

УДК 004

О ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТАХ ДЛЯ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ

Михеева Д.О.

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 рассмотрены программные продукты для работы с информацией. Представленный перечень использовался в качестве одной из составляющих программного обеспечения в рамках проводимого исследования, посвященного формированию умений работать с информацией у студентов 1 курса ГБПОУ КО «Калужский коммунально-строительный техникум» им. И. К. Ципулина, г. Калуга. В статье описан функционал, достоинства, недостатки и возможности использования приложений для хранения, представления и обработки информации.

Ключевые слова: возможности, информация, информационная компетентности, приложение, программа, сервис.

ABOUT SOFTWARE PRODUCTS FOR WORKING WITH INFORMATION

Mikheeva D.O.

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

Annotation: The article discusses software products for working with information. The presented list was used as a component of software in the study on the formation of information working skills among 1st year students of the Kaluga Municipal Construction College named after I. K. Tsipulin, Kaluga. The article describes the functionality, advantages, disadvantages, and possibilities of using applications for storing, presenting, and processing information.

Keywords: capabilities, information, information competence, application, program, service.

Умение работать с информацией – это один из самых важных навыков в современном мире. Принятие обоснованных решений, успешная учёба и карьера, защита от дезинформации, развитие критического мышления, повышение собственной эффективности – те причины, из-за которых умение работать с информацией важно и значимо. В настоящее время существует большое количество цифровых сервисов для развития информационной компетентности. Рассмотрим некоторые из них.

Google Scholar – это бесплатная поисковая система, специализирующаяся на научных публикациях.

Основные возможности: поиск по авторам, ключевым словам и названиям журналов с расширенными фильтрами по дате, публикации и предметной области. Пользователи могут просматривать цитирования публикаций, онлайн-ресурсы с материалом и информацию о библиотеках, где доступна работа. "Моя библиотека" позволяет сохранять статьи с тегами, а функция отслеживания цитирований (Google Scholar Citations) уведомляет Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

исследователей о ссылках на их работы. Раздел "Похожие статьи" предлагает релевантные материалы, ранжированные по сходству и значимости. Функция "Cited by" позволяет увидеть, кто ссылался на статью, а "Related articles" помогает найти публикации по схожей теме. Сервис автоматически форматирует ссылки в популярных стилях (APA, MLA и др.).

Принцип работы основан на индексации метаданных и полнотекстовом поиске с приоритетом количества цитирований. Важную роль играет и качество цитирующих работ.

Для эффективного поиска рекомендуется использовать ключевые слова, логические операторы (AND, OR) и фильтры по дате публикации.

Преимущества сервиса являются доступность, глобальный охват, удобный поиск, ссылки на полные тексты и возможность создания личного профиля учёного с отслеживанием цитирований и интеграцией с библиотеками.

Недостатки включают недостаточный охват информации, возможность попадания низкокачественных публикаций и отсутствие проверки точности всех источников. Не все публикации доступны бесплатно [2].

Google Scholar играет важную роль в развитии навыков работы с научной информацией, помогает искать тематические материалы в авторитетных источниках, создавать личные библиотеки и отслеживать цитирование работ.

Notion представляет собой многофункциональную платформу для управления информацией и проектами, объединяющую возможности организации данных в унифицированной среде.

Функциональность:

Создание заметок и документов с широкими возможностями форматирования, включая добавление мультимедийного контента.

Планирование задач с установкой сроков, тегов и отслеживанием прогресса.

Создание баз данных для хранения структурированной информации в различных форматах (таблицы, галереи, календари).

Разработка вики-страниц для систематизации знаний с иерархической структурой.

Планирование событий и задач в календаре.

Управление проектами с использованием досок Kanban и списков задач.

Интеграция с внешними сервисами, такими как Outlook, Slack и Jira.

Использование формул для выполнения вычислений, логических операций и обработки текста.

Принцип работы:

Информация организуется на страницах, состоящих из различных блоков, которые можно преобразовывать.

Использование:

- Регистрация и настройка аккаунта.
- Настройка рабочего пространства (название, описание, домен).
- Использование страниц и баз данных для структурирования информации.
- Настройка прав доступа для совместной работы.

Преимущества:

- Универсальность и замена нескольких приложений.
- Гибкость настройки под индивидуальные нужды.
- Интеграции для расширения функциональности.
- Совместная работа в реальном времени.
- Доступность на разных платформах.

Недостатки:

- Сложность освоения для новичков.
- Отсутствие официальной русскоязычной версии.
- Ограничения бесплатной версии.

- Снижение производительности при работе с большими проектами.
- Зависимость от интернет-соединения.

Notion способствует развитию навыков работы с информацией, оптимизирует рабочие процессы, помогает структурировать данные и поддерживает совместную работу [3].

MindMeister – это облачная платформа и веб-приложение для организации идей через интеллект-карты. Сервис объединяет возможности для мозгового штурма, управления проектами и создания презентаций, обеспечивая совместную работу пользователей над контентом в режиме реального времени.

Функционал включает редактор карт с перетаскиванием элементов, позволяющий менять форму, цвет и стиль узлов. Доступно совместное редактирование, встроенный чат и режим мозгового штурма. Поддерживаются мультимедийные вложения (изображения, видео, ссылки, файлы) с загрузкой из Google Drive и Dropbox. Карты могут автоматически преобразовываться в анимированные презентации и экспортироваться в различные форматы, включая PDF, Microsoft Word, PowerPoint, PNG, ZIP, а также импортироваться из MindManager, XMind и Freemind. Реализовано управление задачами с назначением исполнителей, приоритетов и сроков, а также двухсторонняя синхронизация с MeisterTask. «Режим истории» позволяет просматривать и восстанавливать предыдущие версии карт. Карты можно публиковать, делиться ими в социальных сетях или встраивать интерактивные версии на сайты и в блоги.

MindMeister функционирует как онлайн-платформа для создания, совместного редактирования и демонстрации интеллект-карт.

Использование MindMeister регулируется условиями предоставления услуг MeisterLab. Регистрация обязательна, ответственность за конфиденциальность данных несет пользователь. Пользователь сохраняет права на контент, предоставляя MindMeister лицензию на его использование
Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

исключительно для целей сервиса. Запрещено использование сервиса в незаконных целях, размещение контента, нарушающего авторские права или являющегося вредоносным. Бесплатный тариф имеет ограничения (максимум 3 карты). MindMeister оставляет за собой право удалять контент или блокировать аккаунты за нарушения.

К преимуществам относятся интуитивно понятный интерфейс, совместная работа, шаблоны карт, интеграция с Google Drive, Evernote и Trello, экспорт/импорт в разные форматы, функции презентации и мобильное приложение. Недостатки: ограниченный функционал бесплатного тарифа, большинство корпоративных функций доступны только в платных планах, зависимость от интернета, сложность для новичков, проблемы с производительностью при работе с большими картами, ограниченные возможности кастомизации.

MindMeister играет важную роль в развитии навыков работы с информацией: помогает в подготовке к экзаменам, составлении учебных планов, анализе литературы, командной работе, планировании. Он развивает умение искать, анализировать и представлять информацию [1].

Canva – это онлайн-платформа для разработки визуального контента различных типов, от статических изображений до видеоматериалов и анимации. Сервис востребован для решения широкого спектра задач, включая создание контента для социальных сетей (постов, историй, обложек), подготовку презентаций и инфографики, разработку листовок, плакатов, рекламных баннеров и буклетов.

Функционал Canva включает в себя работу с макетами для создания разнообразной печатной продукции, редактирование фотографий с возможностью применения фильтров и добавления текста, создание презентаций со слайдами и графическими элементами, разработку визуального контента для социальных сетей с использованием готовых шаблонов, монтаж видео и анимаций, создание коллажей с использованием

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

готовых макетов. Пользователи могут настраивать фон и цветовую палитру, добавлять текст с широким выбором шрифтов, совместно работать над проектами и экспортировать их в различных форматах.

Интерфейс Canva реализован по принципу drag & drop, что позволяет легко перетаскивать элементы на макет и редактировать их в режиме реального времени. Платформа предлагает библиотеку из более чем 250 000 бесплатных шаблонов и широкий набор инструментов для редактирования текста и изображений.

Для начала работы с Canva необходимо зарегистрироваться на сайте, выбрав тип аккаунта. После регистрации пользователям доступны базовые функции, а для расширенного функционала предусмотрена подписка Canva Pro. Создание нового проекта начинается с выбора формата или указания своих размеров.

Canva обладает рядом преимуществ, включая обширную библиотеку шаблонов и стоковых изображений, инструменты редактирования текста и фото, возможности для совместной работы и экспорта проектов в различных форматах, а также простоту использования.

Среди недостатков сервиса можно выделить ограниченные возможности редактирования по сравнению с профессиональными программами, ограничения бесплатной версии, зависимость от интернет-соединения и базовые возможности анимации.

Canva может играть важную роль в развитии навыков работы с информацией, особенно в образовательном процессе, позволяя создавать визуальный контент, работать с текстом, добавлять интерактивные элементы и сотрудничать над проектами. В долгосрочной перспективе использование Canva способствует приобретению навыков работы с визуальной информацией и презентации идей [4].

Яндекс.Диск – это облачное хранилище, входящее в экосистему Яндекс 360, которое предоставляет пользователям возможность хранить, Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

синхронизировать и обмениваться файлами различных форматов. Сервис предлагает встроенные инструменты для работы с документами, фотографиями и архивами.

Основные возможности:

Офисные приложения: Создание и редактирование документов, таблиц и презентаций непосредственно в браузере через Р7-Офис.

Сканер документов: Мобильное приложение для сканирования документов (iOS и Android), функционирующее даже без подключения к интернету.

Восстановление файлов: История изменений файлов сохраняется в течение 14 дней, что позволяет восстанавливать удаленные версии.

Скриншоты: Создание скриншотов с возможностью моментального редактирования, загрузки в облако и отправки ссылки.

Работа с архивами: Создание архивов прямо из файлов и папок без использования стороннего ПО.

Умный поиск: Распознавание текста на изображениях и поиск по содержимому даже при отсутствии текста.

Синхронизация: Доступ к файлам с разных устройств и возможность совместного использования папок.

Безопасность: Шифрование данных, двухфакторная аутентификация, антивирусная проверка и контроль доступа.

Использование: Загрузка различных форматов (документы, изображения, видео и т.д.), создание и редактирование папок, настройка уровней доступа, обмен файлами по ссылке или QR-коду (при этом, у получателя не обязательно должен быть аккаунт Яндекс 360).

Преимущества: Облачное хранение, синхронизация между устройствами, поддержка различных форматов, интеллектуальный поиск, тематические подборки слайд-шоу, безопасность.

Недостатки: Реклама в бесплатной версии, возможные сбои при перемещении файлов (редко), не всегда эффективный поиск по документам, разница в скорости скачивания через браузер и приложение [5].

В условиях постоянного потока данных и информации, способность их эффективно обрабатывать, анализировать и использовать играет ключевую роль в различных сферах жизни. Умение анализировать существующие данные и находить в них новые связи и возможности дает перспективы для создания новых идей и решений. В условиях быстро меняющегося мира, где технологии и потребности общества постоянно эволюционируют, именно креативный подход к работе с информацией становится ключевым фактором успеха.

Библиографический список

1. Иванов, Р. М. Специфика создания ментальных карт с помощью сервиса MINDMEISTER / Р. М. Иванов // Прорывные научные исследования как двигатель науки : Сборник статей Международной научно-практической конференции, Самара, 15 декабря 2015 года / Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. Том 2. – Самара: Общество с ограниченной ответственностью "Аэтерна", 2015. – С. 207-210.

2. Коуша, К. Системы ссылок Google Scholar и Google We/URL: междисциплинарный исследовательский анализ / К. Коуша, М. Телволл // Международный форум по информации. – 2007. – Т. 32, № 1. – С. 15-25.

3. Применение сервиса Notion в проектном менеджменте / О. А. Линд, А. И. Путилин, Д. Ю. Цындренко, А. И. Шульженко // Молодой исследователь: вызовы и перспективы : сборник статей по материалам CCLXXXIV международной научно-практической конференции, Москва, 21 ноября 2022 года. Том 42 (284). – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Интернаука", 2022. – С. 162-164.

4. Урумов, З. Э. Платформа «Сапва»: её сущность и возможность использования в образовательном процессе / З. Э. Урумов, И. М. Бигаева, Ф. А. Агаева // Вестник Северо-Осетинского государственного университета имени К. Л. Хетагурова. – 2023. – № 2. – С. 120-128.

5. Шаталов, Ю. А. Обзор облачного сервиса Яндекс.Диск / Ю. А. Шаталов // Наука XXI века: вызовы, становление, развитие : сборник статей XXI Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 22 декабря 2024 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.), 2024. – С. 303-307.

Оригинальность 81%