

Приходько Владислав Сергійович

студент

НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського»

Приходько Владислав Сергеевич

студент

НТУУ «КПІ имени Игоря Сикорського»

Prykhodko Vladyslav Serhiyovych

student

NTUU "Igor Sikorsky KPI"

ПОРІВНЯННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ХМАРНИХ ОФІСІВ
СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЛАЧНЫХ ОФИСОВ
COMPARISON OF THE CHARACTERISTICS OF CLOUD OFFICES

Анотація: Порівняння характеристик хмарних офісів для вибору оптимального онлайн редактора.

Ключові слова: хмарний офіс, Google Docs, Microsoft Office, Zoho Docs, Onlyoffice.

Аннотация: Сравнение характеристик облачных офисов для выбора оптимального онлайн редактора.

Ключевые слова: облачный офис, Google Docs, Microsoft Office, Zoho Docs, Onlyoffice.

Abstract: Comparison of the characteristics of cloud offices for the selection of the optimal online editor.

Key words: cloud office, Google Docs, Microsoft Office, Zoho Docs, Onlyoffice.

Онлайнові офіси вже давно переросли статус «гідких каченят» і сьогодні є повноцінним робочим інструментом сотень тисяч користувачів. Більш того, завдяки своєму хмарному походженню ці веб-додатки часто пропонують навіть більш цікавий набір функцій, ніж їх десктопні

конкуренти. У цьому огляді викладена інформація про найпоширеніші офіси: автономні рішення та рішення, принцип роботи яких заснований на моделі платформа як послуга. Також проведено порівняння офісів, визначені їх переваги та недоліки [1].

Хмарний офіс Google Docs

Комплект офісних програм від компанії Google є на сьогоднішній день безумовним лідером в цій категорії програмного забезпечення і пропонує повний набір функцій, який необхідний для роботи. У його комплект включені три додатки, що відповідають за створення і редагування текстових документів (рис. 1), електронних таблиць і презентацій відповідно. До недавнього часу до складу пакета входив і сервіс хмарного зберігання Google Drive, однак зараз компанія виділила його в окремий, хоча і як і раніше міцно пов'язаний з офісом сервіс.

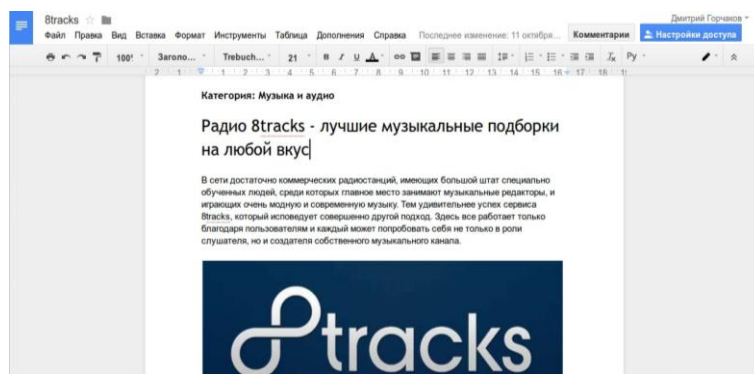


Рисунок 1. Вигляд редактора текстових документів Google [2]

Спроба описати можливості офісних програм Google заздалегідь приречена на невдачу, так як навіть просте їх перерахування займе не одну сторінку. Тим більше, що робота над ними не припиняється ні на хвилину і щотижня з'являється якась оновлення, що вводить підтримку нових функцій або усуває наявні помилки. Досить сказати, що функціонал додатків Google повністю перекриває потреби звичайного офісного працівника. Якщо ви не працюєте з файлами з надмірно складним

форматуванням або занадто громіздкими таблицями з безліччю формул, то ніяких незручностей ви не відчуєте.

Окремим абзацом необхідно відзначити чудові здібності цього офісного пакету до спільної роботи. Завдяки пропрацюванню функцій спільного доступу, коментування, одночасного редагування ви зможете легко організувати роботу над документами віддалених співробітників або навіть цілої фірми.

Google Docs підтримують більшість популярних форматів файлів, у тому числі DOC, XLS, ODT, ODS, RTF, CSV, PPT і так далі, так що ви можете сміливо використовувати його для редагування вже готових файлів. Ніяких проблем, як правило, не виникає і при відкритті документів, створених за допомогою онлайн-додатків Google, в інших програмах [2].

Хмарний офіс Microsoft Office Online

Компанія Microsoft не стала винаходити велосипед, а пішла тим самим шляхом, який пройшов кілька років раніше Google. Ні, не можна сказати, що Microsoft Office Online зроблений за тим самим принципом, що і Google Docs, все ж досвід створення великих продуктів Word і Excel так просто не забувається, але загальні тенденції простежуються.

До складу Microsoft Office Online входять три додатки - Word Online, Excel Online і PowerPoint Online. Представляти кожен додаток окремо абсолютно немає необхідності, так як ви напевно знайомі з їх прообразами зі звичайного Microsoft Office. Тут ми бачимо схожий стрічковий інтерфейс, знайомі клавіатурні поєднання, звичні прийоми роботи. Все зроблено для того, щоб користувач офісних продуктів компанії не зазнав дискомфорту при переході в хмари.

Але деякі необхідні функції ви на своїх місцях все ж не знайдете, так як можливості веб-додатків поки ще сильно відстають від звичайних

Word, Excel і PowerPoint. Так, ви зможете створювати в Word Online красиві документи (рис. 2), але тільки в тому випадку, якщо навчитесь обходитися вбудованими стилями, тому що власні стилі тут створювати не можна. Так, Excel Online добре справляється навіть зі складними файлами XLS і XLSX, але про вкладені макросах доведеться забути. PowerPoint Online виглядає майже як справжній редактор презентацій, але можна з упевненістю сказати, що будь-яка спроба створення більш-менш складного проекту приречена на провал [3].

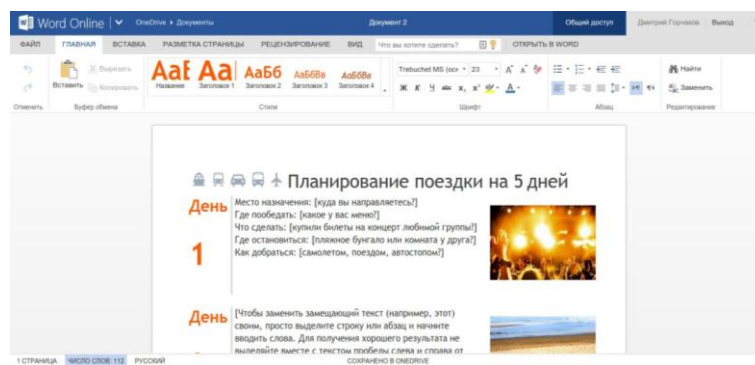


Рисунок 2. Интерфейс Microsoft Word Online [3]

В цілому, не хочеться лаяти Microsoft, адже їх онлайнний офіс за останнім часом зробив величезний крок вперед, але працювати ще доведеться дуже багато. В даний час Microsoft Office Online цілком підійде для роботи з простими документами, але не більше.

Хмарний офіс Zoho Office

Поки продукти Google і Microsoft сперечаються за звання найкращого офісного пакету, компанія Zoho цілком може собі дозволити стежити зі сторони за цією метушнею. Мало хто знає, але саме вона є першопрохідцями в сфері розробки онлайнних офісів і батьком найдосконалішого комплекту веб-додатків для роботи з документами. Zoho пропонує більше 25 різних програм і сервісів, які призначені як для корпоративного, так і індивідуального використання. Є серед них

текстовий редактор Zoho Writer (рис. 3), програма для роботи з таблицями Zoho Sheet і інструмент для створення презентацій Zoho Show.

Інтерфейс цих сервісів є своєрідним мікс з стрічкового інтерфейсу всім відомого офісу і власних напрацювань. Він досить простий, інтуїтивно зрозумілий і досить гарний, так що працювати в такому офісі суцільне задоволення. За кількістю доступних функцій програми від Zoho не поступаються офісного пакету Google і точно перевершують Microsoft Office Online. Тут є все необхідне для форматування документів, перевірка правопису, повноцінна робота з малюнками, формулами і таблицями, автоматичне збереження, інструментарій для публікації і спільної роботи над документами.

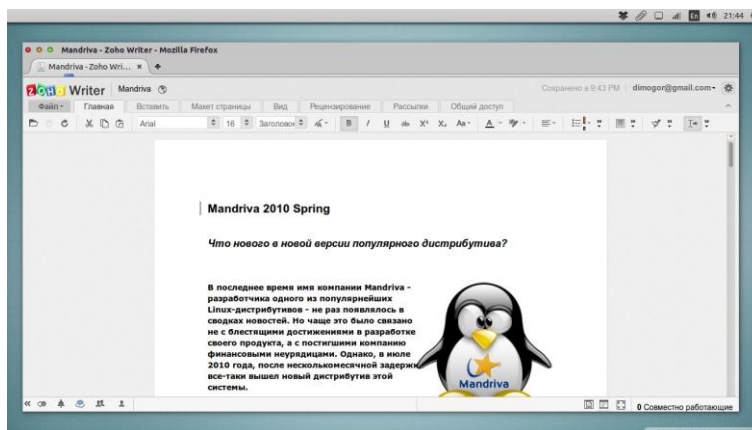


Рисунок 3. Інтерфейс Zoho Writer [4]

Для зберігання файлів використовується безкоштовне сховище Zoho Docs, в якому кожному користувачеві виділяється по 5 Гб. Тут можна зручно розсортувати файли по папках, завантажити їх на свій комп'ютер, надати спільний доступ або відправити по електронній пошті. До речі, для роботи з Zoho Docs можна завантажити спеціальний клієнт, версії якого є для всіх операційних систем. Крім цього, ви можете налаштувати інтеграцію Zoho з хмарним сервісом Dropbox або Box і працювати зі збереженими там документами [4].

Хмарний офіс OnlyOffice

Якщо ви думаєте, що розробку повноцінного комплекту веб-додатків для офісу можуть собі дозволити тільки великі і потужні компанії, то продукт латвійської компанії Ascensio System SIA розвіє це переконання. Він містить всі компоненти для повного перенесення роботи в хмару, в тому числі набір інструментів для управління проектами та просту CRM. Але нас цікавить перш за все пакет офісних додатків, що складається з Document Editor, Spreadsheet Editor і Presentation Editor.

Інтерфейс програм OnlyOffice (рис. 4) найбільше нагадує сильно перероблений Microsoft Office 2003, тобто ніяких стрічкових меню та інших нововведень. Багатьом таке рішення припаде до смаку, тим більше, що розробники добре попрацювали над удосконаленням вже знайомих інструментів.

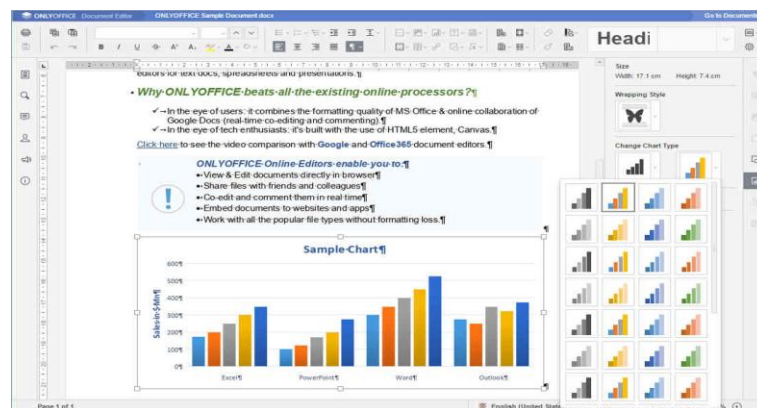


Рисунок 4. Інтерфейс Onlyoffice Document Editor [5]

У верхній частині вікна редагування знаходиться основна панель інструментів, зліва - невелика панель з кнопками пошуку, чату, коментування, а праворуч - кнопки для роботи з таблицями, картинками, кліп артом і діаграмами.

З точки зору функціональності OnlyOffice цілком придатний до роботи над тестовими документами, електронними таблицями і презентаціями, проте відсутність деяких звичних можливостей будуть

змушувати користувача збентежено чесати в потилиці. Так табличний редактор страждає від відсутності автодоповнення, а в редакторі презентацій не спостерігається навіть будь-якого натяку на ефекти переходу і анімації.

Але проблему функціоналу вони вирішили найкращим відкриттям документу у порівнянні з попередніми рішеннями. При відкритті складних документів (в яких присутні інші елементи: графіки, колонтитули тощо), які були створені у десктопних редакторах, форматування документу зберігається і залишається можливістю його редагування. Наприклад при відкритті документу в Google Docs з графіками, графіки перетворюються на зображення, яке вже користувач не зможе відредагувати в онлайн офісі.

Інструменти для спільної роботи в рамках OnlyOffice складаються з вбудованого чату, системи коментування та можливості тонкого налаштування прав доступу до файлів. З цієї точки зору немає ніяких нарікань - все реалізовано грамотно, зручно, зрозуміло. Дуже також порадувала можливість інтеграції цього хмарного офісу з такими сервісами як Dropbox, Box, OneDrive, а також імпорт документів з Google Drive і Zoho Docs.

Однією з проблем даного офісу є відсутність локалізацій, тому він зараз працює тільки з англійською мовою, але дана проблема вирішується наявністю документації на російській мові, розробники обіцяють додати вибір мови інтерфейсу у наступній версії продукту [5].

Всі основні можливості хмарних офісів зведено у таблицю 1 для їх порівняння.

Таблиця 1 – Порівняння можливостей хмарних офісів [5]

Можливість	Google Docs	MS Office Online	Zoho Docs	OnlyOffice
Розширене форматування шрифту	+	+	+	+
Розширене форматування абзацу	+	+	+	+
Розширене форматування таблиці	-	-	+	+
Зображення	+	+	+	+
Автофігури	+/-	-	+	+
Діаграми	+/-	-	-	+
Формули	+	+	+	+
Створення та редагування стилів	+	-	+	+
Розриви розділів	-	+	-	+
Колонтитули, номери сторінок	+	+	+	+
Кольорові схеми	+	+	-	+
Додавання нового шрифту	+/-	-	-	+/-
Автозаповнення таблиці	+	+	+	-
Обмеження у безкоштовних версіях	-	+/-	+	-

Безсумнівним лідером серед офісних веб-додатків, як і раніше, є Google Docs. Його можливості з лишком перебивають потреби більшості користувачів, але деякий його функціонал є обмеженим і реалізованим не повністю, наприклад шрифти можна добавляти тільки з бібліотеки Google Fonts. Не варто скидати з рахунків продукт Zoho Office. Його відточена роками якість допоможе користувачеві вам працювати з документами буквально будь-якої складності. Продукт компанії Microsoft поки дещо відстає від лідерів, але в компанії докладають великих зусиль для його розвитку, так що в найближчому майбутньому все ще може змінитися. Але один з самих молодих офісів OnlyOffice, є найбільш перспективним і

функціональним продуктом. Його не достатки перебиваються добре реалізованим функціоналом. Даний продукт відповідає усім вимогам, які були виставленні у попередньому розділі.

Література:

1. Какой офис выбрать? Облачный! [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <http://itc.ua/articles/kakoy-ofis-vyibrat-oblachnyiy/> – Дата доступа: 25.05.2017.
2. Офіційний сайт Google Docs [Електронний ресурс] – Режим доступа: <https://docs.google.com> – Дата доступа: 25.05.2017.
3. Офіційний сайт Microsoft Office Online [Електронний ресурс] – Режим доступа: <https://products.office.com/uk-ua/office-online/> – Дата доступа: 25.05.2017.
4. Офіційний сайт Zoho Docs [Електронний ресурс] – Режим доступа: <https://www.zoho.com/docs/> – Дата доступа: 25.05.2017.
5. Офіційний сайт OnlyOffice [Електронний ресурс] – Режим доступа: <https://www.onlyoffice.com> – Дата доступа: 25.05.2017.