

Н. В. Стома, А. В. Татаринович
Научный руководитель — кандидат экономических наук А. М. Зеневич
БГЭУ (Минск)

ОЦЕНКА ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ GOOGLEDRIVE И DROPBOX

В эпоху информационных технологий облачные сервисы предоставляют пользователю удобную виртуальную среду для хранения и обработки информации, объединяющую в себе аппаратные средства, программное обеспечение, каналы связи, а также службу технической поддержки. Наиболее используемыми «облаками» в мире, в том числе в Республике Беларусь, являются Dropbox, iCloud, GoogleDrive, а также Яндекс.Диск и Облако Mail.Ru.

Целью исследования является проведение сравнительной характеристики популярных многофункциональных облачных сервисов GoogleDrive и Dropbox. Источниками информации выступили официальные сайты серверов [1, 2].

В основе сравнительного анализа облачных сервисов лежит метод, сущность которого заключается в выявлении показателей и их последующей оценке, определении их значимости и расчете итоговой оценки облачного сервиса. Исследование носит субъективный характер. Оценка показателя, коэффициент значимости определялись авторами исходя из личных приоритетов.

Результирующая оценка облачного сервиса рассчитывается по следующей формуле (1):

$$O = \Pi_1 \cdot \lambda_1 + \Pi_2 \cdot \lambda_2 + \Pi_3 \cdot \lambda_3 + \Pi_4 \cdot \lambda_4 + \Pi_5 \cdot \lambda_5 + \Pi_6 \cdot \lambda_6,$$

где O — итоговая оценка; Π_n — оценка показателя; λ_n — коэффициент значимости.

Оценка критериев осуществляется по шкале от 0 до 5, где 5 — это максимальный балл, а 0 — минимальный (табл. 1, 2).

Таблица 1

Шкала балльной оценки «облаков»

От 0 до 2	От 2,1 до 4	От 4,1 до 5
Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Оптимально

И с т о ч н и к: собственная разработка.

Сравнительная характеристика зарубежных представителей облачных услуг
GoogleDrive и Dropbox

Показатель	λ	GoogleDrive	П	Dropbox	П
Ограничения (П ₁)	0,1	Нет синхронизации папок за пределами каталога GoogleDrive; нет сохранения прогресса загрузки; сложности с загрузкой больших объемов данных	1	Отсутствие шифрования данных; отсутствие встроенных редакторов файлов в системе; маленький объем бесплатного пространства	1
Функциональность (П ₂)	0,2	Доступ со всех устройств; автоматическое определение скорости интернета; восстановление удаленных файлов; удобная совместная работа над документами; возможность работать со множеством форматов документов; интеграция с сервисам Google	5	Системность; объединение содержимого в одном месте, определение очередности задач и экономия время благодаря индивидуальным подсказкам по работе с данными; удобный доступ к файлам; использование встроенных инструментов и других интегрированные функции в Dropbox; синхронизация и доступ с разных устройств	4
Управление (П ₃)	0,2	Офлайн-доступ к файлам; высокий уровень совместной работы и личной эффективности	4	Интеграция среды Dropbox с централизованным управлением корпоративными ИТ-системами	5
Объемы памяти и их стоимости (П ₄)	0,2	15 ГБ бесплатно, 100 ГБ — 2,5 дол., 200 ГБ — 3,5 дол., 2 ТБ — 10,5 дол.	5	2 ГБ бесплатно, 2 ТБ — 9,99 дол., 3 ТБ — 16,58 дол.	3
Безопасность (П ₅)	0,2	Безопасность данных обеспечивается шифрованием; двухфакторная верификация; доступ по протоколу HTTPS; многофакторная авторизация	5	Автоматическое резервное копирование файлов; цифровые водяные знаки; сохраняет удаленные файлы и старые версии измененных файлов 30 дней	4
Поддерживаемые ОС (П ₆)	0,1	Microsoft Windows, Apple MacOS, Linux и Chrome OS	5	Windows, macOS, Linux, iOS, Android	5

И с т о ч н и к: собственная разработка на основании [1, 2].

$$O(GD) = 1 \cdot 0,1 + 5 \cdot 0,2 + 4 \cdot 0,2 + 5 \cdot 0,2 + 5 \cdot 0,2 + 5 \cdot 0,1 = 4,4;$$

$$O(DB) = 1 \cdot 0,1 + 4 \cdot 0,2 + 5 \cdot 0,2 + 3 \cdot 0,2 + 4 \cdot 0,2 + 5 \cdot 0,1 = 4,3.$$

Таким образом, оценка облачных сервисов показала, что GoogleDrive (4,4) соответствует оптимальной оценке использования облачных технологий, а Dropbox (4,3) незначительно от него отстает. Несмотря на явную конкуренцию на рынке облачных технологий, каждый из сервисов имеет собственный набор преимуществ и особенностей, позволяющих пользователям выбрать наиболее подходящий для них.

Источники

1. Dropbox [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.dropbox.com/>. — Дата доступа: 12.10.2019.

2. Google Диск — облачное хранение и резервное копирование файлов [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.google.com/drive/>. — Дата доступа: 02.10.2019.