



**Совет директоров профессиональных
образовательных учреждений**

Дни науки в Куйбышевском районе

МАТЕРИАЛЫ

**III научно–практической
студенческой конференции
(14 февраля 2013 года)**

г. Куйбышев, 2013 г.

Your Passport Photo, It's Time to Go Home»	59
Клячина М. Роль профессионализмов в художественном произведении (на материале "Digital Fortress" Dan Brown).....	60
Конищева Е. Методический аспект вопроса о ключевых словах текста	61
Коновалова О. Латинские заимствования в современном русском языке.....	63
Кубарева Д. «Чужое слово» в романе В. Набокова «Защита Лужина».....	66
Масон Е. Отражение лингвокультурологических ценностей в пословицах и поговорках английского языка.....	68
Москалёва А. Система сравнений в художественном тексте (на материале прозы М.А. Булгакова).....	70
Нащёкина С. Символичность числительных в английской и русской фразеологии.....	73
Печенова К. Гротеск в романе А. Иванова «Географ глобус пропил»	75
Пивень Э., Чалков И. «Язык» земли родной (на примере творчества поэтов и писателей города Куйбышева Новосибирской области).....	77
Попкова Е. Словообразование современного русского языка как система.....	80
Попович А. Отражение античного сюжета в русской литературной сказке	82
Романенко Т. История фонетических написаний в русской орфографии.....	84
Сатарова В. Стилистические средства как способы передачи оценочных смыслов	86
Семеняк О. Цветообозначения в поэзии М.А. Волошина.....	88
Сковородина С. Метафора в рекламном тексте.....	91
Столицин А. Топонимы как лингвистическое явление.....	93
Тишунина А. Прецедентные феномены в английском социальном дискурсе.....	94
Харина М. Актуализация оценки в публицистическом тексте	97

Естественно-математические и технические науки

Балябкина Г. Влияние цвета на работоспособность студентов.....	99
Барабанова Л, Мамичев В. Вероятностно-статистические методы анализа точности обработки.....	100
Бойко Е. Вычисление определителей высших порядков.....	102
Громова Е., Карпова И. Методы простейшей физиотерапии: их место и роль в системе оказания терапевтической помощи пациентам.....	105
Еремеева А. Биологическое разнообразие – основа устойчивости экосистемы.....	107
Кашкадарова А., Лабанова К. Закаливание – важнейший фактор сохранения и укрепления здоровья.....	110
Кошелева Е. Исследование надежности паролей математическими методами.....	112
Леуков А. Повышение работоспособности собак путём воздействия на точки акупунктуры.....	114
Терентьева В., Халитов Р. Сахарный диабет.....	118
Токарева В. Есть ли истина в вине?.....	120
Толстов Д. Баскетбольный бросок через призму математики.....	122
Торопов В. Облачные технологии.....	123

ВВЕДЕНИЕ

Последнее время мы часто слышим непонятное нам выражение "облачные технологии" и только минимум людей знают, о чём идёт речь, я на тот момент не имел никакого представления, что это такое. И я задался вопросом:

- *Что это такое и надо ли это вообще?*
- *Какие плюсы и минусы?*

Это определило цель и задачи проекта:

Цель: исследовать всевозможные источники информации связанные с «облачными технологиями» и ответить на поставленные вопросы

Задачи:

- ✓ способствовать эффективному использованию современных технологий в обучении
- ✓ определение технических характеристик и проблем систем виртуализации облачных вычислений

Объект исследования: «Облачные технологии» как технологии будущего в интернет сфере

Предмет исследования: технология создания документов в сервисе Google Docs

Гипотеза: Я считаю, что данная технология в нашем бурно развивающемся информационном мире весьма актуальна и не является ещё одним способом выкачивания денег из людей

Методы исследования: опрос, метод сопоставления (был выбран т.к. на данный момент мало проверенной информации относительно данного вопроса).

Актуальность исследования:

За последние несколько лет концепция применения облачных технологий набрала силу и стала популярной в сфере информационных технологий. Многие частные лица и организации приступили к реализации этих новых технологий, стремясь снизить расходы за счет улучшенной виртуализации машин, меньшего времени на администрирование и снижения затрат на инфраструктуру. Облачные вычисления представляют собой среду, позволяющую пользователям использовать приложения в сети Интернет, например, для хранения и защиты данных при предоставлении ИТ-сервисов.

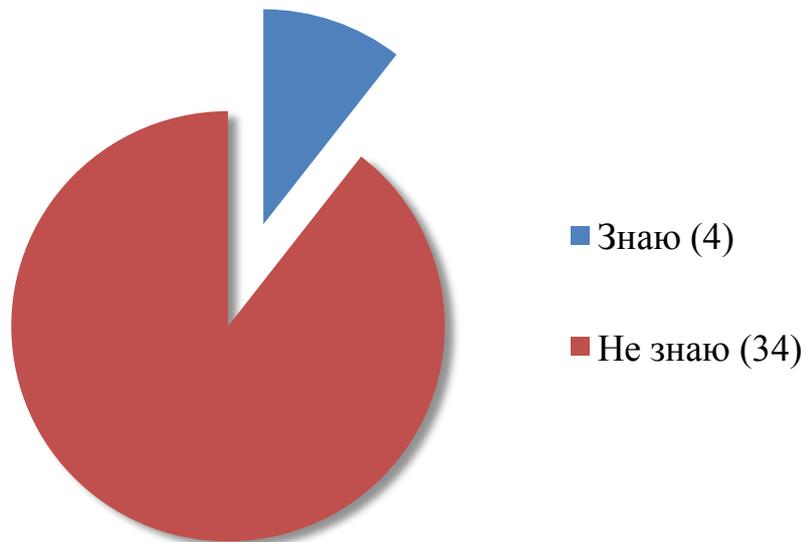
Теоретическая значимость работы заключается в том, что в процессе работы были изучены источники информации по данной теме

Апробация работы состоит в возможности применения данной технологии в учебных заведениях

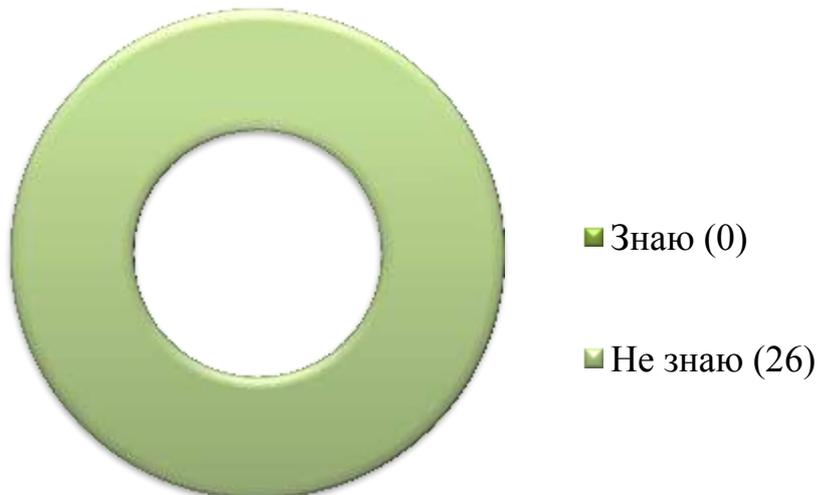
ЧТО ТАКОЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ?

В начале исследования мною был проведён опрос среди студентов БМК и лиц от 20 – 30 лет. Были получены следующие результаты:

Опрос "Знаете ли вы что такое облачные технологии" среди людей от 20 до 30 лет



Опрос "Знаете ли вы что такое облачные технологии" среди студентов БМК



Облачные технологии (облачные вычисления – cloud computing) - в большинстве своем, это технологии обработки данных, в которых компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис. Пользователь имеет доступ к собственным данным, но не может управлять и не должен заботиться об инфраструктуре, операционной системе и собственно программном обеспечении, с которым он работает. Термин «Облако» используется как метафора, основанная на изображении Интернета на диаграмме компьютерной сети, или как образ сложной инфраструктуры, за которой скрываются все технические детали.

Cloud computing – это программно-аппаратное обеспечение, доступное пользователю через Интернет (или локальную сеть) в виде сервиса, позволяющего использовать удобный веб-интерфейс для удаленного доступа к выделенным ресурсам (вычислительным ресурсам, программам и данным). Компьютер пользователя выступает при этом рядовым терминалом, подключенным к Сети.



Компьютеры, осуществляющие *cloud computing*, называются «*вычислительным облаком*». При этом нагрузка между компьютерами, входящими в «вычислительное облако», распределяется автоматически (фактически, *cloud computing* – это возвращение эпохи мейнфреймов – гигантских суперкомпьютеров)

Простейшим примером cloud computing являются p2p-сети (peer-to-peer). Концепция «облачных вычислений» зародилась в 1960 г., когда Джон Маккарти высказал предположение, что когда-нибудь компьютерные вычисления будут производиться с помощью «общенародных утилит».

Отличительные особенности облачных вычислений (cloud computing) - быстрое предоставление услуг и доступ к ресурсам в любом месте и в любое время

При использовании модели доступа к ИТ-ресурсам Cloud Computing (облачные вычисления), информационные сервисы предоставляются таким образом, что обеспечивающие технологии становятся практически «невидимыми» за пределами пользовательского устройства.

Кроме того, облачные вычисления способны поддержать инициативы в таких областях, как внедрение сервис-ориентированных архитектур (SOA), оптимизация центров обработки данных и управление информацией. Облачные вычисления неразрывно связаны с управлением ИТ-услугами, что позволяет снизить совокупную стоимость владения и повысить степень безопасности, качество обслуживания и «эластичность» сервисов до требуемого уровня.

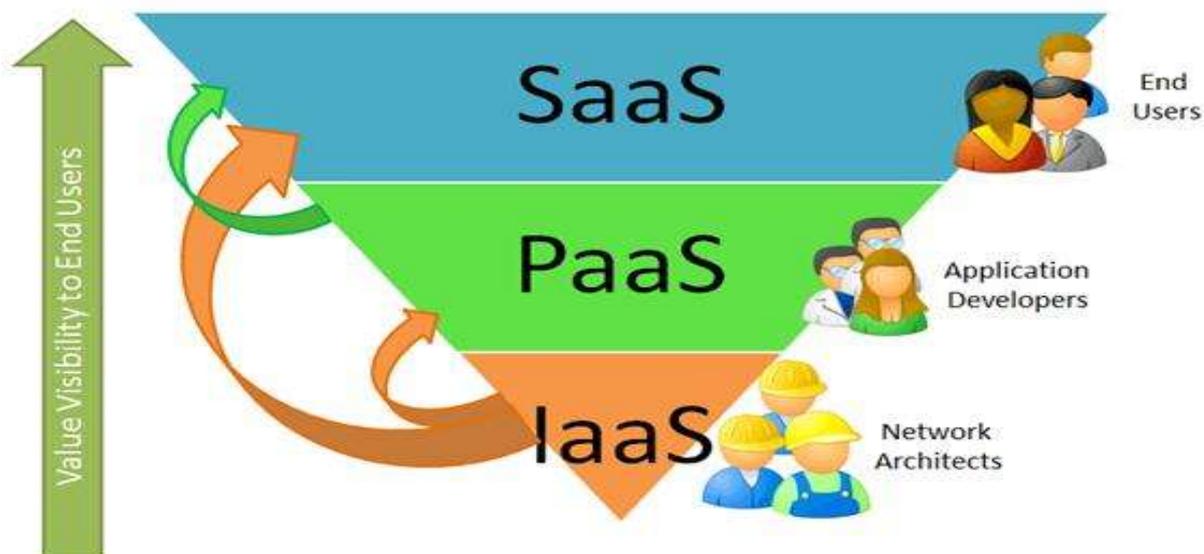
Кроме того, по мере добавления всё новых ИТ-ресурсов использование модели Cloud Computing способно свести увеличение сопутствующих затрат на рабочую силу почти к нулю.

Концентрация на возможностях пользователя - еще один важнейший аспект облачных вычислений, обуславливающий как определенные трудности, так и преимущества. «Облачная» модель обеспечивает пользователю доступ к необходимым ресурсам в любом месте и в любое время. Именно поэтому данная технология может оказаться весьма полезной для многих организаций.



В свою очередь облачные технологии делятся на 5 основных видов:

- 1) *SaaS (Software as a service)* – программное обеспечение как сервис, т.е. клиенту предоставляется доступ к необходимому программному обеспечению не как товар, а как услуга.
- 2) *IaaS (Infrastructure as a Service)* – инфраструктура ИТ как сервис, т.е. клиенту предоставляется ИТ инфраструктура в соответствии с потребностями пользователей клиента.
- 3) *PaaS (Platform as a Service)* – сервис, предназначенный для разработки облачных приложений, т.е. ориентированный на производителей программного обеспечения.
- 4) *DaaS (Data as a Service)* – сервис для поиска, обработки и хранения информации.
- 5) *AaaS (Application as a Service)* – данный сервис, по сути, аналог *SaaS*, но он больше используется в развлекательных целях (социальные сети, онлайн-игры, интерактивное телевидение) и ориентирован на рядовых интернет-пользователей.



ЗАЧЕМ НУЖНЫ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ?

Облачные технологии становятся все более востребованными на рынке. В основном облачные технологии определяются как всевозможные сервисы, доступ к которым можно получить через Интернет. Основная концепция облачных технологий, клиенту не нужно покупать и устанавливать программное обеспечение на рабочие станции своих пользователей. Клиент просто использует и платит только за необходимые ему ресурсы, которые находятся на удаленных серверах в каком-либо DATA центре через интернет.



Такой подход к организации ИТ-инфраструктуры, включает в себя целый ряд преимуществ:

Низкие первоначальные затраты. Вместо того, чтобы покупать программное и аппаратное обеспечение, клиент просто берет его в аренду за небольшую месячную плату.

Максимальная мобильность. Так как данные ПО Клиента располагаются в облаке, он может работать везде, где есть доступ в Интернет.

Большая безопасность. При использовании облачных технологий данные Клиента лучше защищены и от вирусов, и от прочих вредоносных программ.

Достоинства cloud computing:

- ✓ Отказоустойчивость
- ✓ Безопасность
- ✓ Высокая скорость обработки данных
- ✓ Экономия дискового пространства (и данные, и программы хранятся в Интернете)
- ✓ Снижение затрат на аппаратное и программное обеспечение, на обслуживание и электроэнергию
- ✓ Снижаются требования к вычислительной мощности ПК (непременным условием является только наличие доступа в Интернет)



Недостатки cloud computing:

- ✓ Зависимость сохранности пользовательских данных от компаний, предоставляющих услугу cloud computing
- ✓ Появление новых («облачных») монополистов

КАК РАЗВИВАЕТСЯ Cloud Computing?

- ✓ Концепцию «вычислительного облака» активно применяют различные компании, например, Google. Наиболее характерный пример – служба Google Docs, позволяющая работать с офисными документами через браузер.
- ✓ В июле 2008 г. корпорации HP, Intel, и Yahoo! объявили о создании глобальной, охватывающей множество площадок, открытой вычислительной лаборатории Cloud Computing Test Bed для развития исследований и разработок в области cloud computing.
- ✓ Не осталась в стороне и Microsoft: исполнительный директор корпорации Стив Балмер сделал заявление о том, что в октябре 2008 г. Microsoft планирует выпустить новую операционную систему под названием «Windows Cloud», которая позволит разработчикам создавать и размещать интернет-приложения. Название «Windows Cloud» указывает на то, что новая ОС будет использовать в своей основе концепцию «вычислительного облака».

Пользование некоторыми средами облачных вычислений может быть бесплатным или сравнительно недорогим.

Апробация

В целях создания офисных документов мною был создан аккаунт на сайте Google, теперь у меня появилась замечательная возможность создавать Документы, Рисунки и Презентации не используя популярного на сегодняшний день ПО Microsoft Office, качество ни чем не уступает работам выполненным с помощью выше упомянутого ПО. Иллюстрацию пробных образцов смотрите в приложении

Вывод

В заключение можно сказать, что цели, которые я ставил, в начале своей работы достигнуты. Мною были изучены основные источники информации связанные с «облачными технологиями». И теперь я с уверенностью могу утверждать, что «облачные технологии» необходимы для эффективной организации работы в новом информационном мире, они не являются маркетинговым ходом, это новый продукт, который улучшает качество жизни

!Моя гипотеза полностью подтвердилась!

Надеюсь, что данная работа поспособствует эффективному использованию современных технологий студентами нашего колледжа и его преподавателями, особенно в сфере повышения качества процесса обучения.

Список использованных источников

1. <http://www.master.su/home/oblachnye-tehnologii/>
2. <http://www.netler.ru/pc/cloud/>
3. <http://www.ibm.com/cloud-computing/us/en/>
4. <https://docs.google.com/>
5. С.В. Демьяненко, С.В. Малясова. Интернет на уроках информатики. Информатика в школе. №3 – 2011. – М.: Образование и Информатика, 2011.

ИЛЛЮСТРИРОВАННОЕ ЗНАКОМСТВО С GOOGLE DOCS

