

УДК 004

ОБЗОР ПРОГРАММ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СХЕМ И ДИАГРАММ

Ткачев Е.В.

студент,

ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет

им. К.Э. Циолковского»

Калуга, Россия

Белаш В.Ю.

к.пед.н., доцент,

ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет

им. К.Э. Циолковского»

Калуга, Россия

Аннотация: в статье рассмотрен вопрос выбора оптимальной программы для построения схем, карт, а также различных диаграмм. Рассмотрены такие программы как: Microsoft Visio, Draw.io и Lucidchart. Проведен анализ, который показал, что использование программы Draw.io., позволит за счет своих возможностей в полной мере отразить в рамках графических моделей все процессы функционирования разрабатываемого мобильного приложения, которое будет учитывать все затраты на личное транспортное средство.

Ключевые слова: Draw.io, Lucidchart, Microsoft Visio, построение схем.

OVERVIEW OF PROGRAMS FOR BUILDING DIAGRAMS

Tkachev E.V.

student,

Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky

Kaluga, Russia

Belash V.Yu.

Ph.D., Associate Professor,

Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky

Kaluga, Russia

Abstract: the article considers the issue of choosing the optimal program for building diagrams, maps, as well as various diagrams. Such programs as: Microsoft Visio, Draw.io and Lucidchart. The analysis was carried out, which showed that the use of the program Draw.io ., will allow due to its capabilities to fully reflect within the framework of graphical models all the processes of functioning of the mobile application being developed, which will take into account all the costs of a personal vehicle.

Keywords: Draw.io, Lucidchart, Microsoft Visio, building diagrams.

Цель данной работы – выбор программных средств для реализации графических моделей разрабатываемого мобильного приложения по учету затрат на личное транспортное средство.

Каждый день мы сталкиваемся с различными процессами, которые имеют определенную структуру. Для их отображения используют диаграммы бизнес-процессов, которые строятся в специальных сервисах. Поэтому возникает вопрос о выборе качественного, функционального и красивого приложения, которое бы позволило визуализировать все составленные планы. В интернете есть множество различных программ для построения схем и диаграмм, но в данной статье будут рассмотрены некоторые самые популярные.

Первая программа – Microsoft Visio [3]. Это приложение использует в своей работе векторную графику для построения схем. Такая особенность позволяет увеличивать или уменьшать изображения без потери качества.

Также программа поддерживает самые современные стандарты бизнес-моделирования. К основным характеристикам данного приложения можно отнести следующее:

- Возможность работать в команде.
- Готовые шаблоны для создания разных схем и диаграмм.
- Возможность работать с данными из Excel, SQL Server, Access.
- Наличие веб-версии и десктопного приложения.
- Возможность импорта изображения для создания инфографики.
- Присутствие модулей, которые контролируют правильность построения схем.

При работе с данным продуктом можно выделить следующие недостатки:

- Платный доступ.
- Отсутствие технической поддержки пользователей.
- Совместное использование не редко приводит к зависанию программы.

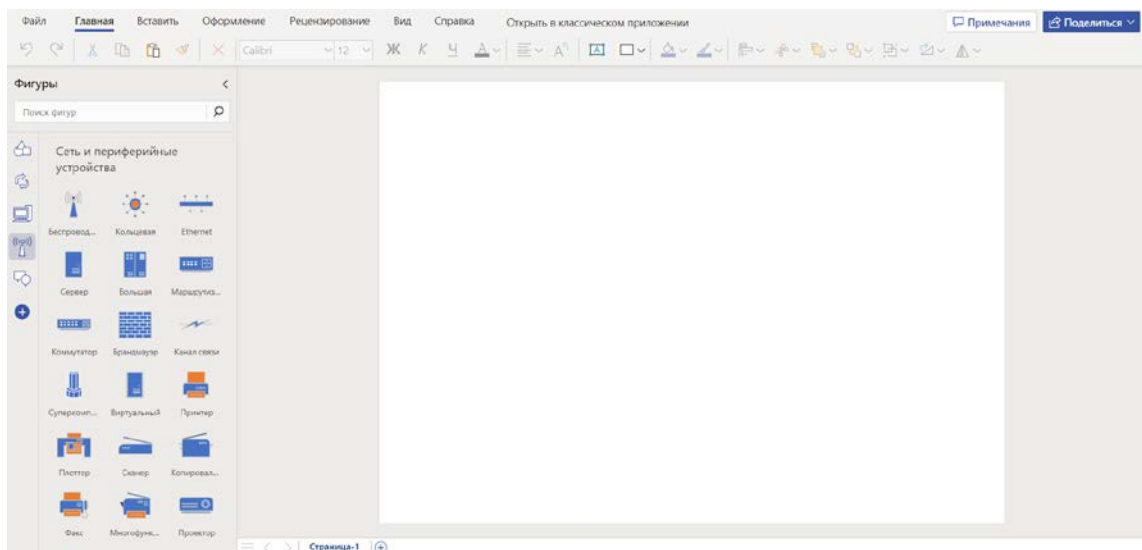


Рисунок 1. Интерфейс Microsoft Visio

Draw.io. является одним из самых популярных приложений для построения диаграмм и блок-схем [2]. Программа предоставляет достаточно

большой функционал. Существует как отдельное приложение, так и онлайн-платформа, которая делает создание различных схем портативным [1]. К основным характеристикам данного приложения можно отнести следующие:

- Использование программы бесплатно.
- Возможность импортировать данные с локального диска.
- Большой список шаблонов для создания.
- Возможность работы в команде.
- Возможность создания различных диаграмм, блок-схем, карт, сетей.
- Возможность указывать интерактивные элементы.
- Возможность преобразовывать разные элементы в диаграммы.
- Возможно подключение к облачным хранилищам: Google Дisku, Dropbox и OneDrive.

К недостаткам данной программы можно отнести то, что для совместной работы необходимы приложения Google.

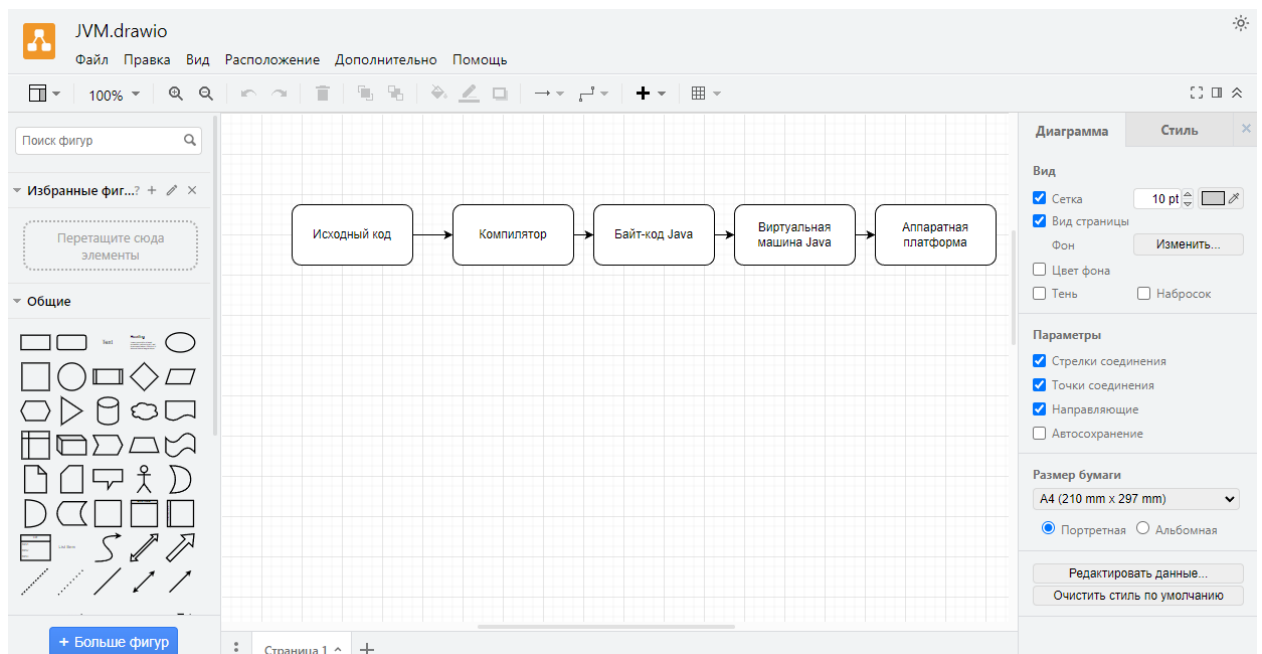


Рисунок 2. Интерфейс приложения Draw.io

Последний рассмотренный онлайн-сервис – Lucidchart. Этот сервис имеет только онлайн версию. Для работы в нем необходимо

зарегистрироваться на официальном сайте, после чего вам откроется платформа для работы.

К основным характеристикам данной платформы можно отнести следующее:

- Возможность работы в команде.
- Имеется интеграция с различными сервисами.
- Простая и понятная рабочая панель.
- Имеется большой набор шаблонов.

Среди недостатков программы можно выделить то, что в бесплатном доступе для работы предложен небольшой функционал, а также отсутствие десктопной версии сервиса.

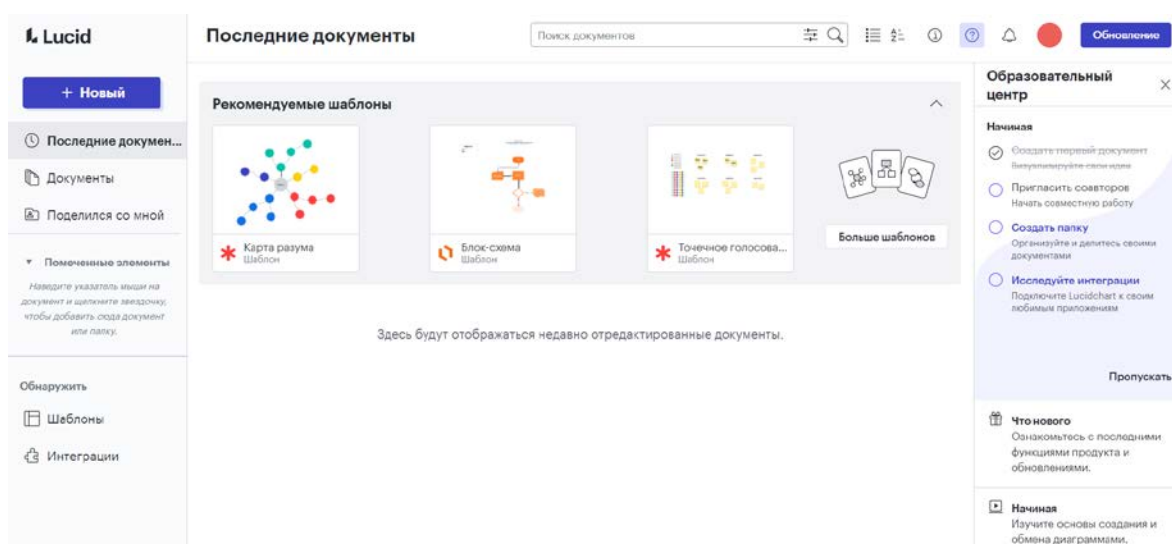


Рисунок 3. Интерфейс онлайн платформы Lucidchart

Проведя анализ программных продуктов, можно прийти к выводу, что Draw.io является программой, которая позволит быстро и качественно создать необходимые модели, схемы и диаграммы как самому, так и в команде. Кроме того, так как приложение абсолютно бесплатное, предоставляет много шаблонов, а также возможность создания интерактивных элементов, то в дальнейшем при проектировании веб-приложения будет использоваться

именно этот продукт, который позволит в полной мере реализовать все процессы.

Библиографический список

1. Бужинская, Н.В. Обзор онлайн-сервисов, применяемых в проектировании программных продуктов / Н.В. Бужинская // Научное обозрение. Технические науки. – 2020. – № 6. – С. 11-16.

2. Гордеева, И. В. Преимущества моделирования в нотации Draw.io / И. В. Гордеева // Инноватика-2020 : Сборник материалов XVI Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 23–25 апреля 2020 года / Под редакцией А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова. – Томск: Общество с ограниченной ответственностью "СТТ", 2020. – С. 270-272.

3. Фрайнд, А. В. Визуализатор данных Microsoft Visio / А. В. Фрайнд // Информационно-телекоммуникационные системы и технологии : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Кемерово, 08–10 октября 2020 года. – Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2020. – С. 89-90.

Оригинальность 77%