

Библиографический список

1. Бурмакина, В.Ф., Зелман М., Фалина И.Н. Большая семерка (Б7) Информационно-коммуникационно-технологическая компетентность Методическое руководство для подготовки к тестированию учителей Москва 2007 [Электронный ресурс], - Режим доступа: <http://ifap.ru/library/book360.pdf>
2. Some Thoughts About WebQuests [Электронный ресурс], – Режим доступа: http://webquest.sdsu.edu/about_webquests.html

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ GOOGLE

А.Н. Фатьянова

Научный руководитель: Л.Н. Старкова, старший преподаватель кафедры ИКТО

Уральский государственный педагогический университет

Аннотация

Данная статья посвящена вопросам об освоении технологии создания различных типов документов на облачном сервисе Google Диск. Обоснован выбор данного ресурса для примера, на основе сравнительного и функционального анализа некоторых подобных онлайн-ресурсов. Также в статье разобрано понятие «технологический путеводитель».

Ключевые слова: облачные технологии, сервисы, Интернет, технологический путеводитель, сравнительный анализ.

Сервисы «облачных» вычислений представляют собой приложения, доступ к которым обеспечивается через Интернет посредством обычного интернет-браузера или других сетевых приложений, например, FTP-клиента. Это могут быть и развлекательные, и служебные, и специализированные бизнес-приложения. Главное отличие от привычного метода работы с ПО заключается в том, что пользователь использует не ресурсы своего ПК, а компьютерные ресурсы и мощности, которые предоставляются ему как интернет-сервис. При этом пользователь имеет полный доступ к собственным данным и возможность работы с ними, но не может управлять той же операционной системой, программной базой, вычислительными мощностями и т.д., с помощью которых эта работа происходит.

Почему именно облачные технологии?

Многие интересуются, почему сервисы *удаленных вычислений* и обработки данных называются именно «облачными» сервисами. На этот вопрос есть несколько ответов. Во-первых, традиционное изображение Интернета на диаграммах компьютерных сетей выполняется именно в виде облака. Во-вторых, облака - это символ удаленности от конкретного пользователя. В-третьих - образ сложной инфраструктуры, за которой скрываются все технические детали.

Так что «облачные» - это, грубо говоря, метафора, которая прижилась в ИТ-мире как один из самых удачных терминов, передающих суть самого явления.

В классическом виде подобные технологии появились относительно недавно, но стоит заметить, что у данных вычислений была предшественница – технология распределенных вычислений. С ее помощью можно было решить трудоемкие вычислительные задачи, используя несколько компьютеров, объединенных в параллельную вычислительную систему.

Суть ее заключается в том, что при решении очень тяжелой и ресурсоемкой задачи используются мощности нескольких ПК. В компьютерных системах такой подход впервые был использован в 1973 году, когда Джон Шох и Джон Хапп из калифорнийского научно-исследовательского центра Хегох PARC написали программу, которая по ночам запускалась в локальную сеть и заставляла работающие компьютеры выполнять определенные вычисления. Один из самых известных проектов, использующий распределенные вычисления, - SETI@home. Он был запущен в мае 1999 года на базе платформы BOINC. Его целью был поиск внеземного разума путем анализа данных с радиотелескопов.

Существуют некоторые модели развертывания облачных систем:

приватное облако (private cloud) - — используется для предоставления сервисов внутри одной компании, которая является одновременно и заказчиком, и поставщиком услуг. Это вариант реализации облачной концепции, когда компания создает ее для себя самой, в рамках организации;

Публичное облако (public cloud) — подразумевает развертывание инфраструктуры с необходимым программным обеспечением и предоставление механизмов доступа к ним за пределами инфраструктуры учреждения;

гибридное облако (hybrid cloud) — состоит из двух и более облаков различного типа;

общественное облако (community cloud) — вид инфраструктуры, предназначенный для использования конкретным сообществом потребителей из организаций, имеющих общие задачи. Примерами общественных облаков является платформа Windows Azure, веб-сервисы Amazon, Google App Engine и Force.com.



Идеология облачных вычислений заключается в переносе организации вычислений и обработки данных в существенной степени с персональных компьютеров на серверы всемирной сети. Концепция Cloud Computing основана на уверенности в том, что сеть Интернет в состоянии удовлетворить потребности пользователей в обработке данных в широких диапазонах их запросов.

При современном многообразии техники, а именно: компьютеры стационарные, планшетные компьютеры, всевозможные гаджеты, которые окружают человека, то большое значение имеет возможность доступа не просто к информации, а к возможности ее обработки из различных мест. Если у пользователя в наличии несколько гаджетов или компьютеров, то здесь открывается вопрос об автоматической синхронизации данных и их защите. Приведем ниже сравнительную таблицу некоторых веб-сервисов, которые классифицируются на облачных технологиях, а именно: Google Drive, Яндекс.Диск, OneDrive(бывш. SkyDrive), iCloud. У каждого сервиса были рассмотрены следующие параметры:

- бесплатная емкость;
- максимальный объем;
- срок хранения;
- поддерживаемые типы файлов
- прямая ссылка на скачивание;
- настольные версии;
- мобильные версии.

Сервис \ Критерий	Google Drive	Яндекс.Диск	OneDrive	iCloud
Бесплатная емкость	15 Гб	10 Гб	7 Гб	5 Гб
Максимальный объем	200 Гб	1 Тб	100 Гб	50 Гб
Срок хранения	неограничен	неограничен	неограничен	30 дней
Прямая ссылка на скачивание	да	да	нет	нет
Настольные версии	Windows, Mac OS	Windows, Mac OS, Linux	Windows, Mac OS	Mac OS
Мобильные версии	Android, iOS	Android, iOS, Windows Phone	Android, iOS, Windows Phone	iOS

Таблица 1. Сравнительная характеристика облачных сервисов.

Взглянув на данную таблицу, каждый сможет сделать для себя вывод и выбрать облачный сервис для себя, для своих интересов и запросов. Мною был сделан выбор в сторону Google Диск. На данный сервис возможно загрузка файлов различных форматов, возможно редактирование их, открытие совместного доступа другим пользователям, которые имеют учетные записи или, по-другому, аккаунты на сайте Google. У них также есть возможность

использования календаря, добавление важных событий, создание рабочего расписания, уведомление через почту о праздниках. Наиболее удобной функцией можно выделить синхронизацию с мобильным устройством или планшетом, работающим под операционной системой Android. Нет необходимости дважды вводить расписание, оно в один момент будет согласовано через аккаунт Google.

Сервисы «облачных» вычислений представляют собой приложения, доступ к которым обеспечивается через Интернет посредством обычного интернет-браузера, настольных сетевых приложений или приложений, которые установлены на мобильные устройства.

На данном ресурсе мы имеем возможность создавать файлы следующих типов:

- документ;
- таблица;
- форма;
- рисунок;
- презентация и др.

Более подробную информацию можно получить из справки, но проанализировав данный информационный ресурс, я пришла к выводу, что навигация справки Google достаточно неудобна, в связи с чем, был разработан технологический путеводитель Google.

Путеводитель – это печатный, электронный или аудиовизуальный справочник о каком-нибудь городе, историческом месте, музее, туристическом маршруте. !В нашем случае, это будет справочник, в котором будут собраны материалы о технологии создания четырех типов файлов: документ, таблица, презентация и форма. В таком случае понятие «технологический путеводитель» имеет место быть. Основные функции путеводителя заключаются в освоении пользователем методов обработки информации при помощи онлайн-сервисов, а также освоение технологии создания приложений Google.

Структура путеводителя следующая:

1. главная страница;
2. модуль «Документ»;
3. модуль «Таблица»;
4. модуль «Презентация»;
5. модуль «Форма».

Справочник будет реализован в двух вариантах: онлайн-ресурс и pdf документ. При создании использовано следующее программное обеспечение: текстовый редактор Word, Google-документ, Google-таблица, Google-презентация, Adobe Photoshop, Acrobat Reader.

В путеводителе будут описаны не все возможности данных приложений, а исключительно технология их создания, а также показаны возможные

функции, которые должен знать пользователь в рамках образовательных стандартов.

Для работы с разработанным приложением необходимы следующие условия:

1. на персональном компьютере должна быть установлена одна из следующих операционных систем:
 - Windows Vista / XP / 7 / 8
 - Mac Lion (10.7) / Snow Leopard (10.6)
2. Поддерживаемые браузеры:
 - Google Chrome 22.0.1221.0 и новее;
 - Mozilla Firefox 19.0 и новее;
 - Safari(только для Mac) 5 и новее;
 - Internet Explorer 9 и новее.
3. Необходимо наличие установленного Adobe Acrobat Reader или аналога программы для чтения файлов в формате pdf.

Библиографический список

1. ГОСТ Р 7.0.83 – 2012 Электронные издания. Основные и выходные сведения.
2. Кречетников К. Г. Социальные сетевые сервисы в образовании [Электронный ресурс] / К. Г. Кречетников, И. В. Кречетникова / Тихоокеанский военно-морской институт имени С.О. Макарова. – Режим доступа: [http://ido.tsu.ru/other_res/pdf/3\(39\)_45.pdf](http://ido.tsu.ru/other_res/pdf/3(39)_45.pdf)
3. СЕЙДАМЕТОВА З. С., СЕЙТВЕЛИЕВА С. Н. Облачные сервисы в образовании // Информационные технологии в образовании. 2011. № 9.
4. Облачные вычисления // Википедия URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/облачные_вычисления

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЭЛЕКТРОННОЕ РАСПИСАНИЕ» НА
БАЗЕ GOOGLE CALENDAR
INFORMATION SYSTEM "ELECTRONIC SCHEDULE" BASED ON
GOOGLE CALENDAR

Е.А. Шаранова

*Руководитель: к.п.н., доцент кафедры НИТО Л.В. Сардак
Уральский государственный педагогический университет*

Аннотация

Данная статья посвящена разработке и внедрению информационной системы «Электронное расписание». Представлены результаты апробации эффективности внедрения информационной системы в учебный процесс отдельной учебной группы.

Abstract