



# **Облачные технологии**

# Облачные технологии (cloud computing)



- это технологии распределённой обработки данных в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как интернет-сервис
- это Ваша рабочая площадка на удаленном сервере в интернете
- облачные технологии - это технологии, в которых вычисления выполняются серверами без непосредственного привлечения ресурсов Вашего компьютера

# Облачные сервисы:



- **Infrastructure-as-a-Service** ("Инфраструктура как сервис") предоставляет пользователю компьютерную инфраструктуру (виртуальные серверы, жесткие диски) для развертывания и запуска приложений;
- **Platform-as-a-Service** ("Платформа как сервис")  
- предоставляет пользователю компьютерную платформу с установленной операционной системой и некоторым программным обеспечением;
- **Software-as-a-Service** ("Программное обеспечение как сервис") предоставляет возможность пользоваться программным обеспечением как услугой и делать это удаленно через Интернет. Данный подход позволяет не покупать программный продукт, а просто временно воспользоваться им при необходимости. Все вопросы обновления и лицензий на данное программное обеспечение регулируется поставщиком данной услуги



# Услуги, предоставляемые облачными системами

**Storage-as-a-Service ("хранение как сервис")** - это сервис, представляющий собой дисковое пространство по требованию.

- Каждый из нас когда-нибудь сталкивался с ситуацией, когда на мониторе появлялось злое предупреждение: *"Логический диск заполнен, чтобы освободить место, удалите ненужные программы или данные"*.
- Услуга **Storage-as-a-Service** дает возможность сохранять данные во внешнем хранилище, в "облаке". Для Вас, оно будет выглядеть, как дополнительный логический диск или папка.
- Сервис является базовым для остальных, поскольку входит в состав практически каждого из них.



# Услуги, предоставляемые облачными системами

- **Information-as-a-Service ("информация как сервис")**

Дает возможность удаленно использовать любые виды информации, которая может меняться ежеминутно или даже ежесекундно





# Услуги, предоставляемые облачными системами

- **Application-as-a-Service** ("приложение как сервис") или **Software-as-a-Service** ("ПО как сервис").
- Это «программное обеспечение по требованию», которое развернуто на удаленных серверах и каждый пользователь может получать к нему доступ посредством Интернета
- Все вопросы обновления и лицензий на данное обеспечение регулируется поставщиком данной услуги
- Оплата производится за фактическое использование программ
- Примеры: **Google Docs**, **Google Calendar** и т.п. онлайн-программы



# Услуги, предоставляемые облачными системами

- **Platform-as-a-Service ("платформа как сервис")**

Пользователю предоставляется компьютерная платформа с установленной операционной системой и некоторым программным обеспечением.



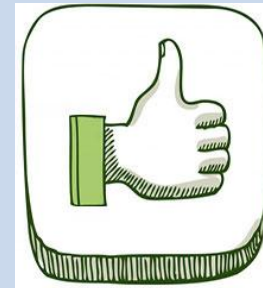
# Услуги, предоставляемые облачными системами

- **Security-as-a-Service ("безопасность как сервис")**

Данный вид услуги позволяет пользователям данного сервиса экономить на развертывании и поддержании своей собственной системы безопасности.



# Преимущества облачных технологий



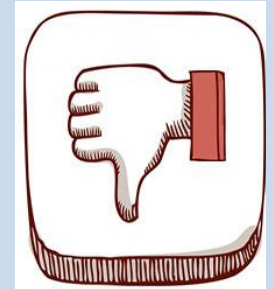
- использование ПО легального происхождения;
- доступ к личной информации с любого компьютера, подключённого к Интернету;
- можно работать с информацией с разных устройств (ПК, планшеты, телефоны и т.п.);
- синхронизация данных на всех ваших устройствах;
- одну и ту же информацию, как Вы, так и окружающие, могут просматривать и редактировать одновременно с разных устройств;
- возможность использования сложных программных комплексов на маломощном

# Преимущества облачных технологий



- не важно в какой операционной системе Вы предпочитаете работать, - веб-сервисы работают в браузере любых ОС;
- многие платные программы стали бесплатными (или более дешёвыми) веб-приложениями;
- возможность организации резервного хранения данных;
- вы всегда пользуетесь самой последней версией программ; техническое обслуживание, обновление ПО производит провайдер услуг;
- легко можно делиться информацией с людьми из любой точки земного шара.

# Недостатки облачных технологий



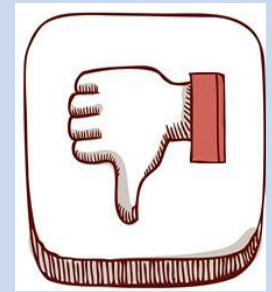
- Необходимость постоянного соединения.

Для получения доступа к услугам «облака» необходимо постоянное соединение с Интернет;

- сохранность пользовательских данных сильно зависит от компании провайдера;
- невозможность контролировать данные хранящимся данным третьих лиц;



# Недостатки облачных технологий



- не рекомендуется хранить наиболее ценные документы на публичном “облаке”, так как в настоящее время нет технологии, которая бы гарантировала конфиденциальность данных;
- не каждое приложение позволяет сохранить результаты работы в память компьютера;
- для построения собственного облака необходимо выделить значительные материальные ресурсы;
- необходимость регулярной оплаты некоторых общесервисных услуг

# Области применения облачных технологий

- наука;
- образование;
- бизнес;
- создание групповых проектов, презентаций;
- написание электронных писем;
- общение в чатах и в социальных сетях;
- просмотр и размещение видео;
- создание фотоальбомов;
- ведение блогов, сайтов и т. д.



# Примеры использования облачных технологий в образовании

- электронные дневники
- журналы
- личные кабинеты для учеников и преподавателей
- тематические форумы

Дневник

Дата	Предмет	Тема/Задание	Оценка
14 мая, понедельник	Англ.		
14 мая, понедельник	Англ.		
14 мая, понедельник	Общед.		5
14 мая, понедельник	Рус.яз.	Подготовиться к словарному...	
14 мая, понедельник	Литер.		
15 мая, вторник	Технология	конспект	
15 мая, вторник	Тат.яз.	кабелларга	
15 мая, вторник	Матем.		5
15 мая, вторник	Англ.		
15 мая, вторник	Англ.		
15 мая, вторник	Информ.		
16 мая, среда	Физ-ра		
16 мая, среда	Матем.		
16 мая, среда	Рус.яз.	Подготовиться к самостоятель...	
16 мая, среда	Физика		
16 мая, среда	Литер.	Ответить на вопросы	
17 мая, четверг	Тат.яз.	История	5
17 мая, четверг	Матем.		
17 мая, четверг	ИЗО	Образ города в российском ис...	3
17 мая, четверг	Матем.		
17 мая, четверг	Геогр.	п.48-49	
18 мая, пятница	Тат.яз.	кабелларга	
18 мая, пятница	Рус.яз.	Подготовить вопросы	
18 мая, пятница	Англ.		
18 мая, пятница	Тат.лит.	51 ит, 11, 12 кунегу	
18 мая, пятница	Матем.		
19 мая, суббота	Музыка	Интерпретация литературного...	3
19 мая, суббота	Рус.яз.	Рассмотреть все темы	
19 мая, суббота	История	параграф 7.	
19 мая, суббота	Биол.		
19 мая, суббота	Физ-ра		5

NetSchool - Mozilla Firefox

Классный журнал | Посещаемость | Итоговые отметки

Классный журнал

Темы уроков и задания

Класс: 96

Предмет: География

Период: 1-я четверть

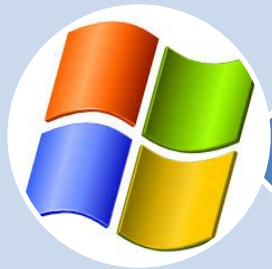
Учитель: Нефедова Ольга Борисовна

Ученики	Сентябрь												Октябрь					Средняя оценка	Оценка за период	
	1	6	7	8	14	15	21	22	28	29	5	6	12	13	19	20	26			27
1. Антонов Арсений		3					3	3			4	3		5	4				3,57	3
2. Бубнов Алексей		3		4				5				5		4	4				4,17	4
3. Буров Роман			2		ОТ		3					5		5	2				3,40	3
4. Галиева Юлия		4		5	3			4				5	5		4				4,29	4
5. Елисеева Кристина		4		4				5	УП	УП				5					4,50	4
6. Жалеева Елизавета		3		3	4			5			3			5	4				3,86	4
7. Иголкин Никита		2		3							4			5	2				2,75	3
8. Кантеева Оксана		4		4				5			4			5	5				4,50	5
9. Квон Ксения		5		5				5	ОТ		5	5			4				4,83	5
10. Клавдиев Дмитрий			4					5			5	4							4,50	4
11. Корносов Роман		3	2	3							4	4		4	2				3,00	3
12. Кускова Анна		3						5	3		3	5		2					3,60	3
13. Лыкова Ксения		4	4		ОТ		5		4	5				2					4,00	4
14. Лобнинова Екатерина		3		3			5				4		5	2					3,67	3
15. Молодева Полина		5			3	ОТ					4	5		2					3,80	4
16. Нестарых Максим		4						4			3		5	3					3,80	3

# «Облачные» компании



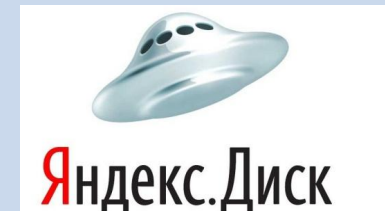
Google Search (поисковая система)  
Google Translate (переводчик)  
Gmail (почтовая служба)  
Google Docs (документы) и другие...



Microsoft Office 365  
Microsoft Outlook  
Microsoft SkyDrive

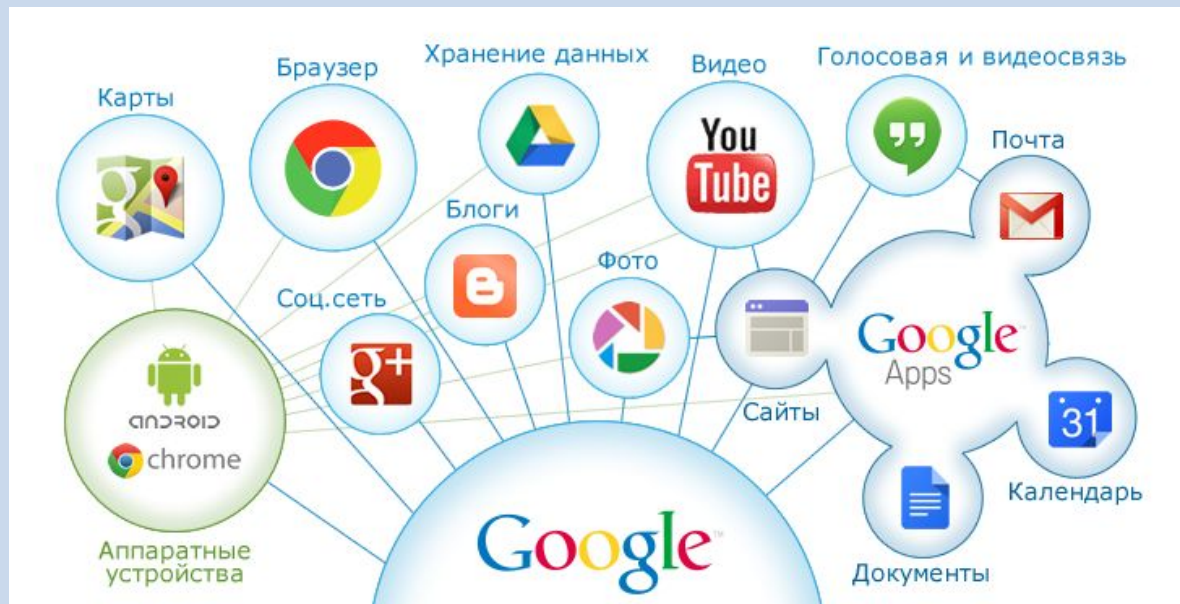
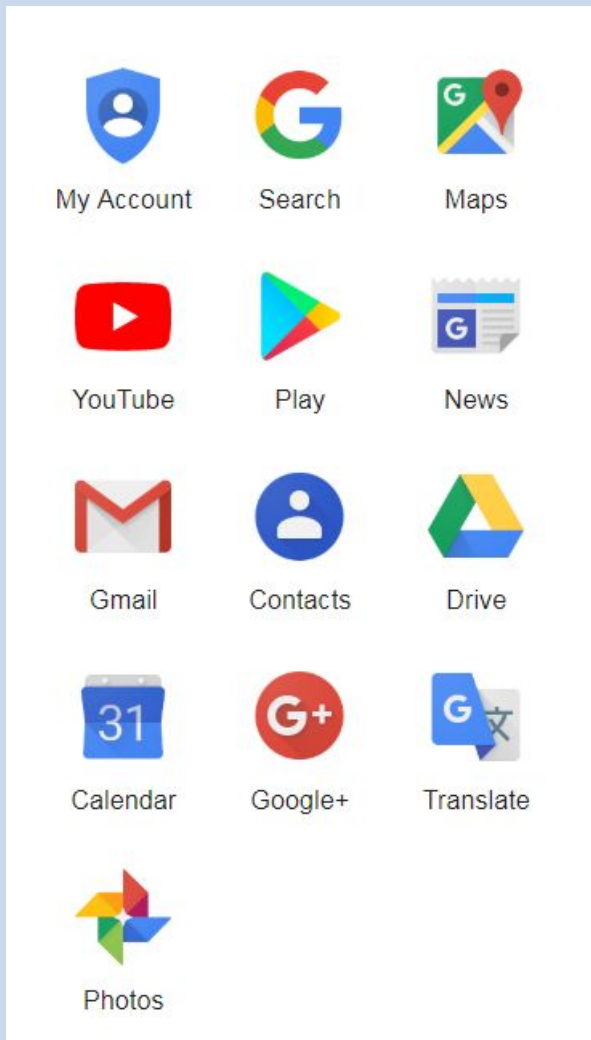


Яндекс. Поиск  
Яндекс. Диск  
Яндекс. Фото  
Яндекс. Поиск людей





# Облачные сервисы Google

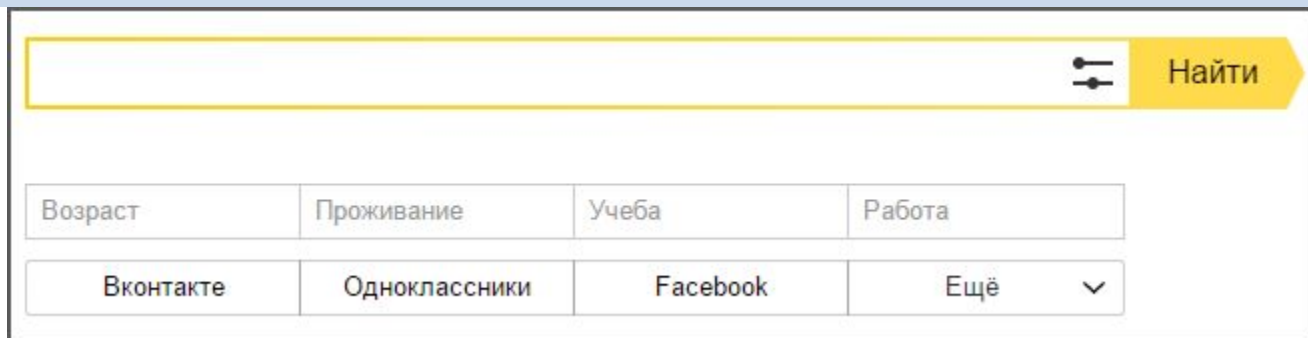
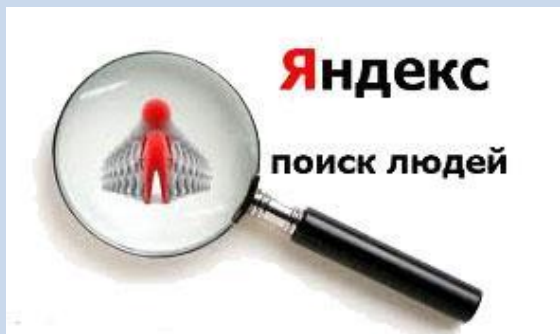
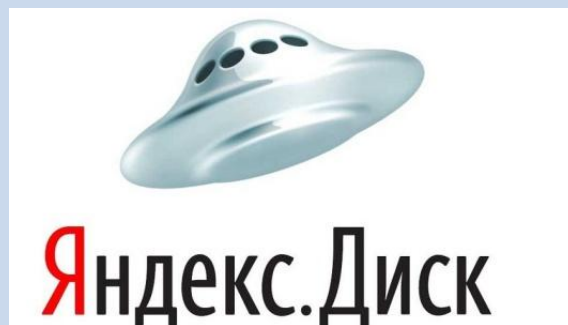
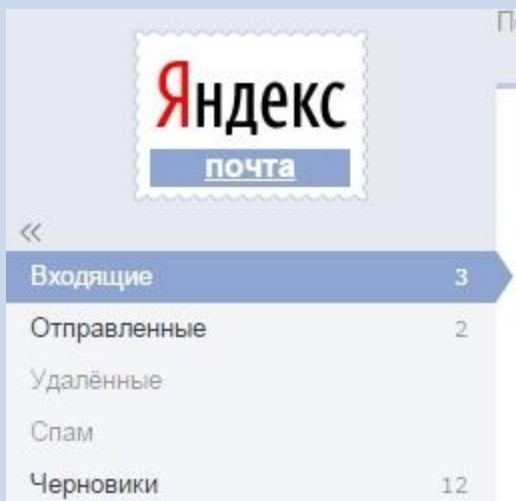




# Облачные сервисы Microsoft



# Облачные сервисы Яндекс



# Облако Mail.Ru



**cloud.mail.ru** — облачное хранилище данных российской компании Mail.Ru Group. Позволяет хранить музыку, видео, изображения и другие файлы в *облаке* и синхронизировать данные на компьютерах, смартфонах или планшетах, а также делиться ими с другими пользователями Интернета