند. بالاترین طرح از حداکثر ۱۰۰۰ شرکت کننده همزمان برای جلساتی تا ۳۰ ساعت پشتیبانی می کند.

در طول همه گیری COVID-۱۹، استفاده از Zoom برای کار از راه دور، آموزش از راه دور، [۳] و روابط اجتماعی آنلاین، افزایش عمده ای داشت.

Zoom با Linux، Windows، macOS، iOS، Android، Chrome OS سازگار است. این به دلیل رابط کاربری ساده و قابلیت استفاده آن، صرف نظر از تخصص فناوری، مورد توجه قرار گرفته است.

### مزایا

- جلسات یک به یک
- کنفرانس های ویدئویی گروهی
- اشتراک گذاری صفحه
- افزونه ها
- برنامه های افزودنی مرورگر
- امکان ضبط جلسات و رونویسی خودکار آنها
- ویژگی های امنیتی

- جلسات محافظت‌شده با رمز عبور
  - احراز هویت کاربر، اتاق‌های انتظار
  - جلسات قفل‌شده
  - غیر فعال کردن اشتراک‌گذاری صفحه نمایش شرکت‌کنندگان
  - شناسه‌های تصادفی تولید شده
  - توانایی میزبان برای حذف شرکت‌کنندگان مزاحم است.
- Zoom همچنین یک سرویس رونویسی با استفاده از نرم‌افزار Otter.ai ارائه می‌کند که به کسب‌وکارها اجازه می‌دهد رونوشت‌های جلسات Zoom را به صورت آنلاین ذخیره کرده و در آنها جستجو کنند، از جمله جدا کردن و برچسب‌گذاری بلندگوهای مختلف.

## Discord

Discord یک پلتفرم پیام فوری و توزیع دیجیتال است. کاربران با تماس‌های صوتی، تماس‌های ویدیویی، پیام‌های متنی، رسانه‌ها و فایل‌ها در چت‌های خصوصی یا به‌عنوان بخشی از جوامعی به نام «سرور» ارتباط برقرار می‌کنند. پیوندها Discord روی Windows، macOS، Android، iOS، iPad OS، Linux و در مرورگرهای وب اجرا می‌شود.

Discord برای ایجاد و مدیریت جوامع خصوصی و عمومی ساخته شده است. این به کاربران امکان دسترسی به ابزارهای متمرکز بر خدمات ارتباطی مانند تماس‌های صوتی و تصویری، اتاق‌های چت دائمی، و ادغام با سایر سرویس‌های متمرکز بر گیم را می‌دهد، همراه با توانایی عمومی برای ارسال پیام‌های مستقیم و ایجاد گروه‌های شخصی.

## Servers

Discord در مجموعه‌های مجزایی از کانال‌ها به نام سرور سازمان‌دهی می‌شوند. سرورها در اسناد توسعه دهنده به عنوان "اصناف" نامیده می‌شوند. کاربران میتوانند سرورها را به صورت رایگان ایجاد کنند Discord در مجموعه‌های مجزایی از کانال‌ها به نام سرور سازمان‌دهی می‌شوند. سرورها در اسناد توسعه دهنده به عنوان "guilds" نامیده می‌شوند. کاربران می‌توانند سرورها را به صورت رایگان ایجاد کنند.

## Channels

کانال ها ممکن است برای چت صوتی و پخش جریانی یا برای پیام رسانی فوری و اشتراک گذاری فایل استفاده شوند. قابلیت مشاهده و دسترسی به کانال ها را می توان برای محدود کردن دسترسی کاربران خاص سفارشی کرد.

Discord Threads را راه اندازی شده که کانال های متنی موقتی ایجاد شوند که می توانند به طور خودکار ناپدید شوند. این به منظور کمک به تقویت ارتباطات بیشتر در سرورها است.

## Microsoft Teams

Microsoft Teams یک پلتفرم ارتباط تجاری اختصاصی است که توسط مایکروسافت به عنوان بخشی از خانواده محصولات Microsoft ۳۶۵ توسعه یافته است. تیم‌ها در درجه اول با سرویس مشابه Slack رقابت می‌کنند که چت فضای کاری و ویدئو کنفرانس، ذخیره‌سازی فایل و یکپارچه‌سازی برنامه‌ها را ارائه می‌دهد.

مزایا

### Chats

پیام‌رسانی فوری، Voice over IP VoIP و کنفرانس ویدیویی در داخل نرم‌افزار مشتری ارائه می‌شود. Teams همچنین از کنفرانس شبکه تلفن سوئیچ شده عمومی (PSTN) پشتیبانی می‌کند که به کاربران امکان می‌دهد با شماره تلفن های مشتری تماس بگیرند.

### Teams

جلسات را می‌توان برنامه ریزی کرد یا به صورت موقت ایجاد کرد و کاربرانی که از کانال بازدید میکنند میتوانند ببینند که یک جلسه در حال حاضر در حال انجام است. Teams همچنین دارای یک پلاگین برای Microsoft Outlook است تا دیگران را به جلسه Teams دعوت کند.

## Channels

در یک تیم، اعضا می توانند کانال هایی را راه اندازی کنند. کانال ها موضوعات گفتگو هستند که به اعضای تیم اجازه می دهند بدون استفاده از ایمیل یا پیامک گروهی (پیامک) با هم ارتباط برقرار کنند. کاربران می توانند به پست ها با متن و همچنین تصاویر، GIF و ماکروهای تصویری سفارشی پاسخ دهند.

پیام های مستقیم به کاربران این امکان را می دهد که به جای گروهی از افراد، پیام های خصوصی را برای یک کاربر خاص ارسال کنند.

## Education

تیم های مایکروسافت به معلمان اجازه می دهد تا تکالیف دانش آموزی را که از طریق تیم ها ارائه می شوند، با استفاده از برگه تکالیف، که در دسترس مشترکین Office ۳۶۵ برای آموزش است، توزیع، ارائه بازخورد و نمره دهی کنند. آزمون ها همچنین می توانند از طریق ادغام با فرم های اداری به دانش آموزان اختصاص داده شوند

## برنامه‌ریزی و سازمان‌دهی کار تیمی همچنین مدیریت زمان

### Trello

Trello یک برنامه مبتنی بر وب، به سبک کانبان، فهرست‌سازی است و توسط Trello Enterprise، یکی از شرکت‌های تابعه Atlassian توسعه یافته است. در سال ۲۰۱۱ توسط نرم افزار Fog Creek (در حال حاضر Glitch) ایجاد شد.

کاربران می‌توانند تابلوهای وظیفه خود را با ستون‌های مختلف ایجاد کنند و وظایف را بین آنها جابجا کنند. معمولاً ستون‌ها شامل وضعیت‌های کار مانند To Do, In Progress, Done هستند. این ابزار را می‌توان برای مقاصد شخصی و تجاری از جمله مدیریت املاک، مدیریت پروژه نرم افزاری، تابلوهای اعلانات مدارس، برنامه ریزی درس، حسابداری، طراحی وب، بازی، و مدیریت پرونده های دفتر حقوقی استفاده کرد.

در Trello میتوان تیم‌ها، پروژه‌ها و اسناد خود را در Notion به هم وصل کنید - تا بتوانید سیلوها را شکسته و به‌عنوان یک واحد حرکت کنید، در Notion، کار روزانه و دانش شما در کنار هم زندگی می‌کنند - بنابراین هرگز زمینه را از دست نمی‌دهید.



## Jira

Jira یک محصول اختصاصی ردیابی مشکلات است که توسط Atlassian توسعه یافته است که امکان ردیابی اشکال و مدیریت پروژه چابک را فراهم می کند. Jira برای برنامه ریزی هر عضو تیم نرم افزار ساخته شده است.

Jira در چهار بسته ارائه می شود

### Work Management

مدیریت کار Jira به عنوان مدیریت پروژه عمومی در نظر گرفته شده است.

### Software

نرم افزار Jira شامل نرم افزار پایه، از جمله ویژگی های مدیریت پروژه چابک (که قبلاً یک محصول جداگانه بود: Jira Agile) را شامل می شود.

### Service Management

مدیریت خدمات Jira برای استفاده توسط عملیات فناوری اطلاعات یا میزهای خدمات تجاری در نظر گرفته شده است.

### Align

برای مدیریت استراتژیک محصول و پورتفولیو در نظر گرفته شده است.

### مقایسه Jira و Trello

Trello یک برنامه نرم افزاری به عنوان سرویس (SaaS) است که معمولاً توسط تیم هایی از افرادی که به عنوان مثال در توسعه محصول کار می

کنند، استفاده می شود. در مقابل، Jira به طور خاص برای تقویت همکاری بین توسعه دهندگانی که روی همان پروژه کار می کنند، معمولاً در چارچوب مجموعه ای از فرآیندهای DevOps به خوبی تعریف شده طراحی شده است. در واقع، هیچ چیز مانع از استفاده سازمان از هر دو برنامه نیست، زیرا ایده های محصولات جدید به توسعه دهندگان منتقل می شود که امیدواریم بتوانند این مفاهیم را به واقعیت کاربردی تبدیل کنند.

Jira به طور خاص برای پاسخگویی به نیازهای مدیران پروژه که با مهندسان نرم افزار و توسعه دهندگان کار بر روی پروژه های نرم افزاری پیچیده کار میکنند طراحی شده است. Jira از چندین ماژول، از جمله Jira Service Desk و Jira Ops تشکیل شده است که می توان به عنوان یک سرویس میزبانی شده یا در یک محیط داخلی مستقر شد.

**انتخاب تیم ما ترلو است چون علی رغم امکانات کمتر، برای تیمی به ابعاد ما مناسب تر و ساده تره شاید درآینده با رشد تیم و افزایش تعداد نفرات شرکتمون تصمیم بگیریم از سیستم های بزرگتری مثل جیرا استفاده کنیم.**

# سیستم های کنترل نسخه

## Git

در ابتدا لازم می بینیم مقدمه ای در مورد ابزار کنترل نسخه Git بنویسیم. اولین چیزی که باید بدانید این است که گیت (Git) با گیت هاب (GitHub) فرق دارد. خیلی ها این دو را یکی فرض می کنند. گیت هاب یک سایت هاست (Host) برای پروژه هاست که از گیت استفاده می کند. گیت یک نوع سیستم کنترل ورژن (VCS) است که با آن می توانید تغییرات اعمال شده در فایل ها را ساده تر پیگیری کنید. مثلاً، اگر فایلی را ویرایش کنید، گیت می تواند دقیقاً به شما بگوید که چه چیزی تغییر کرده است، چه کسی آن را تغییر داده است و دلیل این تغییر چه بوده است. گیت برای هماهنگ کردن وظایف میان اشخاص مختلفی که، روی یک پروژه کار می کنند، مفید است. همچنین می توان با ذخیره ی "Checkpoint" پیشرفت پروژه را در طی زمان بررسی کرد. می توانید از گیت برای نوشتن یک مقاله استفاده کنید، یا وقتی که می خواهید تغییرات اعمال شده را، در یک فایل هنری یا طراحی، پیگیری کنید.

گیت تنها سیستم کنترل ورژن موجود نیست، اما معروفترین آنهاست. بسیاری از برنامه‌نویسان به صورت روزانه از گیت استفاده می‌کنند و بلد بودن آن می‌تواند تأثیر خوبی روی رزومه‌ی کاری‌تان داشته باشد. در پروژه‌های پیچیده اشخاص بسیاری به صورت همزمان فایل‌های پروژه را تغییر می‌دهند و این مسئله می‌تواند گیج‌کننده باشد. هر کسی که با "Merge Conflict" و سمبل‌هایی گیج‌کننده مثل <<<<<< ===== >>>>>> برخورد داشته است، می‌تواند این موضوع را تأیید کند. اگر اساس گیت را درک کنید، می‌توانید به سادگی علت وقوع این Conflict ها را بفهمید و آنها را برطرف کنید.

## ابزارهای طراحی Ui/Ux

همانطور که به ابزارهایی که طراحان استفاده میکنند نگاه می کنیم، باید بدانیم که مسئولیت طراحان دائماً تغییر می کند و گسترش می یابد. ۶-۷ سال پیش کمتر کسی حتی می فهمید که وظیفه یک طراح تجربه کاربری چیست. این روزها انتظار می رود هر طراح حداقل نوعی تحقیقات کاربر، نمونه سازی اولیه و تجزیه و تحلیل رقابتی را انجام دهد.

این تغییرات روی چگونگی نگاه طراحان بر جریان کار، دامنه اطلاعات، فنون و ابزارهای آن ها تاثیر می گذارد. امروزه مشتری ها انتظار دارند که نه تنها یک محصول نهایی مناسب و خوب ببینند بلکه همه چیز را از ساخت وایرفریم تا پروتوتایپ را به شکل یک طراحی انیمیشنی ببینند.

گسترش حوزه تخصص شما فقط راهی برای کسب درآمد بیشتر نیست این مسئله به یک نیاز شغلی تبدیل شده است. فرآیند های جدید طراحی محصول معمولاً به معنای ابزارهای جدید است که این یعنی طراحان نیاز به صرف زمان برای یادگیری این ابزارهای جدید هستند. همچنین ظهور ابزارهای جدید در چند سال گذشته بسیار زیاد شده است.

## Figma

فیگما یک ابزار طراحی بر اساس فضای ابری (Cloud) است که در عملکرد و ویژگی‌ها مشابه sketch است، اما با تفاوت‌هایی که فیگما را برای همکاری تیمی بهتر می‌کند. برای کسانی که به این ادعا شک دارند، ما توضیح خواهیم داد که چگونه فیگما فرایند طراحی را ساده‌تر می‌کند و از برنامه‌های دیگر در کمک به طراحان و تیم‌ها برای همکاری کارآمد موثرتر است.

فیگما روی هر سیستم عاملی که بتواند یک مرورگر وب را اجرا کند، قابل استفاده است. Mac، Windows، Linux و حتی Chromebook ها می‌توانند از فیگما استفاده کنند. این تنها ابزار طراحی در نوع خودش هست که همچنین قابلیت‌ها را دارد و در مکان‌هایی که از سخت‌افزارهایی با سیستم عامل‌های مختلف استفاده می‌کنند همگی می‌توانند فایل‌های فیگما را به اشتراک بگذارند، باز کنند و ویرایش کنند.

## مزایا

### همکاری در Figma ساده و آشناست

چون figma مبتنی بر مرورگر کار می‌کند، تیم‌ها می‌توانند همچون Google Docs با هم همکاری داشته باشند. افرادی که در حال مشاهده و ویرایش یک فایل هستند در قسمت بالای برنامه به شکل یک تصویر دایره‌ای نشان داده شده‌اند. هر فرد یک مکان نما (Cursor) به نام خود نیز دارد بنابراین پیگیری کارهایی که هر کسی انجام می‌دهد آسان است. با کلیک بر تصویر شخص دیگر روی چیزی که او مشاهده می‌کند زوم می‌شود.

با استفاده از figma، لیدر تیم طراحی میتواند فقط با باز کردن فایل اشتراک گذاشته شده متوجه شود که در هر زمان اعضای تیم چه چیزی را طراحی می کنند. اگر یک طراح اشتباهی در کار خود انجام دهد، این ویژگی به رهبر تیم این اجازه را می دهد که مداخله کند، مسیر را درست کند و در زمان صرفه جویی کند. (در مقابل، تیم هایی که از sketch استفاده می کنند هیچ راه سریعی برای اینکه به طراحان بگویند که راه را اشتباه می روند یا خیر وجود ندارد.)

## اشتراک گذاری آسان در Figma

Figma همچنین اجازه ی اشتراک گذاری هر فایل، صفحه یا قاب (که در سایر ابزارهای طراحی آرت بورد (artboard) نامیده می شود) براساس مجوزها را می دهد. زمانی که پیوند اشتراک گذاری در یک قاب در یک صفحه ایجاد می شود، فردی که روی آن لینک کلیک می کند یک نسخه از فیگما را روی مرورگر باز می کند و یک نمای بزرگ شده از قاب بارگیری می شود.

این شکل از اشتراک گذاری انتخابی، از فایل تا قاب، به طراحان، صاحبان محصول و توسعه دهندگان اجازه می دهد دقیقاً آنچه را که در ابزارهای خطایابی و نرم افزارهای اجتماعی مانند Confluence و SharePoint لازم است، به اشتراک بگذارند.

## آنلاین بودن فایل ها و پروژه های Figma

از آنجا که Figma یک برنامه آنلاین است، با نمایش پروژه ها و فایل های آن ها در نمای اختصاصی، سازماندهی پرونده ها را انجام می دهد. فیگما همچنین از چندین صفحه در هر فایل مانند sketch پشتیبانی می کند. بنابراین تیم های Agile می توانند پروژه های خود را به صورت منطقی سازماندهی کنند.

## Adobe XD

Adobe xd نرم افزار شرکت ادوبی است که در سال ۲۰۱۷ اولین نسخه اصلی آن منتشر شد. این برنامه مناسب برای طراحان UX و UI می باشد که می توانند در آن اقدام به طراحی واسط کاربری و ساخت Prototype کنند.

### مزایا

#### قیمت Adobe xd

یکی از عوامل اولیه موفقیت ابزارهای همچون Sketch و Figma قیمت مناسب آن ها بود. Adobe XD بخشی از اشتراک Adobe Creative Cloud است که به شما امکان دسترسی به بیش از ۲۰ برنامه مانند پریمیر، فتوشاپ، ایلاستریاتور و غیره را با قیمت ۵۰ دلار در ماه می دهد، بنابراین جدا کردن قیمت به طور خاص برای این محصول دشوار است.

با این حال در ماه می سال ۲۰۱۸، Adobe یک برنامه استارتاپ را اعلام کرد که امکان استفاده از Adobe XD را به صورت رایگان فراهم می کند. این فقط به یک پروژه فعال محدود شده است اما این یک راه عالی برای آزمایش و ارائه آن است.

#### راحتی در استفاده

اکثر طراحان دیجیتال از برنامه های Adobe استفاده کردند و با حالت کلی آن آشنایی دارند.



زیبایی Adobe XD در این است که استفاده از آن آسان است. منحنی یادگیری آن سبک و ملایم است.

Adobe XD همچون ابزارهای مشابه، سیستم های طراحی پیچیده و کتابخانه نمادها را کنترل می کند. همچنین این نرم افزار شامل ابزارهای بصری برای اتصال راحت صفحات و ساخت یک پروتوتایپ تعاملی است که بدون نیاز به کد می تواند برای تست توسط کاربر مورد استفاده قرار بگیرد.

## مقایسه Adobe xd و Sketch

نرم افزار sketch نسبت به adobe xd در حوزه طراحی واسط کاربری قدیمی تر است و هنوز به خاطر پلاگین های زیاد و متنوع آن برای طراحی محبوب و پرکاربرد است ولی فقط قابل استفاده در مک می باشد. در حالی که adobe xd هم در مک و هم در ویندوز قابل دسترس شما می باشد.

بنابراین اگر از sketch استفاده می کنید هنوز دلیلی به مهاجرت به adobe xd نیست ولی اگر تازه می خواهید بین این دو انتخاب کنید adobe xd پیشنهاد می شود.

## Sketch

نرم افزار طراحی Sketch یک برنامه طراحی دیجیتال برای سیستم عامل Mac میباشد. شما می توانید برای ui، موبایل ، وب و حتی طراحی آیکون از آن استفاده کنید. اگر شما از فتوشاپ برای این کارها استفاده می کردید، باید بدانید که نرم افزار طراحی Sketch جایگزینی بسیار توانمند است.

## مزایا

### سیستم مجوز دهی یا خرید

اساسا شما این برنامه را یک بار خریداری می کنید و بعد از آن شما هر چقدر که بخواهید می توانید از آن استفاده کنید. البته درست است که شما یک بار برنامه را خریداری می کنید اما این مجوز شما برای یک سال است و در این یک سال شما می توانید از تمام بروزرسانی هایی که منتشر می شود استفاده کنید.

بعد از اتمام زمان مجوز شما همچنان می توانید از برنامه استفاده کنید فقط نمی توانید از بروزرسانی های جدید استفاده کنید و برای بروزرسانی ها احتیاج به خرید دوباره مجوز دارید.

با وجود شباهت های زیادی که اسکچ با adobe xd دارد، اما تفاوت عمده آن با فتوشاپ، استفاده آسان از آن است. استفاده آسان از یک نرم افزار موجب افزایش سرعت در یادگیری آن نیز می شود.

# ابزارهای Visualisation

## Microsoft Visio

Microsoft Office Visio یک برنامه گرافیکی نمودار و برداری است و بخشی از خانواده Microsoft Office است.

Visio یک برنامه جالب برای استفاده میباشد منظور از استفاده یعنی 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

نسخه حرفه‌ای دارای قالب‌های اضافی برای نمودارها و طرح‌بندی‌های پیشرفته‌تر است، و همچنین قابلیت‌هایی دارد که اتصال نمودارهای خود را به منابع داده و نمایش داده‌هایشان به صورت گرافیکی برای کاربران آسان می‌کند.

چند ویژگی جدید مانند اتصال یک مرحله ای با داده های اکسل، حفاظت از مدیریت حقوق اطلاعات (IRM) برای فایل های Visio، اشکال مدرن برای چیدمان اداری، اشکال دقیق اضافه شده است. برای پلان های سایت، اشکال به روز شده برای پلان های طبقه، اشکال مدرن برای پلان های خانه، اشکال مطابق با IEEE برای نمودارهای الکتریکی، طیف جدیدی از نمودارهای شروع، و تم های جدید برای رابط. مدل سازی پایگاه داده در Visio حول یک نمودار مدل پایگاه داده (DMD) می چرخد.

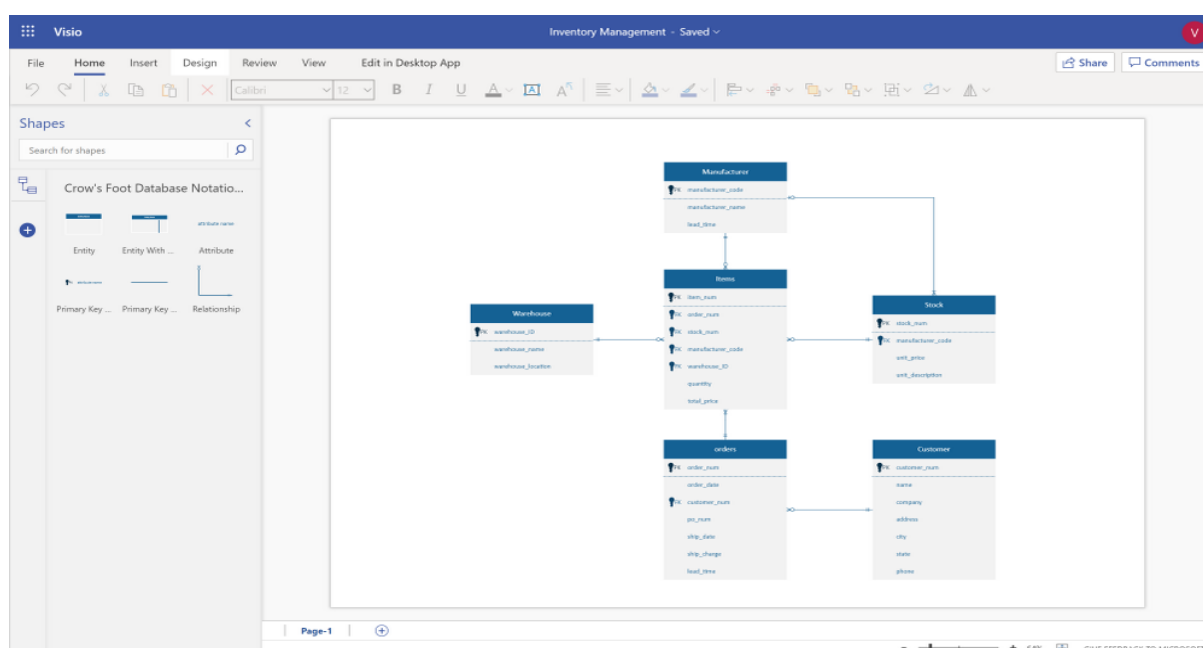
همچنین می توان از آن در ساخت فلوچارت و نمودار های ER در پایگاه داده شرکت استفاده کرد.

## نقشه مفهومی

نقشه مفهومی یا نمودار مفهومی نموداری است که روابط پیشنهادی بین مفاهیم را نشان می دهد.

نقشه های مفهومی ممکن است توسط طراحان آموزشی، مهندسان، نویسندگان فنی و دیگران برای سازماندهی و ساختار دانش استفاده شوند.

نقشه مفهومی معمولاً ایده ها و اطلاعات را به صورت جعبه یا دایره نشان می دهد، که آن ها را با فلش های برجسته گذاری شده، اغلب در ساختار سلسله مراتبی با



انشعاب رو به پایین و همچنین در نقشه های آزاد به هم متصل می کند.

## Miro

در Miro، یک پلتفرم برای کارهای مدرن ایجاد شده است که به تیم‌های هم‌مجموعه، توزیع‌شده، و از راه دور امکان می‌دهد در قالب‌ها، ابزارها، کانال‌ها و مناطق زمانی ارتباط برقرار کرده و با هم همکاری کنند بدون محدودیت مکان فیزیکی، فضای جلسه، و تخته سفید.

صرف نظر از اینکه تیم‌های شما در یک ساختمان، در مکان‌های مختلف یا از راه دور کار می‌کنند: با Miro، یک تخته سفید آنلاین تعاملی برای همکاری بصری و فردی در اختیار دارید که می‌توانید در زمان واقعی یا در زمان‌های مختلف از آن استفاده کنید. یک راه عالی برای جمع‌آوری تمام شرکت‌کنندگان به صورت آنلاین از هر کجا و به اشتراک گذاری یکپارچه طرح‌ها و پروژه‌ها است.

با گروه‌بندی به ایده‌های خود شکل دهید، Miro ما با کمک به سازماندهی و ترکیب اطلاعات شما را فراتر از ایده اولیه می‌برد. از گروه‌بندی کمکی برای جمع‌آوری ایده‌های مشابه با هم استفاده کنید یا از برچسب‌ها برای برچسب‌گذاری و سازماندهی موارد مختلف بر اساس هر شناسه‌ای که انتخاب می‌کنید استفاده کنید. با ظروف شکل‌ها و یادداشت‌های چسبناک، می‌توانید اطمینان حاصل کنید که ایده‌های شما همان‌قدر که در سرتان هستند، روی تخته سفیدتان به وضوح تجسم می‌شوند. یک چشم‌انداز یکپارچه ایجاد کنید، قبل از اینکه ایده‌های خود را عملی کنید به اجماع برسانید. تصاویری مانند وایرفریم و نقشه‌های سفر مشتری ایجاد کنید که محصول یا فرآیند شما را به تصویر می‌کشد.

کسب و کار خود را از هر زاویه ای تجزیه و تحلیل کنید، با ایجاد تجزیه و تحلیل SWOT، نقشه راه محصول یا نقشه سفر مشتری مستقیماً در تخته سفید آنلاین خود، عمیق تر به استراتژی های کلیدی کسب و کار بروید.

#### Choose a template

Search

All templates

Recent

#### CATEGORIES

Miroverse **NEW**

Recommended

Popular

Building Blocks

Demo Boards

#### USE CASES

Meetings & Workshops

Ideation & Brainstorming

Research & Design

Agile Workflows

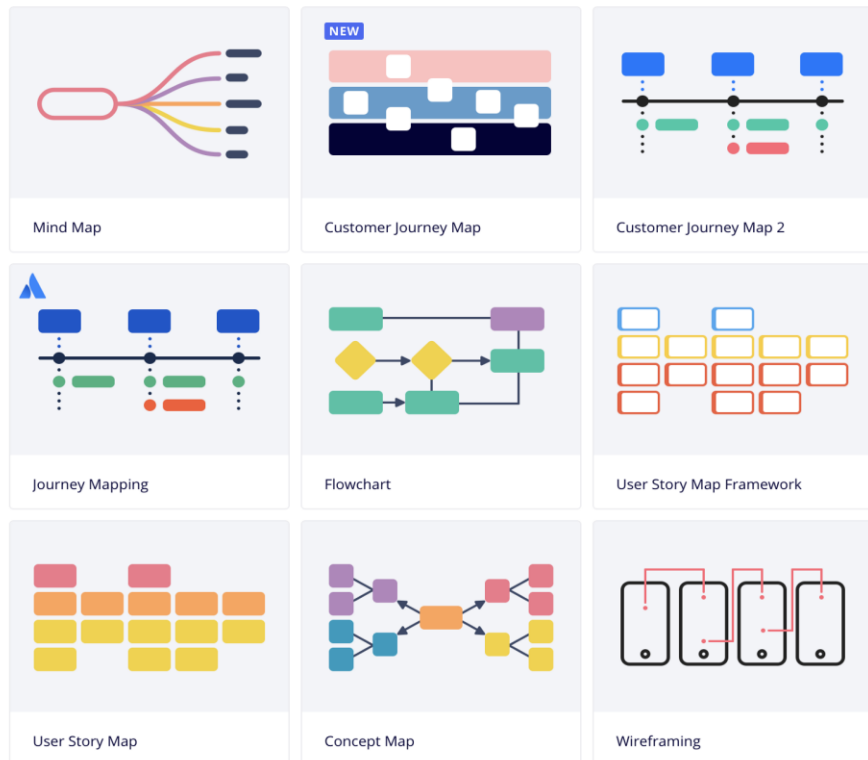
Strategy & Planning

Mapping & Diagramming

#### CUSTOM TEMPLATES

Personal

Shared



## Edraw Max

Edraw Max یک نرم‌افزار نمودار سازی فنی دوبعدی کسب‌وکار است که به ایجاد فلوچارت‌ها، نمودارهای سازمانی، نقشه ذهنی، نمودارهای شبکه، پلان‌های طبقه، نمودارهای گردش کار، نمودارهای تجاری، و نمودارهای مهندسی کمک می‌کند. الگوها و نمونه‌های Edraw Mind Map ساختن نقشه‌های ذهنی با کیفیت بالا و نمودارهای مشابه را برای هر کاربری آسان می‌کند. رابط کاربری Edraw Mind Map سرخ‌های بصری خود را به جای طرح‌بندی به سبک اکسپلورر که نمونه‌ای از برنامه‌های گرافیکی مدرن است، از آفیس می‌گیرد و حسی آشنا به Edraw می‌دهد. ما می‌توانیم به سرعت رنگ طرح را از طریق دکمه Style تغییر دهیم. پنجره اصلی صفحه شروع به کار را با تمام الگوهای موجود که در زیر نقشه ذهنی، کلیپ آرت، و الگوهای بیشتر طبقه بندی شده اند، نمایش می‌دهد. نسخه رایگان یک الگو، یک نمودار نقشه ذهنی، اما مثال‌های زیادی از جمله تصمیم‌گیری، برنامه‌ریز زندگی،

## استراتژی بازاریابی و حتی تجزیه و تحلیل PEST ارائه می‌کند.

