

Лучшие инструменты для построения диаграмм архитектуры программного обеспечения в 2024 году

07.04.2024

Одной из важнейших задач для руководителей или архитекторов ИТ-проектов является создание диаграммы приложения. Это может быть либо поток приложений, либо схема инфраструктуры, либо дизайн программного обеспечения. Microsoft Visio – одна из самых популярных программ для создания диаграмм. Однако она стоит денег, что может быть неинтересно для небольших организаций или стартапов. К счастью, перечисленные здесь инструменты позволят вам создать схему без установки какого-либо программного обеспечения.

Лучшие инструменты для построения диаграмм архитектуры программного обеспечения на 2024 год

Основываясь на многочасовых исследованиях, я привел здесь список инструментов, позволяющих создавать диаграммы приложений. Эти инструменты должны значительно облегчить вашу работу! Готовы к исследованию?

Lucidchart

Lucidchart – это freemium, и бесплатный тарифный план имеет базовую функциональность, но для начала он вполне подходит. Вы можете выбрать из более чем 100 готовых шаблонов в следующих категориях.

- Сеть
- Сетевая инфраструктура
- Mindmap
- Инженерия
- Бизнес-анализ
- Карта сайта
- Оргсхема
- Блок-схема
- Проволочный каркас
- и многое другое...

Новичкам настоятельно рекомендуется Lucidchart.

Miro

Miro – это удобное средство для создания диаграмм с широкими возможностями совместной работы и построения диаграмм, позволяющее повысить производительность и стимулировать организационные инновации. Платформа, предназначенная как для новичков, так и для экспертов, предлагает большой выбор редактируемых шаблонов и инструментов, которые удовлетворяют разнообразным требованиям к диаграммам – от согласования до получения информации к действию, таких диаграммных процессов, как организация совещаний по согласованию и мозговых штурмов, построение планов действий и т.д. Благодаря удобному интерфейсу, широкому функционалу и всесторонним интеграциям Miro позволяет командам легко создавать диаграммы, обмениваться ими и сотрудничать. В бесплатную коллекцию диаграмм включены основные фигуры, связи и иконки блок-схем. Расширенные возможности включают пакеты фигур для AWS, Azure и Cisco, а также такие известные методы, как BPMN и диаграммы потоков данных. Интеграция с Jira и Asana позволяет легко создавать пункты действий и преобразовывать их в билеты. Используя его базовые возможности, вы можете начать создавать диаграммы бесплатно в условиях корпоративного уровня безопасности, контроля и соответствия требованиям, но если вам

нужны расширенные возможности создания диаграмм, вы должны перейти на коммерческую версию.

Creately

В бесплатном аккаунте вы можете создать один проект и пять диаграмм. Creately позволяет рисовать блок-схему, организационную схему, каркас, сетевую диаграмму, инфографику и многое другое.

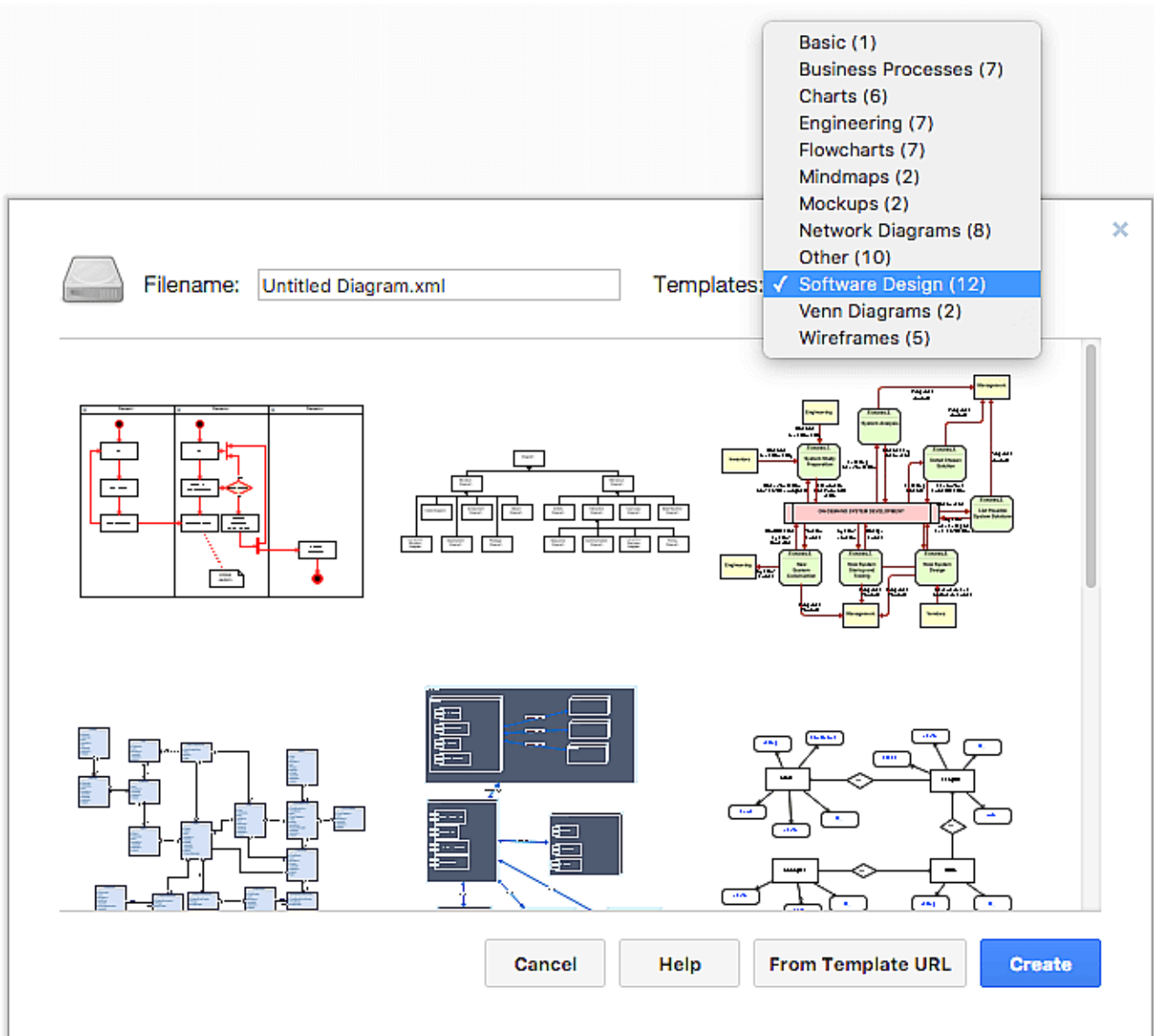
Diagram Examples Drawn Using Creately



Это полный drag-n-drop, поэтому создать схему инфраструктуры или блок-схему очень просто.

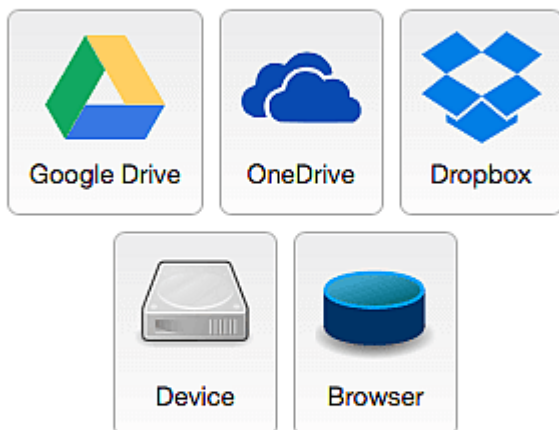
Draw.io

Draw.io поможет вам создать блок-схему или любую диаграмму с большим количеством фигур для правильной визуализации вашей инфраструктуры. В вашем распоряжении более 50 предустановленных шаблонов для начала работы в различных категориях.



- Перейдите на сайт draw.io.
- Выберите место, где вы хотите сохранить диаграммы.

Save diagrams to:



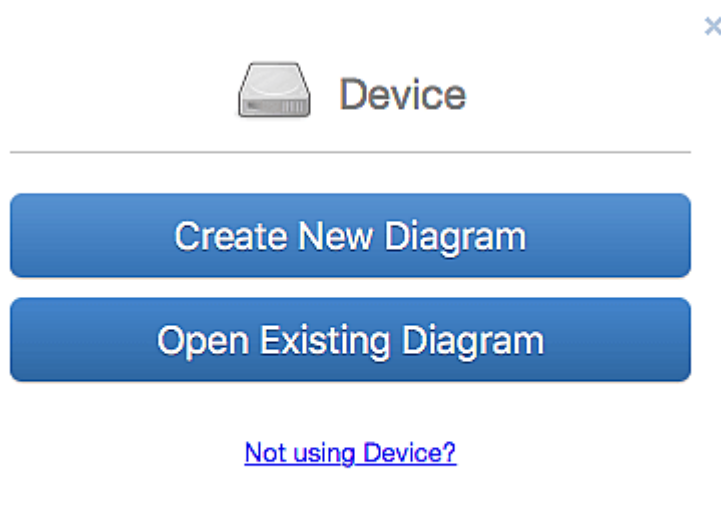
Remember this setting

Help

Decide later



- Нажмите кнопку **“Создать новую диаграмму”**.



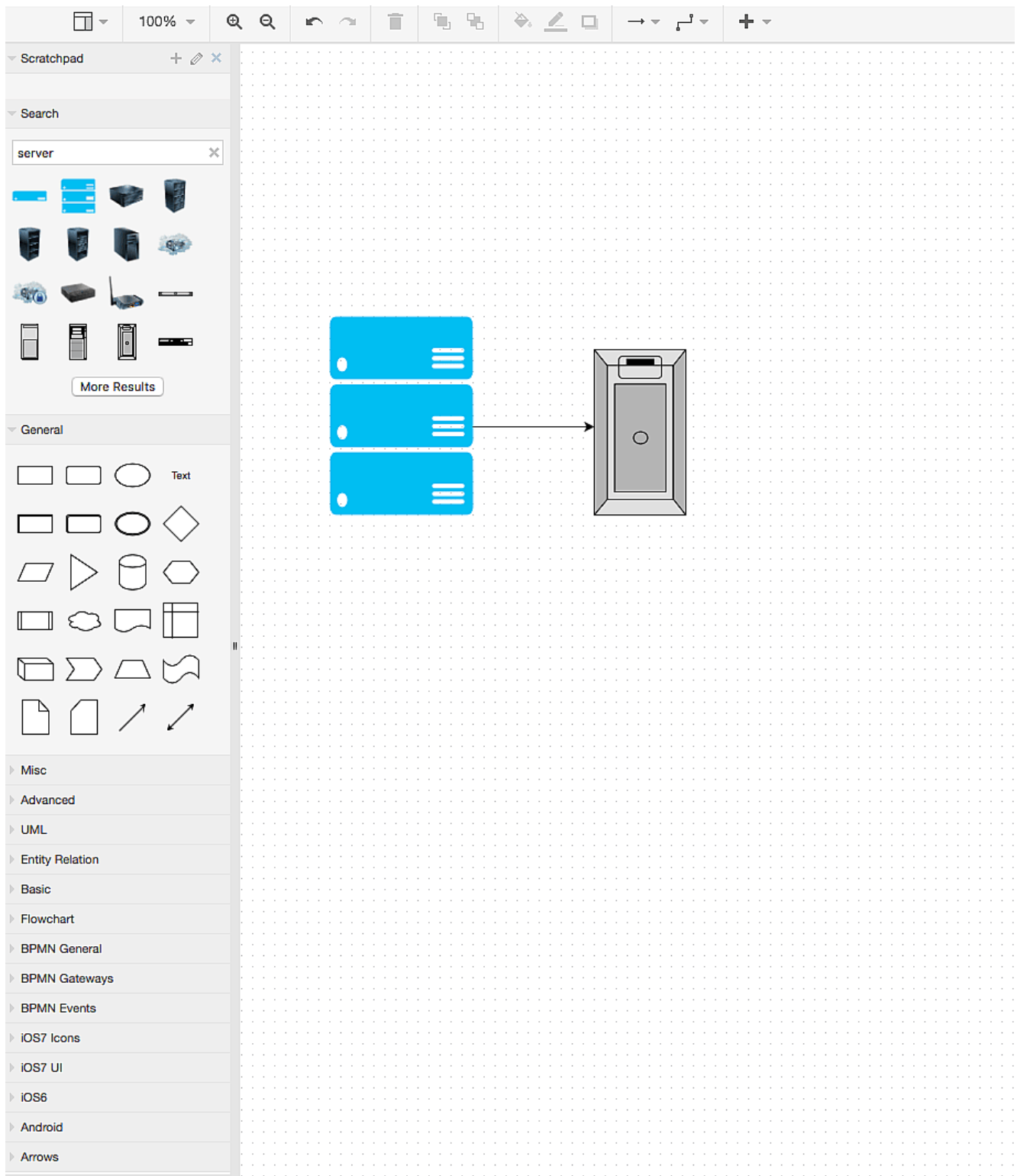
Help



- Введите **имя файла** и нажмите кнопку **Создать**.

Начните проектировать поток, перетаскивая общие элементы из

левой навигации. Если вы не можете найти общий ресурс, попробуйте поискать его.



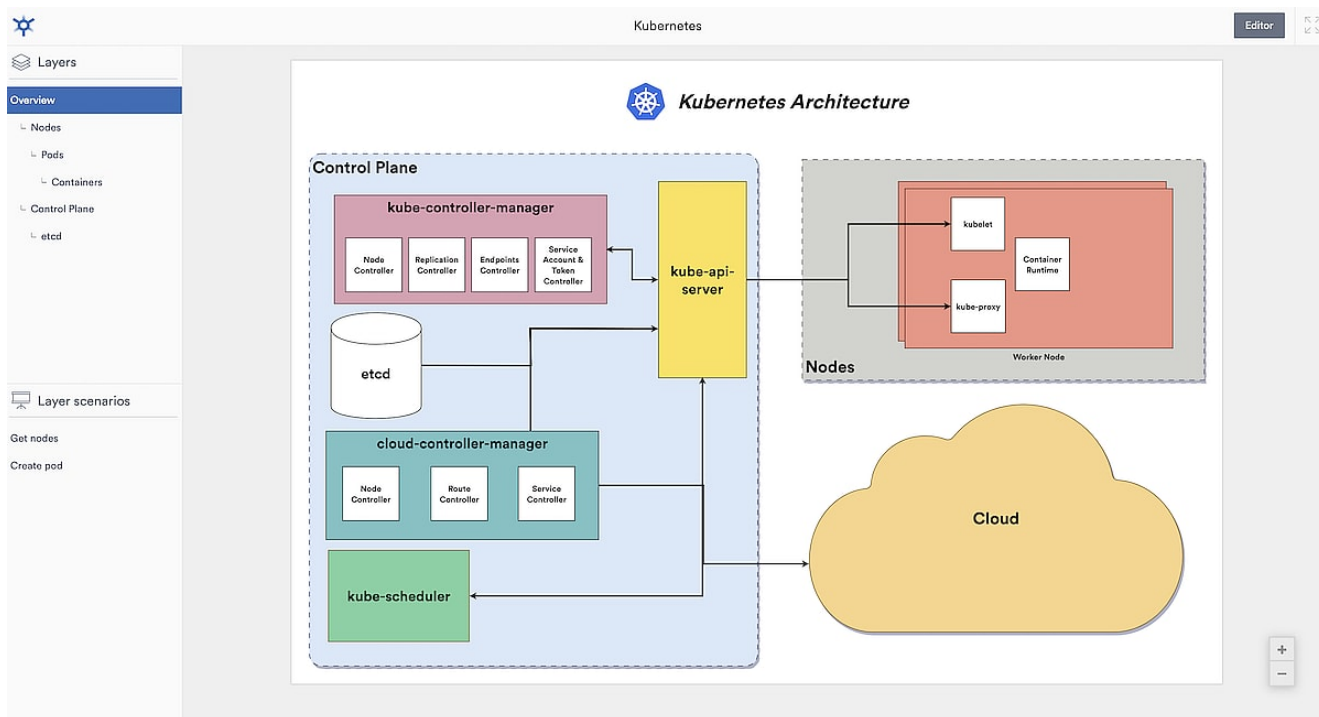
- После того как вы закончите, нажмите **Файл >> Экспортировать как.**

Выберите нужный тип файла, и все готово. Видите, все просто, а

главное – БЕСПЛАТНО!

Terrastruct

Terrastruct – это инструмент для построения диаграмм, предназначенный для архитектуры программного обеспечения.



В отличие от других инструментов для создания диаграмм, которые создают статичные изображения, Terrastruct позволяет выразить всю сложность ваших программных проектов. Вы можете разложить диаграмму по уровням абстракции, а также определить сценарии для описания всех возможных случаев.

Характеристики

- Многомерные диаграммы
- Авторазметка
- Уникальная интеграция с Github, которая превращает его README в презентацию диаграмм
- Живое сотрудничество
- Огромный набор иконок, предназначенных для диаграмм программного обеспечения
- Диаграммы, защищенные паролем

- Командные функции, такие как общие шаблоны и загрузка изображений.

Возможности и динамичность Terrastruct должны помочь вам воплотить свои идеи!

Gliffy

Gliffy – это фантастический инструмент для рисования, который поможет вам создать несколько типов диаграмм, таких как блок-схема, оргсхема, диаграмма Венна, каркас провода, карта ума, сетевой дизайн и т.д. Пользовательский интерфейс похож на Draw.io. Однако я вижу больше фигур в цвете, что очень удобно и выглядит привлекательно.

- Перейдите на сайт gliffy.com.
- Нажмите на кнопку **“НАЧАТЬ РИСОВАНИЕ”**.

The screenshot shows the Gliffy web application interface. At the top, there is a blue header with the Gliffy logo and menu items: File, Edit, Share, and Help. Below the header is a toolbar with various icons for navigation and editing, including a search icon, a text tool, a shape tool, a line tool, a selection tool, and a zoom tool. The main workspace is a grid with a blue background. On the left side, there is a search bar containing the text "firewall". Below the search bar, there is a "Search Results" section showing several icons related to firewalls and network security. Below the search results, there is a "Basic Shapes" section with a grid of various geometric shapes. At the bottom of the left panel, there is a list of diagram types: Flowchart, Swimlanes, UML Class, UML Sequence, UML Activity, Entity-Relationship, Containers, Forms, and Images. In the main workspace, there is a diagram titled "*test, v1" with a lock icon. The diagram consists of a server rack on the left, a firewall icon in the middle, and a network switch icon on the right. A double-headed arrow connects the server rack to the network switch, and a single-headed arrow points from the server rack to the firewall.

Перетаскивайте нужные фигуры из левой панели навигации, а когда закончите, можете экспортировать файл в формате PNG, JPG, SVG или Gliffy на рабочий стол.

Edraw Max

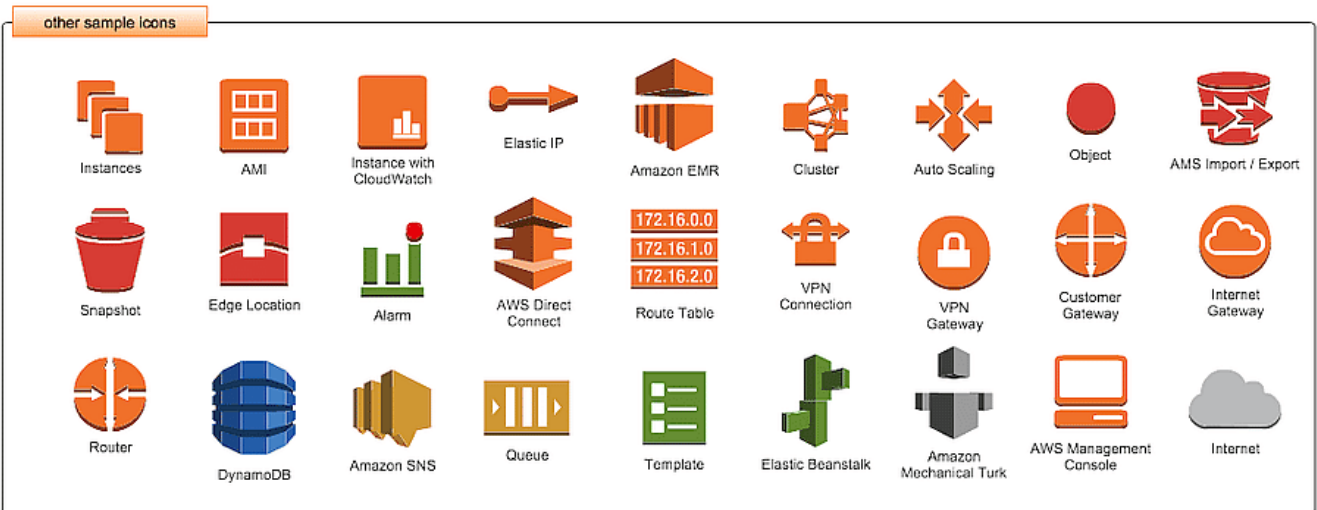
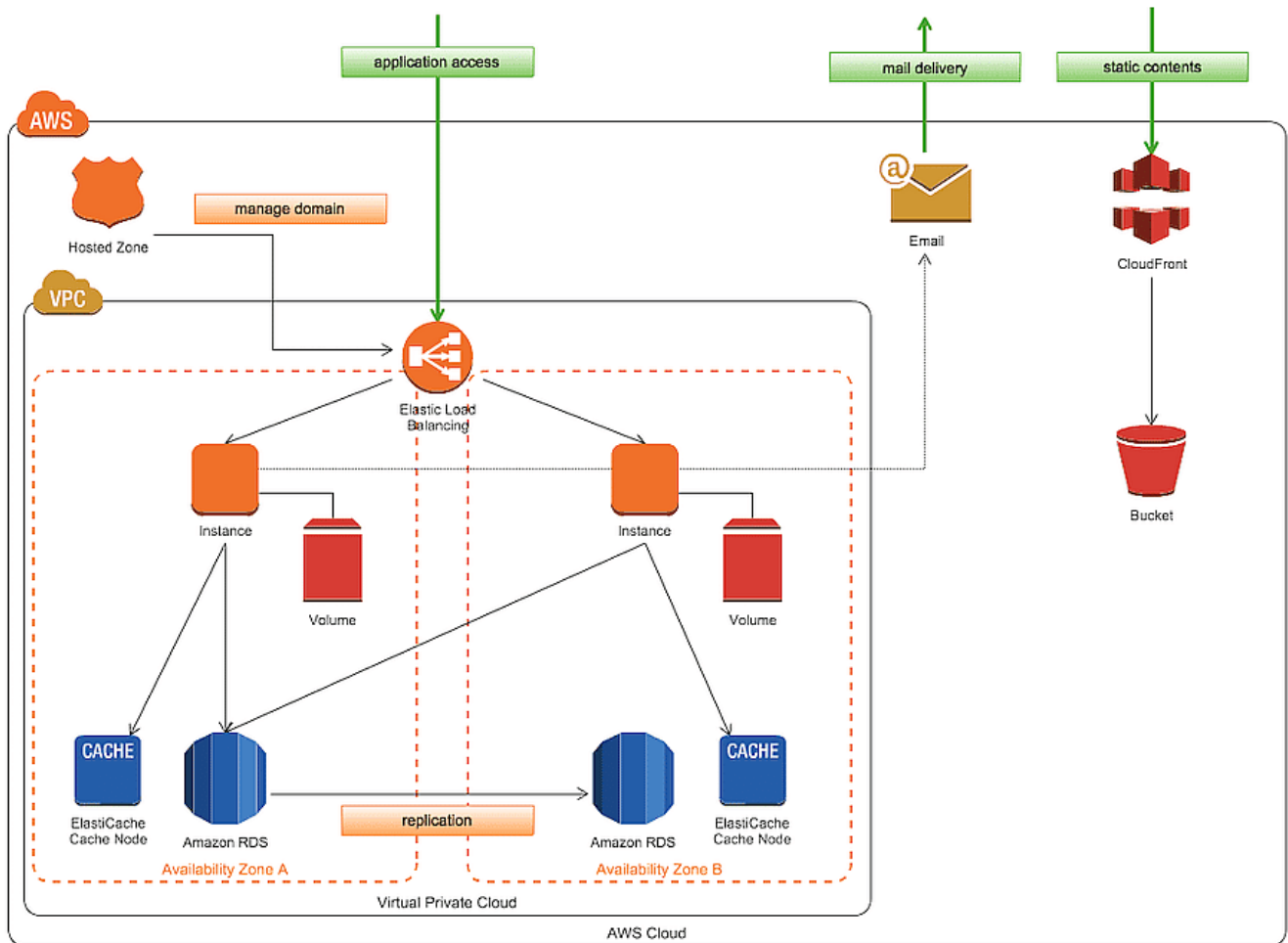
Edraw Max, которому доверяют такие компании, как Samsung, Dell и IBM, поможет вам создавать визуальные презентации буквально за несколько минут. Просто выберите элемент визуализации, а затем добавьте свои данные с помощью электронных таблиц или их простой боковой панели. После этого вы можете поделиться ими в социальных сетях или добавить их в документы, слайды или на сайт. У них есть более 1000 шаблонов в различных областях, таких как:

- Блок-схема
- Временная шкала
- Инфографика
- Брошюра
- Визуализация сети
- План этажа
- Инженерный план

В нем есть все необходимые функции, чтобы передать ваше сообщение в виде визуальных эффектов.

Сасоо

Сасоо – отличное решение для совместной работы в режиме реального времени с перетаскиванием, сетками и историей пересмотра. Он позволяет создавать 25 листов с бесплатным планом и может экспортировать их в формат PNG.



Здесь есть множество форм почти для всех объектов, необходимых для создания диаграммы или каркаса.

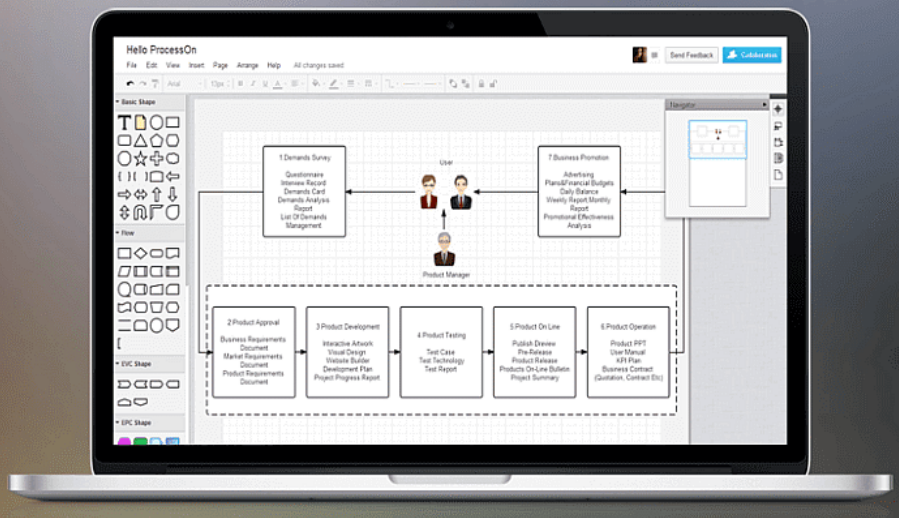
ProcessOn

Create Free Diagrams Online

With ProcessOn it's surprisingly easy to instantly create professional diagrams online. Our platform makes it possible to share charts and collaborate with colleagues in real-time.

Login

Sign Up



ProcessOn – еще один гибкий онлайн-инструмент, который поможет вам в создании макетов пользовательского интерфейса, карт ума, блок-схем и UML.

Coggle

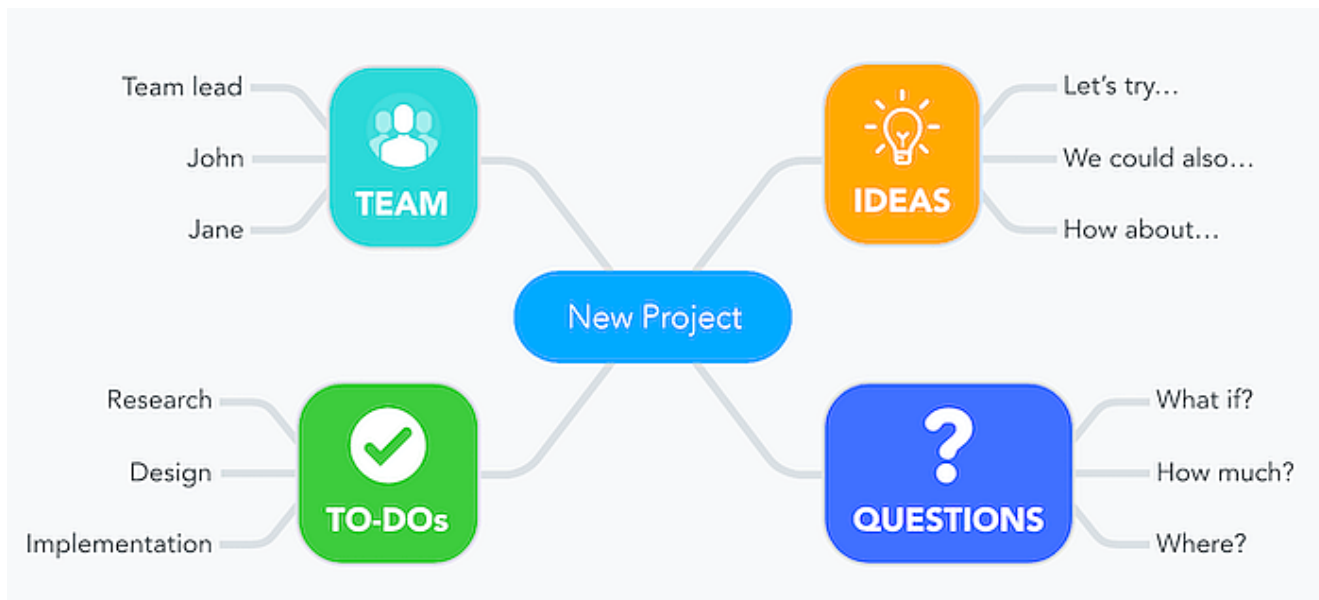
Вместе с командой создавайте блок-схемы и карты мышления с помощью Coggle. Ниже перечислены некоторые из функций.

- Добавьте на диаграмму несколько начальных точек
- Загрузка пользовательских изображений
- Аннотация к тексту или изображению
- Многочисленные формы и элементы дизайна

Когда вы будете довольны своей диаграммой, вы можете загрузить ее в формате PDF или в виде изображения. А также экспортировать в файлы .mm или Visio.

Mindmeister

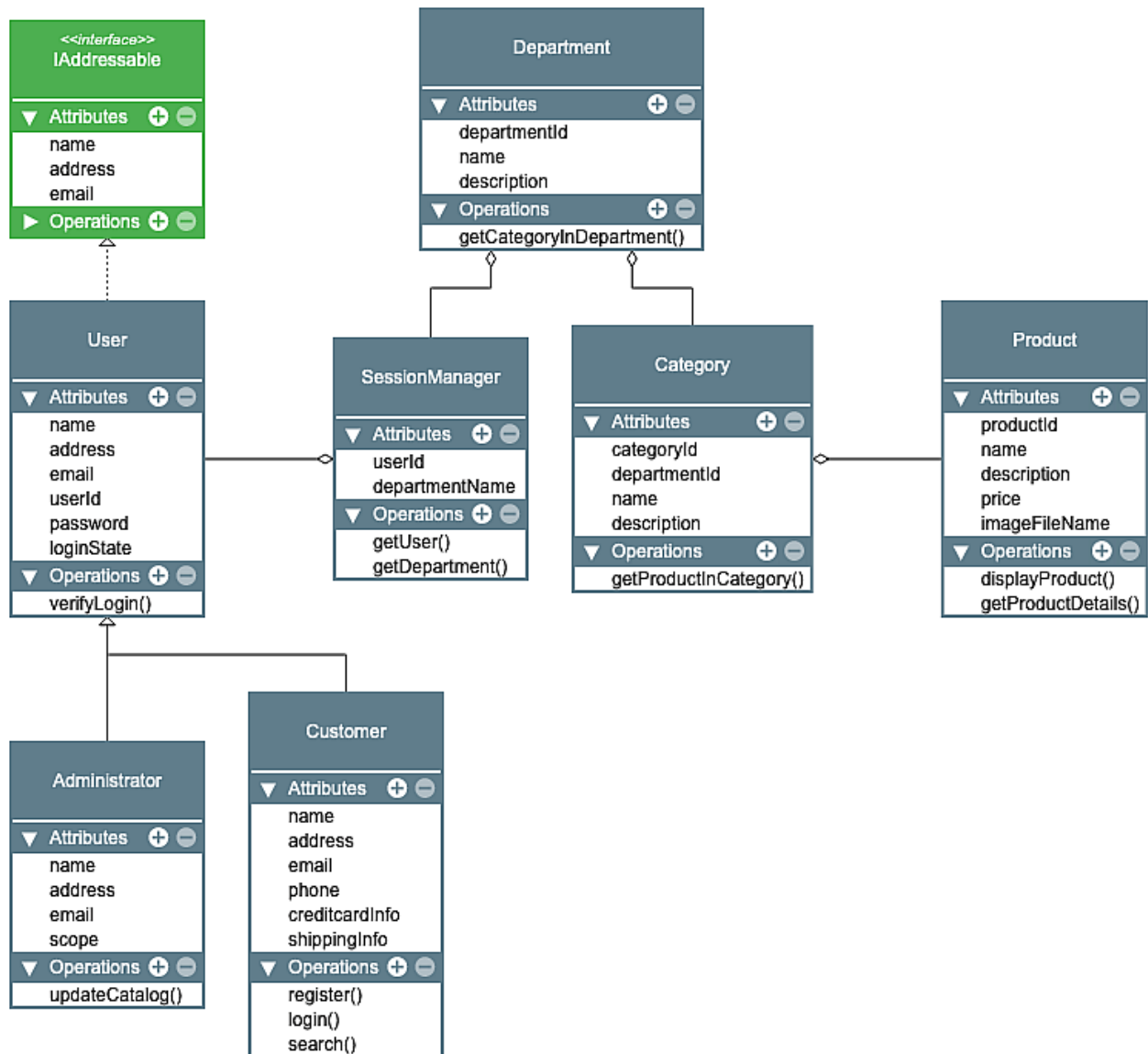
Как видно из названия, Mindmeister – это прежде всего инструмент для составления карт мыслей.



Более 10 миллионов пользователей используют его для мозгового штурма, планирования проектов, управления знаниями, идеями, ведения заметок и многого другого.

yED

Для начала создания диаграммы доступны различные образцы. Платформа редактирования yED в реальном времени работает быстро и не отвлекает.



Характеристики

- Добавьте цветовую палитру вашего брендинга
- Добавьте пользовательские данные
- Поделитесь с другими
- Редактор диаграмм UML
- Группировка графических структур

yED также доступен в виде настольной версии.

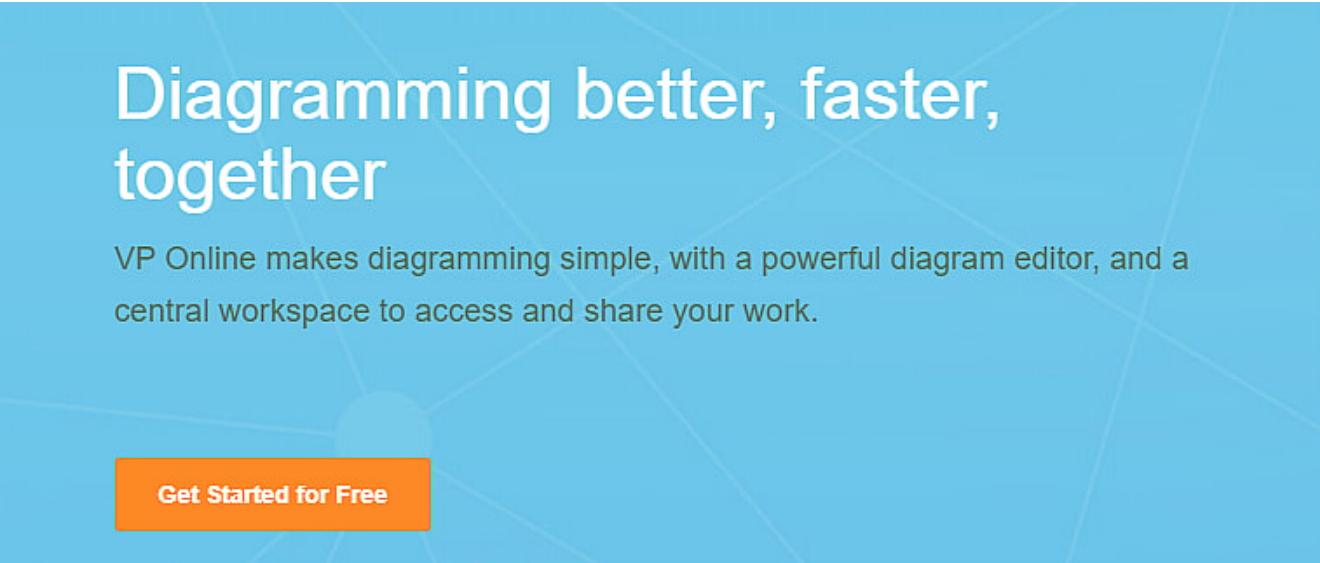
SmartDraw

Благодаря тысячам шаблонов, инструментов и символов SmartDraw определенно должен быть у вас на примете. Вы можете создавать огромное количество элементов, таких как:

- Блок-схемы
- Планы этажей
- Сетевые диаграммы
- Графики
- Чертежи CAD
- Картинки
- И многое другое

Он легко интегрируется со сторонними инструментами, такими как MS Office, GSuite и Trello. Более того, вы можете импортировать, экспортировать и изменять файлы и трафареты Visio. В целом, это мощный и простой в использовании инструмент. Вы можете загрузить SmartDraw на свой рабочий стол или использовать его в режиме онлайн с любого устройства.

Visual Paradigm

A blue banner with a white geometric pattern of lines and dots. The text is white and centered.

Diagramming better, faster,
together

VP Online makes diagramming simple, with a powerful diagram editor, and a central workspace to access and share your work.

[Get Started for Free](#)

Благодаря простому редактору диаграмм и центральному рабочему месту Visual Paradigm значительно упрощает создание и

сопровождение диаграмм. А благодаря тому, что он отлично подходит для организации работы, вы обязательно повысите уровень своей продуктивности и добьетесь большего за меньшее время. Вы можете сотрудничать с членами своей команды и создавать проекты на одном рабочем месте. Начните с нуля или выберите один из множества готовых шаблонов. Кроме того, вы получите более 2 000 примеров диаграмм, которые помогут вам, когда вы застрянете и вам понадобятся идеи. Если вы используете этот инструмент в некоммерческих целях, то можете получить его бесплатно. В противном случае его стоимость составит всего 4 доллара в месяц на пользователя.