

Индивидуальный проект по дисциплине «Информатика»



ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Автор работы:
Воронков Д.Г.
ТО 1-27**



Облачные технологии



«ОБЛАЧНЫЕ
ВЫЧИСЛЕНИЯ – ОЧЕНЬ
ПЕРСПЕКТИВНАЯ И
БОГАТАЯ
ВОЗМОЖНОСТЯМИ
ТЕХНОЛОГИЯ, НО
МАКСИМУМА ОТДАЧИ
ОТ НЕЕ ДОБИВАЮТСЯ
ТОЛЬКО
ПОДГОТОВЛЕННЫЕ».

Энди Кордиал,
исполнительный директор
компании Origin Storage

В настоящее время актуальность темы облачных вычислений набирает оборот. Уровень телекоммуникационных технологий достиг такого уровня, что появилась новая задача перевода существующей ИТ инфраструктуры и формата пользования ПО на новые основы. Если раньше ПО, хранение информации и её обработка осуществлялась на компьютере конечного пользователя, то уже сегодня ПО и вычислительные мощности предоставляются пользователю за абонентскую плату (Интернет).

Цель и задачи работы

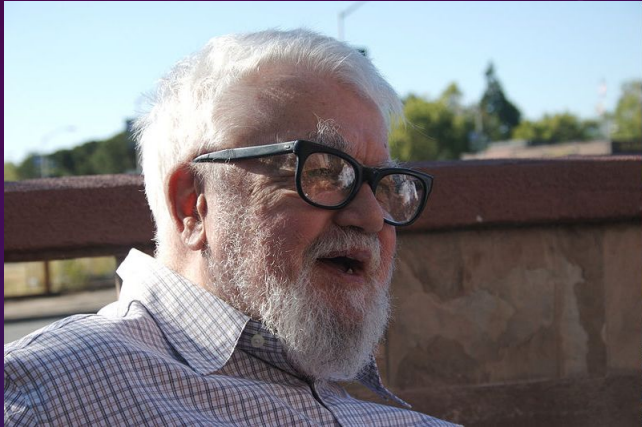


Цель работы: исследование современных технологий «облачных» вычислений и сервисов.

Задачи работы:

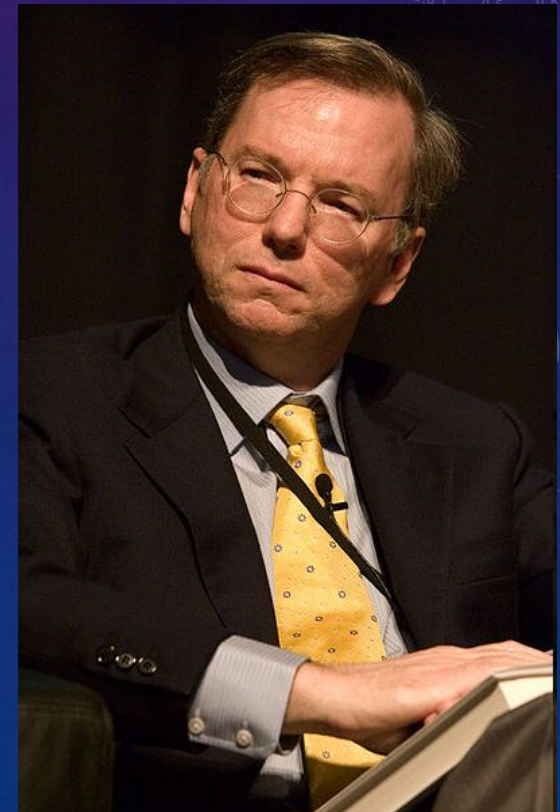
- Изучить понятие и назначение облачных вычислений;
- Практически освоить облачные сервисы;
- Провести анализ преимуществ и недостатков технологии;
- Сделать выводы о перспективах развития технологии в России.

История



Первоначально концепция использования вычислительных ресурсов по принципу системы коммунального хозяйства была предложена в 1960-е годы Джоном Маккарти.

Возникновение англоязычного термина начало активно обсуждаться в 2008 году. В результате дискуссии выдвигались различные версии, по одной из которых, термин cloud был впервые использован главой компании Google Эриком Шмидтом и получил распространение в средствах массовой информации. Другая популярная версия предполагает, что термин cloud computing стал широко употребляться в США с 2005 года после запуска компанией Amazon.com проекта Elastic Compute Cloud и широко распространился в бизнесе, среди поставщиков информационных технологий и в научно-исследовательской среде.



Облачные вычисления



ОБЛАЧНОЕ
COMPUTING — ЭТО
МАСШТАБИРУЕМЫЙ СПОСОБ ДОСТУПА К ВНЕШНИМ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ В ВИДЕ СЕРВИСА,
ПРЕДОСТАВЛЯЕМОГО ПОСРЕДСТВОМ ИНТЕРНЕТА, ПРИ ЭТОМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ НЕ ТРЕБУЕТСЯ НИКАКИХ ОСОБЫХ ЗНАНИЙ ОБ
ИНФРАСТРУКТУРЕ "ОБЛАКА" ИЛИ НАВЫКОВ УПРАВЛЕНИЯ ЭТОЙ
"ОБЛАЧНОЙ" ТЕХНОЛОГИЕЙ.

CLOUD
ТЕХНОЛОГИИ

«Облако»



ПОД
ИНТЕРНЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ, КОТОРЫИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОБРАБОТКУ И
ИСПОЛНЕНИЕ КЛИЕНТСКИХ ЗАЯВОК, А ИНТЕРНЕТ
НЕПОСРЕДСТВЕННО НЕОБХОДИМ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ
ПРЕДОСТАВЛЯТЬ УДАЛЁННЫЙ ДОСТУП К РАЗЛИЧНЫМ
вычислительным ресурсам.

НЕ САМ
МНОГО

Сервисы облачных технологий

ПОЧТА



The screenshot shows the Gmail login page in a Mozilla Firefox browser window. The browser's address bar displays the URL: <https://www.google.com/accounts/ServiceLogin?service=mail&passive=true>. The page features the Gmail logo and a blue banner with the text "Добро пожаловать в почту Gmail". Below the banner, there is a section titled "Подход Google к электронной почте." followed by a paragraph describing Gmail as a new concept of web-mail. To the left, three features are listed with icons: "Меньше спама" (Less spam), "Доступ с мобильного телефона" (Access from mobile phone), and "Много места" (Lots of space). On the right, there is a login form with fields for "Имя пользователя:" and "Пароль:", a "Войти" button, and a checkbox for "Остаться в системе". Below the login form is a link "Не удается войти в аккаунт?". At the bottom right, there is a section for new users with the text "Только узнали о Gmail? Он бесплатный и простой в использовании." and a "Создайте аккаунт »" button. The footer contains copyright information and links to "Политика конфиденциальности", "Правила программы", and "Условия использования".

Gmail: электронная почта от Google - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help


https://www.google.com/accounts/ServiceLogin?service=mail&passive=true

Gmail Добро пожаловать в почту Gmail

by Google

Подход Google к электронной почте.

Gmail — это новая концепция веб-почты. В ее основу положена идея о том, что электронная почта может стать понятнее, эффективнее и полезнее. А может, еще и увлекательнее. Ведь в Gmail есть:

-  **Меньше спама**
Иновационная технология Google избавит папку "Входящие" от нежелательной почты
-  **Доступ с мобильного телефона**
Получайте почту Gmail на свой мобильный телефон, указав в веб-браузере телефона адрес <http://gmail.com/app>. [Подробнее](#)
-  **Много места**
Более 7366.558852 мегабайт (дальше - больше) свободного места позволят забыть об удалении писем.

Войдите, указав **аккаунт Google**

Имя пользователя:

Пароль:

Остаться в системе

[Не удается войти в аккаунт?](#)

Только узнали о Gmail? Он бесплатный и простой в использовании.

[О Gmail](#) [Новые возможности!](#)

©2009 Google - [Gmail для организаций](#) - [Политика конфиденциальности](#) - [Правила программы](#) - [Условия использования](#)

Сервисы облачных технологий

ТЕКСТ

Online Word Processor - Zoho Writer - Mozilla Firefox


File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://writer.zoho.com/home?serviceurl=%2Findex.do

ZOHO Writer

Zoho Home | Forums | Blog | FAQ | Contact Us | Feedback

Easy Online Word Processor - Create • Connect • Collaborate



New Tabbed Toolbar

Elegant toolbar with menu items neatly grouped in context-based tabs.

Easy availability of all the toolbar features from a drop-down menu too.

[More Details](#)

Sharing & Collaboration

Easily share your documents online, with friends on an individual basis and in group. Collaborate on them in real time.

Offline Support

Access and edit existing documents even without an internet connection. Offline document edits will be synchronized when you are online.

Post to Blog

A nice way of sharing documents with the whole world. Make use of Zoho Writer's feature rich WYSIWYG editor for publishing your documents to blog.

Import / Export Documents

Upload documents from your desktop, Google Docs or anywhere on the Web. Download and save them to your computer too.

Page View Editing

Experience the joy of writing documents in a real paper like environment. Edit them the way you wish to see in print.

Template Library

Build your document by picking up from a collection of readymade templates from our template library. [View Template Library](#).

New to Zoho Writer?

[Sign Up For Free](#)

Sign In

Username:




Password:


[Forgot Password?](#)

Keep me signed in

Use Secure Access

[Sign In](#)

Sign In using   

 **Screenshots Tour**

A quick look of Writer Features

Done

Сервисы облачных технологий ТАБЛИЦЫ

Online Spreadsheets - EditGrid - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.editgrid.com/

EditGrid

Explore Data User Login Sign Up

Your Featured Spreadsheet [more](#) [submit](#)

Online Spreadsheets with Data on Demand

[Quick Tour](#)

Wikiwealth Beta Calculator by Wikiwealth
A calculator. Allows someone to simply enter a stock symbol, which automatically creates a stock's beta estimate.

"We chose EditGrid because it provided the richest feature set of all the online spreadsheet tools and technologies we evaluated!"
Isaac Garcia, Central Desktop Co-Founder and CEO

Learn **Experience** **Services** **» Sign Up**

What is EditGrid?

EditGrid is an Online Spreadsheet service delivering Data on Demand.

- Spreadsheet.** With majority of Excel features, EditGrid allows you to start working easily.
- Online.** With sharing, collaboration & publishing features, EditGrid serves a big set of use cases better than Excel.
- Data.** Connected to [live data sources](#), EditGrid delivers data on demand.

Services

- Service Plans
- License Pricing
- EditGrid Excel Plus
- Confluence Plugin
- Facebook Application
- iPhone Edition
- Partnership

as users are registered with sheets.
see [amazing spreadsheets](#)
[case studies](#) and [case studies](#), especially these [financial](#) and [SMB](#) use cases.

- Recommended.** In a recent survey, over 90% of EditGrid's users said they would recommend EditGrid to their peers.

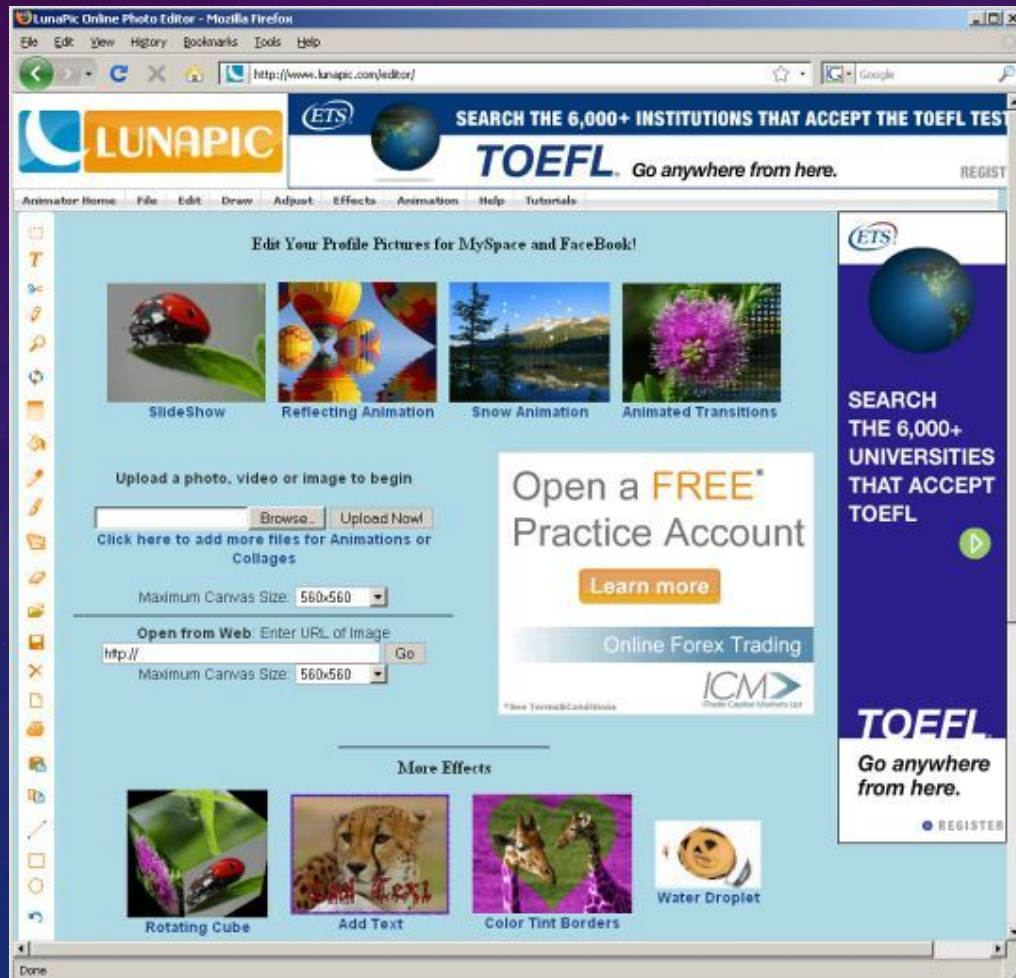
Share **Collaborate** **Publish** **Data**

http://www.editgrid.com/site/purchase

Сервисы облачных технологий ПРЕЗЕНТАЦИИ

The screenshot shows the SlideRocket website homepage. The browser window title is "SlideRocket - The Leader In Online Presentations - Mozilla Firefox". The address bar shows "http://www.sliderocket.com/". The website header includes the SlideRocket logo and a "Sign Up" button. A navigation menu contains links for "Product", "Solutions", "Follow Us", "Support", and "About". The main content area features a large heading "See SlideRocket in Action" above a video player. The video player shows a presentation slide titled "What Is SlideRocket?" with a play button in the center. Below the video player, there is a text prompt: "Watch a short video and see how SlideRocket can help you make, manage, share and measure presentations in a whole new way." Two buttons, "Watch a Video" and "Sign Up", are positioned below the text. At the bottom of the page, there are three promotional boxes: "SXSW" with a "Vote for SlideRocket Sessions at SXSW" link and an "SXSW 2010" logo; "Tweet and Win" with a "Survival Kit" image and a Twitter bird icon; and "Web Seminar - You Had Me At He" with a "Register Now" link and a computer monitor icon. The footer contains the text "Read www.sliderocket.com".

Сервисы облачных технологий ИЗОБРАЖЕНИЯ



Сервисы облачных технологий

WEB-САЙТЫ

The screenshot shows a web browser window displaying the FastEsite.com website. The browser's address bar shows the URL <http://www.fastesite.com/>. The website features a green and blue color scheme. At the top, there is a navigation menu with links for Home Page, Create WebSite, Package, Help, How it works, and Contact. A login form is visible in the top right corner, with fields for 'login:' and 'password:', a 'Log in' button, and a link for 'I forgot my password'. The main content area includes a testimonial from a man in a suit pointing at the camera, a 'free eBook' offer for 'SECRETS of profitable websites', and a 'Create WebSite' button. The page also contains several paragraphs of text and a list of bullet points describing the service's benefits.

WebSite Builder - Build your Free Website,website builder,build a website,site builder,web builder,free web site builder,free ...

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.fastesite.com/

FastEsite.com
the fastest website creator

login:
password:
I forgot my password Log in

Home Page Create WebSite Package Help How it works Contact

I couldn't believe when my company started to benefit from the internet website.

After creating website in FastEsite.com I've observed increasing interest in my offer. It were my clients who showed me how much I earned thanks to FastEsite.com.

Easy to use Creator enabled me to build professional website in minutes. Subpages edition is also very easy. I can build menu, insert pictures or tables by myself. I can always count on a helpful FastEsite' consultants. They helped me in adapting website to my individual needs and advised me how to interest clients with my offer.

FastEsite.com has met all my needs. I haven't thought that internet website can bring benefits in such a short time and at a valuable price.

You, in a month time

Website Builder
Build a page. Build a website. Build a successful business.

FastEsite.com is the fastest and the most efficient way for a professional image of your company in internet.

- FastEsite.com is a package of services, which guarantee comprehensive service for Your Company, in respect to website creating and website hosting.
- We provide support in updating the website throughout the entire subscription term.

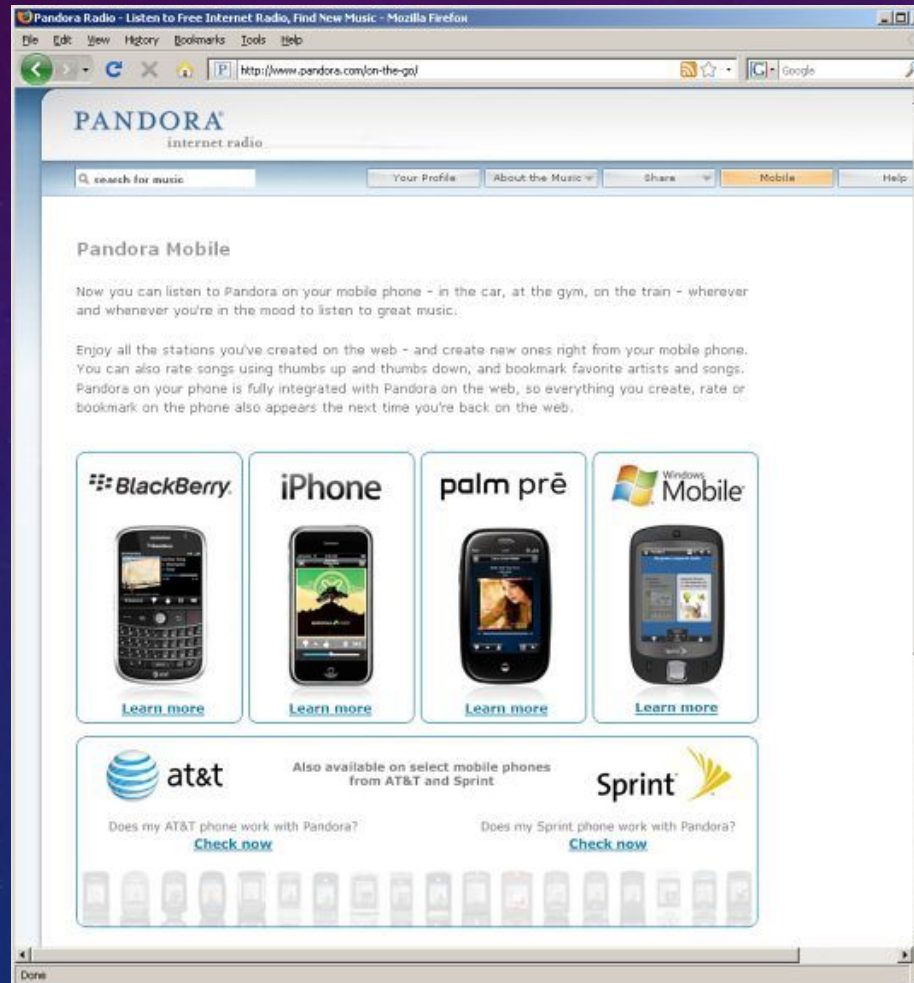
free eBook
SECRETS of profitable websites
Secrets Of Profitable Websites

Creating website lasts only 5 minutes!

Create WebSite

Website updating is so easy that I can do it whenever I want, without any limits. I can always count on a fastesite' support.
www.kvalitetstva.com

Сервисы облачных технологий МУЛЬТИМЕДИА



Облачные вычисления в образовании

Google Apps for Education

Microsoft Live@edu

The image shows two browser windows side-by-side. The left window displays the Google Apps for Education website in Russian. The right window displays the Microsoft Live@edu website.

Google Apps for Education (Left Window):

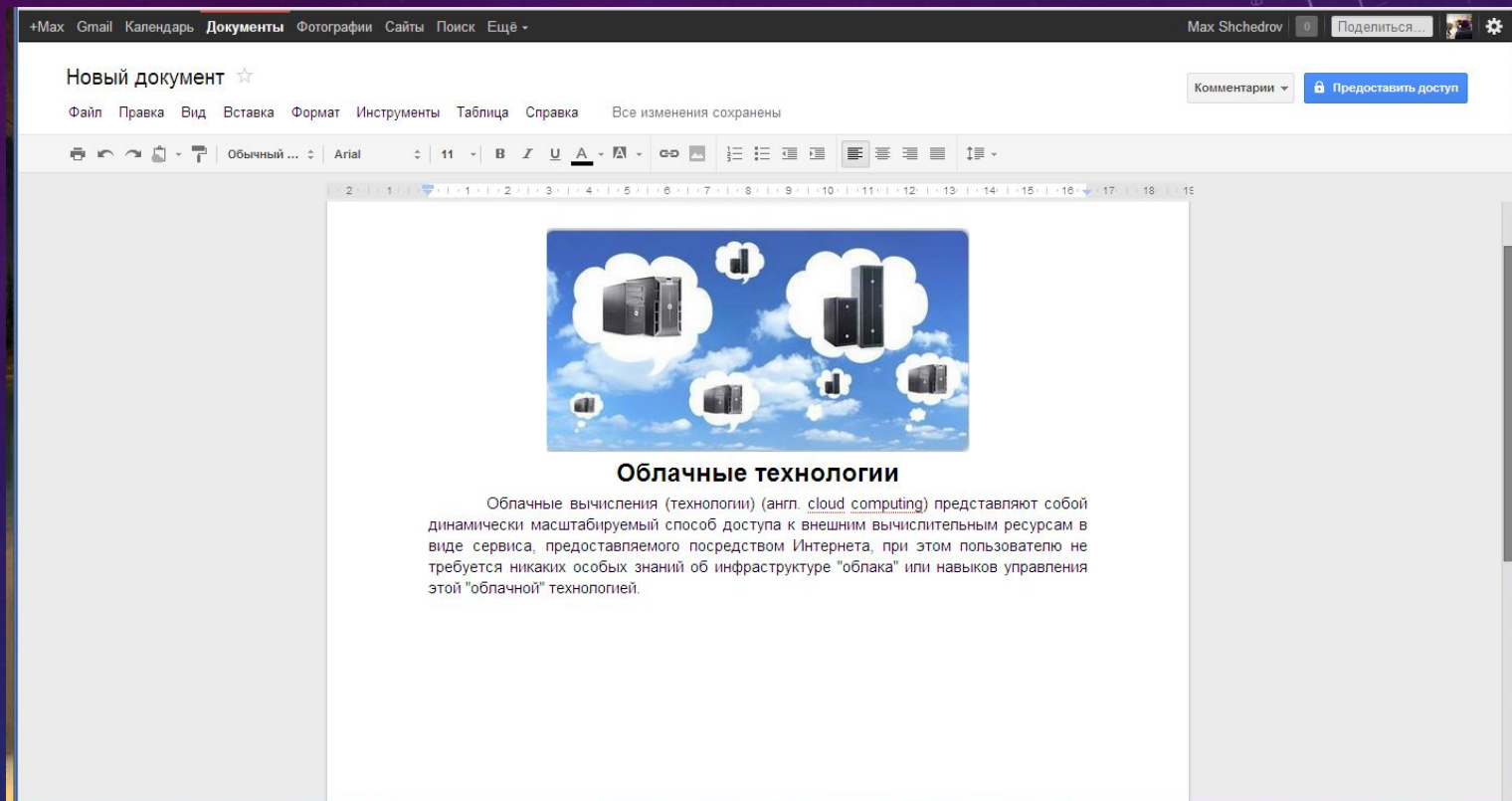
- URL: www.google.com/apps/intl/ru/edu/index.html
- Language: Русский
- Navigation: Решения, Продукты, Функции и преимущества, Начало работы, Пользователи, Ресурсы
- Headline: Бесплатные средства обмена электронной почтой и совместной работы для учебных заведений
- Call to Action: Статьте пользователем Apps
- Section: Инструменты для формирования сообщества
- Text: Публикация календарей всеобщих мероприятий, планирование совещаний и обеспечение общего доступа к расписаниям занятий.
- Image: Laptop displaying Google Apps interface with names: Париса, Дмитрий, Петр
- Text: Совместная работа в режиме реального времени над общими
- Footer: По сути, представители студенческого самоуправления открыто потребовали от нас внедрить Google Apps.
- Bottom Navigation: Документы Google для мобильных устройств, Apps Marketplace, Средства защиты конфиденциальности, Устройства Chrom

Microsoft Live@edu (Right Window):

- URL: www.microsoft.com/liveatedu/new-student-email.aspx
- Language: Искать в Google
- Navigation: Home, Услуги
- Text: С первого по последний класс, Процедура регистрации, Поддержка, Партнеры, Анализ проблем, Реклама внедрения в учебный процесс, Чаво, Узнайте об Office 365
- Section: Бесплатный хостинг электронной почты, сервисы для онлайн-общения и совместной работы
- Services:
 - Microsoft Outlook Live:** бесплатный хостинг электронной почты с ящиком входящей почты на 10 ГБ и богатым набором функций
 - Веб-приложения Microsoft Office Web Apps:** Интернет-версии Word, Excel, PowerPoint и OneNote
 - Windows Live SkyDrive:** Интернет-хранилище объемом 25 ГБ
- Section: Live@edu предлагает:
 - Сервисы для онлайн-общения: Бесплатный хостинг электронной почты с календарем, ящиком входящей почты на 10 ГБ и возможностью обмена мгновенными сообщениями через Outlook Live
 - Сервисы для совместной работы: SkyDrive даст вам возможность получать и предоставлять доступ ко всем документам в вашем онлайн-хранилище объемом 25 ГБ и вести совместную работу над ними
 - Сервисы для повышения производительности: создавайте, просматривайте,

Облачные сервисы Google

Создание текстового документа



The screenshot shows the Google Docs interface. At the top, the browser address bar displays '+Max Gmail Календарь Документы Фотографии Сайты Поиск Ещё -'. The document title is 'Новый документ ☆'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Вставка', 'Формат', 'Инструменты', 'Таблица', 'Справка', and 'Все изменения сохранены'. The toolbar shows various editing tools. The main content area features an illustration of server racks in clouds, with the heading 'Облачные технологии' and a paragraph of text.

Новый документ ☆

Комментарии Предоставить доступ

Файл Правка Вид Вставка Формат Инструменты Таблица Справка Все изменения сохранены

Облачные технологии

Облачные вычисления (технологии) (англ. [cloud computing](#)) представляют собой динамически масштабируемый способ доступа к внешним вычислительным ресурсам в виде сервиса, предоставляемого посредством Интернета, при этом пользователю не требуется никаких особых знаний об инфраструктуре "облака" или навыков управления этой "облачной" технологией.

Облачные сервисы Google

Создание электронной таблицы

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Справка Все изменения сохранены

fx

р. % 123 8pt B Abs A A

Информатика 10а класс

№	Фамилия, имя	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь			Декабрь			I полугодие	Ср. балл
		9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	2	9	16		
1	Береговская Юлия			5	н	н	4	н	н	5	н	5	4	н		5	4,60
2	Иванкова Анаст.			н	3	3		3		4	4	5	4			4	3,71
3	Ильина Юлия	н		4	4	н	н	н	н	н	4	3	5	4	н	4	4,00
4	Камейко Даниил			3	5	3	5	5		5	5	5	5	4		5	4,50
5	Карапиди Крист.			2	5	2	5	3	н		3	н	4	4		4	3,50
6	Кокоша Алексей			5	4	3		4			2	3	5	3		4	3,63
7	Кузьминская Ев.	н		4	5	5		5	н	4	5	н	5	5		5	4,75
8	Лесюк Алекс.			1	2	3	н	5			4		н	2	н	3	2,83
9	Мартюшев Алекс.			5	2	н	3	5	3	н	5	5	н	4		4	4,00
10	Мещангина Анаст.			н	н	3		5		5	н	5	4	5		5	4,50
11	Молод Евгения			н	3	3	5	5			4		5	5		4	4,29
12	Сёмина Анна	н	н	н	н	4		5		4	н	н	5	5		5	4,60
13	Точилин Алексей			5	4	4	2	5	н	н	4		4	4		4	4,00
14	Фатеева Яна			2	2	н	2	5	н		4		5	2		3	3,14
15	Хасуева Дагмара			2	3	н		5			н	н	5	4		4	3,80
16	Хомич Никита			3	3	3		н	н		4		5	4		4	3,67
17	Шипелова Ирина			н	3	2		н			3	5	5	4		4	3,67
18	Шукюров Руслан			3	3	3		5		4	5		5	4		4	4,00
19	Щедров Максим			2	5	4		5	5	4	4		5	н		4	4,25

Облачные сервисы Google

Создание презентаций

Главная страница - Документы Презентация без названия - x

https://docs.google.com/presentation/d/1XgxfUMNPvDPf3ceb-EgxR5RHVWZzurqBTf23W3DKAs/edit?pli=1#slide=id.p

Max Shchedrov

Презентация без названия ☆

Начать презентацию Комментарии Предоставить доступ

Файл Правка Вид Вставка Слайд Формат Упорядочить Таблица Справка Все изменения сохранены

1

Облачные технологии

МОУ "СОШ №10"

Облачные технологии

Автор работы:
Щедров Максим
ученик 10а класса

Руководитель:
Плахотниченко О.Г.
учитель информатики

2012год.

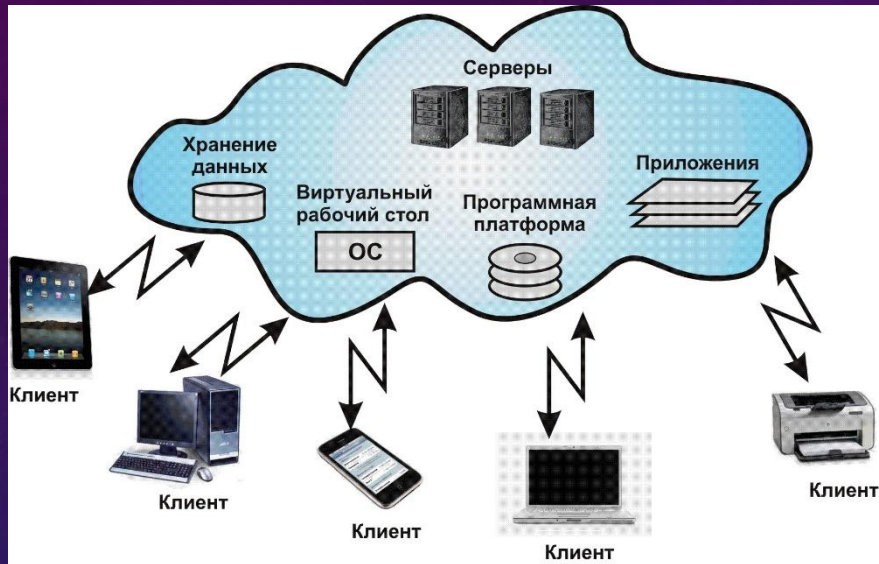
Нажмите здесь, чтобы добавить примечание.

Пуск Презентация без наз... 12:55

Преимущества и риски облачных технологий

Плюсы	Минусы
Снижение требований к мощности персонального компьютера	Зависимость пользователя от подключения к интернету
Для разработчика - контролируемость всего процесса (в случае возникновения проблемы существенно проще будет решить ее)	Для пользователя - полная потеря контроля над своими вычислениями
Возможность справиться с вирусами	Возрастает цена ошибки (при сбое у производителя, есть риск потерять или выдать в открытый доступ все данные)
Доступ ко всем своим файлам из любой точки мира	Создания неконтролируемых данных (информация, будет храниться годами, либо без ведома пользователя, либо он будет не в состоянии изменить какую-то её часть)

Вывод



Российский рынок облачных вычислений все ещё находится в стадии формирования. Несмотря на ряд очевидных достоинств облачных вычислений, их распространению препятствует ряд объективных факторов.

Традиционно большинство отечественных учреждений с недоверием относятся к аренде абстрактных, виртуальных мощностей, предпочитая работать с конкретным, желательно собственным, оборудованием.