

Наиболее популярными сервисами для облачного хранения данных являются: Google Диск, Яндекс.Диск, Dropbox, Облако Mail.ru, pCloud. Имеются и другие, малоизвестные: Mega, Vox, Fex.net, Sync.com, NextCloud, TeraBox, MediaFire, OpenDrive.

Выбирая облачное хранилище данных, каждый пользователь или организация в первую очередь должны отталкиваться от индивидуальных требований и характера решаемых задач. Существенными показателями выбора облачного хранения данных для пользователя являются: объем бесплатного пространства, размер хранилища, стоимость. Проведенный анализ сервисов облачного хранения данных показал, что максимальный объем бесплатного пространства 15 Гб и 20 Гб предоставляют сервисы Google Диск и Mega соответственно, 10 Гб — Яндекс.Диск, pCloud, Vox, от 8 Гб (в зависимости от даты регистрации) — Облако Mail.ru. Наименьший объем бесплатного пространства у сервиса Dropbox, а Fex.net возможности бесплатного размещения файлов в облаке не предоставляет [4].

Дополнительный объем для хранения данных предоставляется на платной основе в зависимости от размера хранилища. Dropbox предоставляет от 2 Тб до бесконечности по цене от 11,99\$ до 19,99\$ в месяц для личного использования и 15-25 \$ для бизнеса. До 50 Тб информации можно разместить на сервисе Яндекс.Диск, заплатив от 69 до 4990 российских рублей (примерно от 1,13 \$ до 80 \$) в месяц. На остальных сервисах возможность размещения максимального объема информации варьируется от 16 Гб до 16 Тб: Google Диск 2 Тб — 10, 8 \$ в месяц, Облако Mail.ru до 4 Тб (с возможностью увеличения) — от 149 до 2690 росс. руб. в месяц, pCloud 500 Гб и 2 Тб — 49,99 € и 99,99 € в год или 175 € и 350 € на все время соответственно.

Отдельные сервисы облачного хранения данных имеют свои особенности:

1. Яндекс.Диск: безлимитная автоматическая загрузка фотографий с мобильных устройств в облако, интеграция с другими сервисами Яндекса.
2. Google Диск: интеграция с другими сервисами Google.
3. Dropbox: создание файлов в Google Docs, обмен документами с незарегистрированными в Dropbox пользователями, удаленное стирание данных при потере телефона, планшета или ноутбука.
4. Облако Mail.ru: автопроверка загружаемых файлов на вирусы.
5. pCloud: отсутствуют ограничения на размер загружаемых документов, покупка хранилища навсегда без ежемесячной оплаты.
6. Vox: электронная подпись Vox Sign.

Все сервисы, за исключением Fex.net, имеют мобильные версии для Android, iOS и десктопные версии для Windows, возможность создания и совместного редактирования файлов в Microsoft Office Online [4].

Преимущества облачного хранения данных:

- наличие доступа к своим данным везде, где есть доступ в сеть-Интернет;
- предоставление определенного объема бесплатного пространства;
- хорошая защита данных;
- экономия места на жестком диске.

Недостатки:

- при передаче данных существует вероятность кражи информации;
- в зависимости от услуг провайдера может происходить утечка данных.

**Заключение.** Таким образом, использование облачного хранилища данных помогает решить различного рода задачи хранения, защиты информации и обмена данными.

#### Список цитируемых источников

1. Что такое облачное хранилище? [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <https://aws.amazon.com/ru/what-is/cloud-storage/>. — Дата доступа : 01.10.2022.
2. Облачные технологии [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <https://www.evkoval.org/referaty/oblachnyie-tehnologii/>. — Дата доступа : 01.10.2022.
3. Что такое частные, публичные и гибридные облака: в чем разница и куда перенести сервисы компании [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <https://mcs.mail.ru/blog/chto-takoe-chastnye-publichnye-i-gibridnye-oblaka>. — Дата доступа : 04.10.2022.
4. 12 облачных хранилищ, которые помогут сохранить ваши данные [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <https://habr.com/ru/company/click/blog/654945/>. — Дата доступа : 07.10.2022.

УДК 004.514

**В. Г. Сапега, А. В. Шах**

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь*

## СРАВНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ РЕДАКТОРОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДИЗАЙНА ВЕБ-САЙТОВ

**Введение.** В интернете существует множество графических редакторов под различные цели. Кто-то использует их для редактирования лиц, кто-то для создания каких-либо красивых картинок. Но также они довольно часто используются для раннего проектирования дизайна сайта, его структуры, макета. Так как верстать сайт намного проще, когда у тебя уже есть заранее составленный макет. Из-за этого графические

редакторы и используются в веб-дизайне. В данной статье мы рассмотрим несколько популярных графических редакторов и сделаем вывод, какой же из них наиболее подойдет под заданную цель.

**Основная часть.** Для начала рассмотрим, что такое графический редактор. Графический редактор — программа (или пакет программ), позволяющая создавать, просматривать, обрабатывать и редактировать цифровые изображения (рисунки, картинки, фотографии) на компьютере [1].

Существует несколько типов графических редакторов: растровые и векторные.

Растровый графический редактор — специализированная программа, предназначенная для создания и обработки растровых изображений, т. е. графики, которая в память компьютера записывается как набор точек, а не как совокупность формул геометрических фигур. Подобные программные продукты нашли широкое применение в обработке цифровых фотографий и применяются в работе художников-иллюстраторов, при подготовке изображений к печати типографским способом или на фотобумаге, публикации в интернете [2].

Векторные графические редакторы позволяют пользователю создавать и редактировать векторные изображения непосредственно на экране компьютера, а также сохранять их в различных векторных форматах, например, CDR, AI, EPS, WMF или SVG [3].

Для проектирования дизайна веб-сайта применяются популярные графические редакторы: Figma, Photoshop и Corel Draw.

Figma — это онлайн-сервис для разработки интерфейсов и прототипирования с возможностью организации совместной работы в режиме реального времени [4].

Adobe Photoshop — это многофункциональный графический редактор, разрабатываемый и распространяемый компанией Adobe Systems. В основном работает с растровыми изображениями, однако имеет некоторые векторные инструменты. Продукт является лидером рынка в области коммерческих средств редактирования растровых изображений и наиболее известной программой разработчика [5].

CorelDRAW — графический редактор векторной графики, разработанный канадской корпорацией Corel.

Если Photoshop и Corel Draw знают все, то Figma приобрела свою известность относительно недавно, как графический редактор, оставаясь ранее весьма непопулярным графическим редактором. Но на данный момент для конкретных целей он может составить конкуренцию таким мастодонтам, как Photoshop.

Рассмотрим основные достоинства и недостатки CorelDRAW.

Достоинства:

1. Основная функция CorelDRAW — это изготовление красивых плакатов, рекламы, календарей, визитных карточек и листовок.

2. Приложение займёт от 150 до 300 Мб памяти на жестком диске. Количество зависит от версии программы.

3. CorelDRAW имеет 125 кистей, 300 разнообразных фонов, огромный набор шрифтов и т. п.

4. Программа сохраняет файлы в формате .cdr, а графические рисунки имеют формат .cmx.

5. Наличие установки для разных операционных систем: Windows, MAC, OS/2, Unix и Linux. Имеется официальная версия на русском языке. CorelDRAW отлично воспроизводит кириллицу, даже не пытается заменить некоторые буквы квадратиками.

Недостатки программы связаны с недостатком любого векторного редактора:

1. Очень сложно переделать растровую графику в векторную, а изображение получится не совсем чёткое (если черно-белое). И практически нереально — если изображение цветное.

2. Нельзя быстро и легко применять обширный сборник эффектов, которые используются в работе с растровой графикой.

3. Окна программы сильно перегружены всякими опциями и кнопками. Может быть — это хорошо, поскольку оказывает максимальную функциональность приложения, но и не очень хорошо, потому что окна от переизбытка всяческих кнопок немного похожи на приборную панель вертолётов.

4. В разных версиях CorelDRAW присутствуют значительные ошибки создателей.

5. В CorelDRAW нет инструментов для деловой графики, дающие возможность легко и быстро создавать диаграммы и графики.

Сделав анализ достоинств и недостатков CorelDRAW, можно сделать вывод, что для проектирования дизайна сайтов функционала недостаточно.

А вот сравнить Photoshop и Figma будет куда интереснее. И сразу первым же преимуществом Figma перед Photoshop будет бесплатность. Да, Figma для одиночного некоммерческого использования абсолютно бесплатна.

Сравним же интерфейсы обеих программ на рисунках 1 и 2.

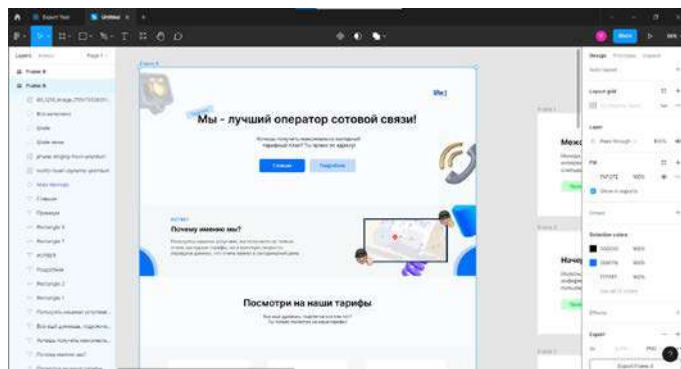


Рисунок 1 — Интерфейс Figma

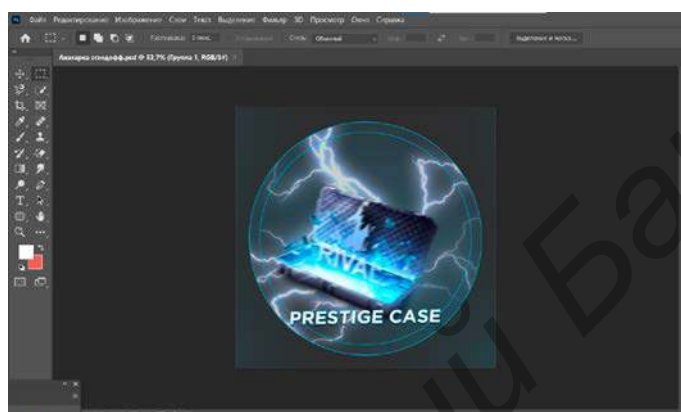


Рисунок 2 — Интерфейс Photoshop

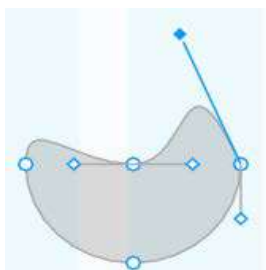


Рисунок 3 — Редактирование фигур в Figma

Интерфейс Figma сразу кажется более современным и проработанным. То, за что больше всего любят веб-дизайнеры Figma — это именно за работу с векторной графикой, что намного упрощает проектирование веб-сайтов. Это можно рассмотреть на примере создания какой-либо специфической фигуры. В то время, как в Figma имеется возможность создать подобную фигуру буквально в несколько нажатий мышкой, в Photoshop на это ушло бы как минимум несколько слов и минут 10—15 времени.

Так же большим преимуществом Figma перед Photoshop является то, что работа может осуществляться абсолютно из любого браузера, так как Figma является онлайн платформой. Можно работать над своими проектами как из браузера, так и из фирменной приложения. И функционал останется точно таким же (рисунок 4).

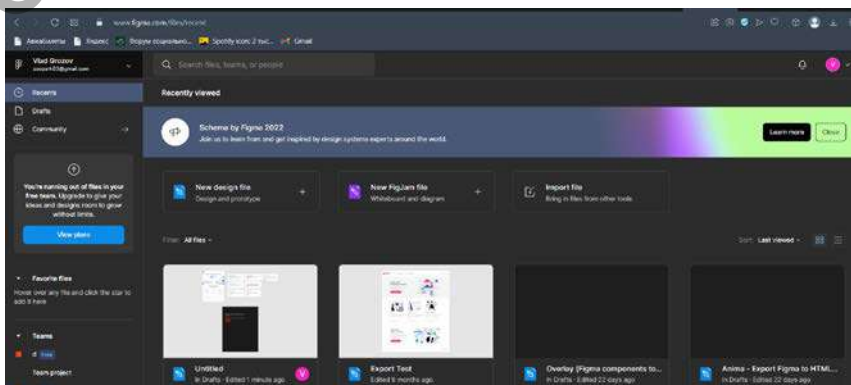


Рисунок 4 — Интерфейс Figma в окне браузера

Так же большим преимуществом Figma над Photoshop является то, что пользователь способен работать как с векторной, так и в некоторой степени с растровой графикой [4].

В Figma также имеется уникальная возможность — дизайнер может поделиться своим проектом просто посредством передачи ссылки на него, либо присоединить к проекту другого дизайнера, указав тому определенные права. Например может запретить человеку редактировать проект, а разрешить лишь просмотр (рисунок 5).

Для Figma пишется множество плагинов для конкретно данной задачи. Среди которых есть очень полезные, позволяющие создавать очень красивые и сложные градиенты, автоматически исправляющие все ошибки в типографике и так далее (рисунок 6).

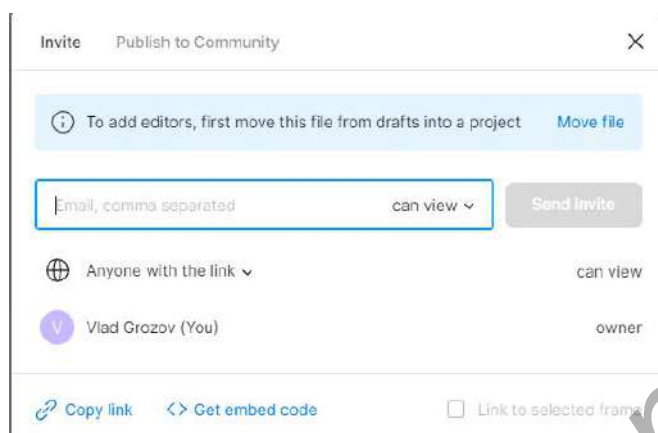


Рисунок 5 — Передача проекта в Figma



Рисунок 6 — Плагин Mesh Gradient в Figma

**Закключение.** Таким образом, можно сделать вывод, что Figma более подходит для проектирования веб-сайтов. Каждый волен работать там, где он хочет, но конкретно в Figma это будет делать куда удобнее, чем в Photoshop. Намного лучше уметь работать с различными средами и использовать преимущества сразу обоих текстовых редакторов.

#### Список цитируемых источников

1. Графический редактор [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Графический\\_редактор](https://ru.wikipedia.org/wiki/Графический_редактор). — Дата доступа: 01.10.2022.
2. Растровый графический редактор [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Растровый\\_графический\\_редактор](https://ru.wikipedia.org/wiki/Растровый_графический_редактор). — Дата доступа: 01.10.2022.
3. Векторный графический редактор — Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Векторный\\_графический\\_редактор](https://ru.wikipedia.org/wiki/Векторный_графический_редактор). — Дата доступа: 01.10.2022.
4. Фигма [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Figma>. — Дата доступа: 01.10.2022.
5. Adobe Photoshop [Электронный ресурс] — Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe\\_Photoshop](https://ru.wikipedia.org/wiki/Adobe_Photoshop). — Дата доступа: 01.10.2022.