

Обзор технических средств для организации онлайн-офиса в локальной сети

Пасюкова Елизавета Александровна

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

Во многих крупных компаниях стоит задача в организации онлайн офиса для открытия текстовых файлов в браузере. Таким образом, в данной статье произведен обзор средств для организации собственного онлайн-офиса в локальной сети для открытия текстовых файлов через браузер. По результату исследования приведена сравнительная таблица программных продуктов и выделен лидер среди них.

Ключевые слова: OnlyOffice. Office Online, Collabora, Zoho.

Overview of technical means for organizing an online office in a local network

Pasiukova Elizaveta Alexandrovna

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

Many large companies face the challenge of organizing an online office to open text files in a browser. Thus, this article provides an overview of the tools for organizing your own online office on a local network for opening text files through a browser. Based on the results of the research, a comparative table of software products is given and the leader among them is highlighted.

Keywords: OnlyOffice. Office Online, Collabora, Zoho.

В наше время, большой объем информации хранится на серверах компаний разного размера. Для доступа к данной информации обычно используют дополнительные компьютерные программы для открытия файлов различного формата. Использование компьютерных программ уже не так актуально, и постепенно из-за отсутствия надобности установки дополнительных программных средства на компьютер, стали пользоваться популярностью именно веб ориентированные приложения. Для организации онлайн-офиса для доступа к хранимой информации можно использовать такие средства как Google Docs и Office 365 и т.д. Но к сожалению, для доступа к ним требуется выход в интернет, что бывает невозможно в компаниях с закрытыми локальными сетями.

Существует множество программных продуктов, которые предназначены для организации собственного сервера с онлайн-офисом, но

не все могут подойти под требуемые задачи и на поиск информации о таких программных продуктах, а также разницы между ними может уйти не один час. Именно поэтому, в ходе работы планируется произвести обзор облачных средств для организации собственного сервера с онлайн-офисом в локальной для открытия текстовых файлов через браузер.

Цель исследования: Обзор средств для организации собственного сервера с онлайн-офисом в локальной сети для открытия текстовых файлов через браузер.

Многие ученые касались вопросов, связанных с резервированием данных. А.А. Винс и Р.И. Баженов [1] описали возможность создания проекта информационной системы с помощью программного обеспечения OnlyOffice. Исследователи Ю.В. Стрелюк, В.М. Артюшенко и Е.Д. Федотова [2] произвели исследовательские вычисления облачных хранилищ и описали разработку почтового в сети предприятия [3]. В статье А. Rosa [4] произведен обзор средств для организации электронного документооборота.

Первое программное обеспечение OnlyOffice. OnlyOffice – больше чем просто офисный пакет в браузере. Это многофункциональный портал совместной работы, включающий в себя управление документами и проектами. Он позволяет планировать рабочие задачи, хранить корпоративные или персональные документы и совместно работать над ними, а также общаться с членами коллектива через корпоративную программу обмена мгновенными сообщениями. На рисунке 1 изображен внешний вид программы OnlyOffice. Достоинством данной программы является то, что возможна установка серверной части на любую операционную систему от Linux до Windows. Кроме того, данное программное обеспечение можно использовать как облачное хранилище. Без труда работает с такими форматами файлов как: DOC, DOCX, DOTX, PDF, HTML, DjVu, fb2, XPS.

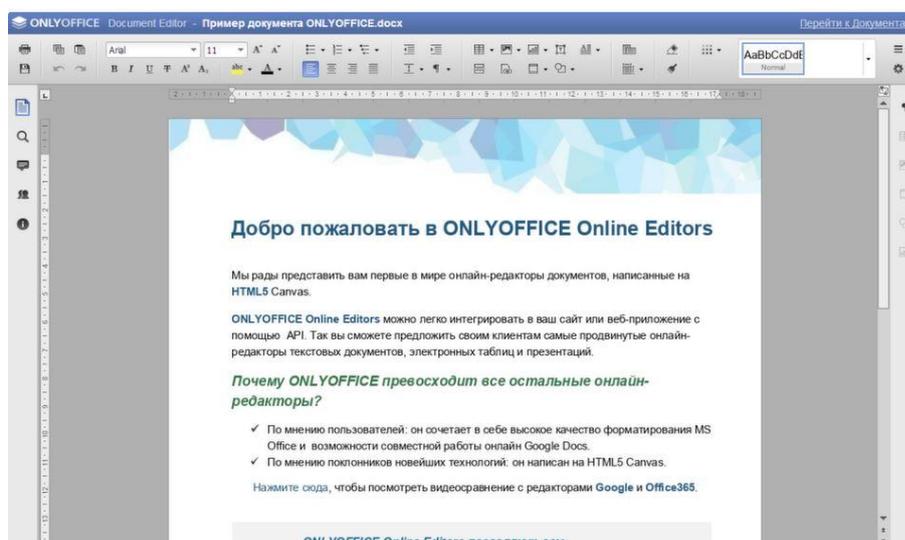


Рисунок 1 – Внешний вид программы OnlyOffice

Следующее программное обеспечение – Office Online. Это серверный продукт Office, который реализует функции браузерного просмотра и редактирования файлов формата DOC, DOCX, XLS, XLSX и т.д. Работает с продуктами и службами, поддерживающими протокол интерфейса открытой платформы веб-приложений (WOPI), которые также называются узлами. К ним относятся SharePoint Server и Exchange Server. Для работы Office Online требуются выделенный сервер, на котором не выполняются другие серверные приложения, однако Office Online можно при необходимости устанавливать на виртуальные машины. На рисунке 2 изображен внешний вид программы Office Online. У программного обеспечения Office Online есть значительный недостаток – это возможность установки только на операционную систему Windows Server. В следствии этого, могут возникнуть проблемы при отсутствии лицензии Windows Server, тогда как операционная система Linux абсолютно бесплатна. Программный продукт больше всего подходит для открытия файлов известного программного обеспечения Microsoft Office, но недостаток заключается в том, что не может работать с такими форматами как PDF, XPS, DjVu и FB2.

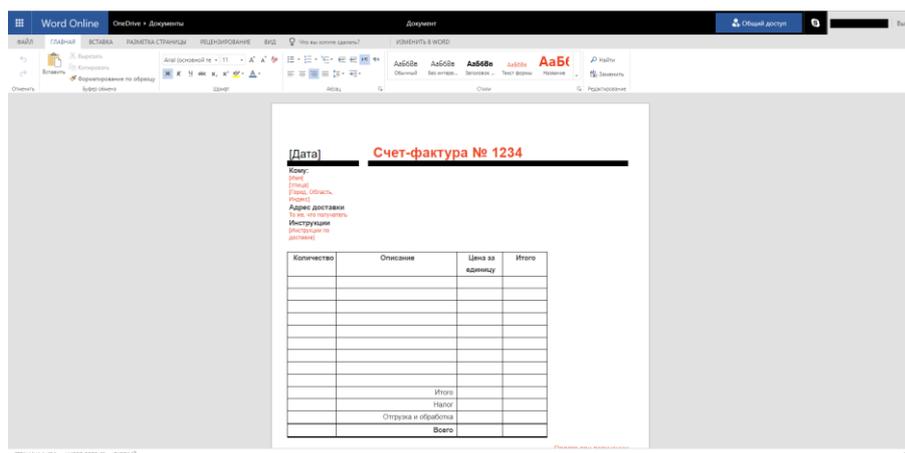


Рисунок 2 – Внешний вид программы Office Online

Третье программное обеспечение – Collabora. Это офисный пакет, основанный на еще одной отличной альтернативе Microsoft Office с открытым исходным кодом. Это программное обеспечение предлагает полный набор инструментов редактирования и форматирования, которые помогут изменить стиль текста и макет документа. Пользователи также могут вставлять изображения, объекты и делать многое другое прямо из браузера.

Collabora поддерживает различные офисные документы, такие как PPT, DOC, XLS, ODF и DOCX. Он также предоставляет некоторые возможности для совместной работы. Отдельные лица могут совместно редактировать документы с другими пользователями в NextCloud, или вы также можете приглашать людей, у которых нет учетной записи NextCloud, используя ссылку для анонимной совместной работы над вашим документом. На рисунке 3 изображен внешний вид программы Collabora. Прямой конкурент

программного обеспечения OnlyOffice, также поддерживает серверную часть на любой операционной системе.

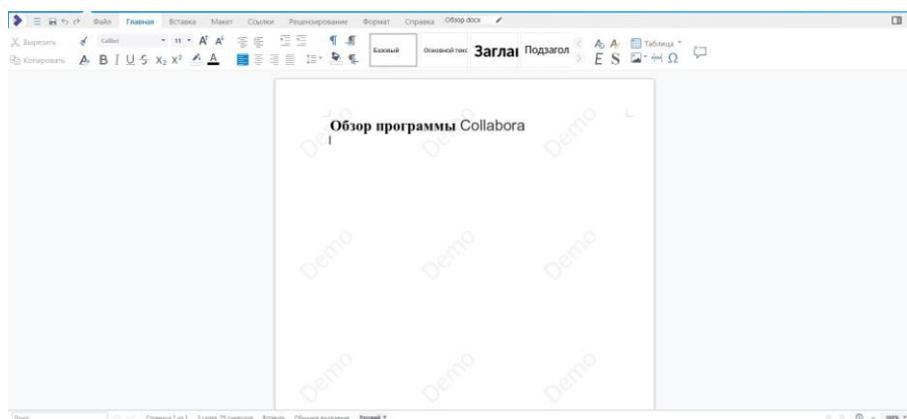


Рисунок 3 – Внешний вид программы Collabora

Следующее программное обеспечение – Zoho. Zoho включает в себя бесплатные онлайн-редакторы документов, набор интегрированных бизнес-приложений, систему администрирования юзеров и резервного копирования данных. Содержит все необходимое для работы с офисными документами, а также средства общения в режиме реального времени.

Как известно, Zoho является чемпионом мира по созданию SaaS сервисов для малого бизнеса. Он включает в себя почту Zoho Mail, текстовый редактор Zoho Writer, электронные таблицы Zoho Sheet, редактор презентаций Zoho Show (с инструментом для интерактивных презентаций Zoho ShowTime), облачное хранилище Zoho Docs, конструктор сайтов Zoho Sites, внутренний мессенджер Zoho Chat, корпоративную социальную сеть Zoho Social. А главная вкусность в том, что все это бесплатно для 25 пользователей. На рисунке 4 изображен внешний вид программы Zoho.



Рисунок 4 – Внешний вид программы Zoho

У данного программного обеспечения очень скудные возможности для редактирования текстовых файлов. Данный программный продукт больше подходит для организации планировщика задач или форума. Способен также хранить файлы как облачное хранилище. С помощью встроенного

конструктора сайта возможно разработать свой дизайн на любой вкус для собственного форума, что бывает полезным для крупных организаций с большим спектром оказываемых услуг.

У всех программ свои достоинства и недостатки. Более подробное сравнение продемонстрировано в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнение средств онлайн офисов.

Критерий оценки	OnlyOffice	Office Online	Collabora	Zoho
Количество клиентов в бесплатной версии	20	5	25	25
Совместное редактирование	+	+	+	+
История версий	+	-	+	-
Рецензирование и отслеживание изменений	+	+	+	-
Встроенный чат	+	-	-	+
Проверка орфографии	+	+	+	+
Работа с PDF	+	-	+	+
Редактирование PDF	+	-	+	-
Организация форума	-	-	-	+
API для интеграции	+	-	+	-
Корзина удаленных файлов	+	-	-	+

Заключение. В ходе работы, были проанализированы одни из самых распространенных средств для организации онлайн-офиса в локальной сети для открытия текстовых файлов. Описаны их плюсы и недостатки. На наш взгляд самым универсальным средством среди представленных является OnlyOffice.

Библиографический список

1. Винс А. А., Баженов Р. И. Создание проекта по разработке информационной системы «Учёт сотрудников предприятия в отделе кадров» в среде OnlyOffice // Постулат. 2016. №. 10.
2. Стреналюк Ю. В., Артюшенко В. М., Федотова Е. Д. Облачные вычисления в вузе // Информационно-технологический вестник. 2014. Т. 2. №. 2. С. 107-124.
3. Стреналюк Ю. В., Маржина Р. А. Облачные технологии в использовании корпоративной почты // Современные информационные технологии. 2015. С. 33-40.

4. Rosa A. T. R. et al. Concept of electronic document management system (EDMS) as an efficient tool for storing document //Journal of Critical Reviews. 2019. T. 6. №. 5. С. 85-90.