Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Ростовской области «Таганрогский педагогический лицей-интернат»

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ РАБОТА

Тема: «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ ХРАНИЛИЩ»

Автор работы: Коноваленко М., 10 «ф» кл.

Научный руководитель: Лиманская М.П.,

учитель информатики

г. Таганрог

2024 г.

Оглавление

[Введение 3](#_Toc156900535)

[Задачи: 3](#_Toc156900536)

[Материалы 3](#_Toc156900537)

[История облачных технологий 3](#_Toc156900538)

[Преимущество облачных технологий 3](#_Toc156900539)

[Применение облачных технологий 3](#_Toc156900540)

[Основная часть 4](#_Toc156900541)

[Опрос лицеистов 4](#_Toc156900542)

[Создание буклета 4](#_Toc156900543)

[Заключение 4](#_Toc156900544)

## Введение

**Актуальность темы**

Сейчас активные пользователи не ограничиваются одним гаджетом - у каждого имеется телефон, планшет, ноутбук или стационарный компьютер. В любой момент может пригодиться доступ к какому-то файлу, а носить флэш-память и другие накопители не хочется. Та же ситуация возникает, когда необходимо синхронизировать информацию на рабочем и домашнем ПК, вносить правки в документы, редактировать файлы.

**Цель работы -** знакомство с облачными технологиями и сервисами.

# Задачи:

1. Дать определение облачным технологиям.
2. Узнать, какие преимущество имеют облачные технологии.
3. Как можно применять облачные технологии.
4. Проанализировать, какими облачными сервисами пользуются лицеисты.
5. Создать буклет об использовании облачных сервисов.

**Объект проектирования** – информационные технологии.

**Предмет проектирования** – облачные хранилища.

**Методы проектирования:**

1. Научно-поисковые: сбор и изучение материалов по данной теме.
2. Аналитические: анализ собранного материала.
3. Систематизирующие: систематизация полученных данных.

## Материалы

# История облачных технологий

Под облачными технологиями понимается распределенная обработка данных, при которой компьютерные программы, вычислительные и другие средства предоставляются пользователям в виде онлайн-сервисов в режиме реального времени. История облачных технологий (вычислений) начинается в 1970 году, когда американский ученый Джозеф Ликлайдер представил свою идею - предоставить пользователям интернета доступ не только к данным, но и к программам. Похожую идею предложил Джон Маккарти, предложивший использовать вычислительные мощности в качестве интернет-сервиса. Вскоре исследования в этой области были приостановлены почти на 20 лет.

В 1990-х годах пропускная способность интернета увеличилась, но прорывов не произошло из-за неготовности специализированных компаний. На рубеже веков появились компании, которые могли предоставлять доступ к приложениям со своих сайтов. Они стали первыми компаниями, предложившими доступ к программному обеспечению как услугу.

 В 2002 году Amazon воспользовалась новой возможностью. Ее веб-сервис предоставлял возможности хранения информации и вычислений. Четыре года спустя Amazon позволила пользователям запускать собственные приложения. Следующим этапом развития стал запуск платформы Google Ups и полноценной операционной системы в облаке, анонсированной компанией Microsoft. Технологический прогресс и появление открытого программного обеспечения внесли значительный вклад в модернизацию и расширение технологических решений.

В России облачные технологии появились в 2010 году. [1]

# Преимущество облачных технологий

Масштабируемость и гибкость.

Автоматическое обновление программного обеспечения.

Резервное копирование данных и аварийное восстановление.

## Применение облачных сервисов

1. Виртуальные сервисы избавляют пользователей от необходимости работать с флэш-накопителями и решают проблему ограничения емкости жесткого диска - пользователям бесплатно предоставляется несколько гигабайт, а при необходимости они могут приобрести больше.

2. Нет необходимости приобретать лицензионное программное обеспечение.

3. Сервис позволяет нескольким сотрудникам или творческим группам одновременно работать над одним файлом.

4. Информация может храниться в любом формате и быть свободно доступной с любого устройства.

5. Подобное виртуальное хранилище позволяет освободить место на жестком диске и повысить скорость работы компьютера. [2]

В личных целях:

Личное использование - облачные технологии Google. Установка Google Drive позволяет пользователям отказаться от старого способа хранения информации на диске или флэш-памяти и получить хранилище для своих данных.

Google Doc и Word Online от Яндекс Диска - это полноценные редакторы, которые могут работать с документами самых разных форматов.

В образовании:

Организация дистанционного обучения с использованием облачных технологий в образовании.

Работа учащихся над общим проектом, где каждый член группы и преподаватель могут оставлять комментарии, правки, замечания, добавлять информацию.

* Электронные дневники.

Передача домашних заданий и их проверка для детей, находящихся на домашнем обучении. [3]

# Практическая значимость

Данная работа может использоваться как отправная точка более глубокого изучения информационных технологий и представлять интерес для практического использования.

**Основная часть**

**Опрос лицеистов**

Мы решили проанализировать, какими облачными хранилищами пользуются лицеисты, и пользуются ли ими вообще. Для этого мы провели небольшой опрос среди обучающихся 10 классов. Опрос содержал 2 вопроса:

* Вы используете облачные сервисы хранилища?
* Если да, то какими облачными хранилищами вы пользуетесь?

Опрос показал, что 85 % лицеистов ответили «нет» на 1 вопрос. Среди ответивших «да» 15 % лицеистов 80% используют ресурсы электронной почты, 10% облачные хранилища соц.сетей, например, Телеграм, 8 % пользуются возможностями Яндекс диска, 2 % - другими сервисами. Результаты представлены в приложении 1.

Анализ опроса

Опрос показал, что лицеисты, безусловно, пользуются данными сервисами, но большая часть лицеистов недопонимает, что такое «облачные технологии» и «облачные сервисы».

# Создание буклета

Эта тема настолько интересна, что мы решили сделать буклет, посвященный использованию облачных технологий.

Буклет носит информационный характер и знакомит с использованием облачных технологий.

Для создания буклета мы будем использовать популярную программу Microsoft Publisher 2013. Это отличная программа для создания различных печатных материалов. С ее помощью можно создавать разнообразные брошюры, бланки, визитки и т. д. Легко выбрать шаблон "информационного буклета", настроить его, изменить стиль, добавить собственные материалы и иллюстрации.

## Заключение

В ходе работы над проектом узнали много информации об использовании облачных технологий и многообразии их актуальности и применения в повседневной жизни, образовании и многих других областях человеческой деятельности. Проанализировали, какими облачными сервисами пользуются лицеисты.

Создали буклет об использовании облачных хранилищ.

Облачные технологии - это необходимый и распространенный информационный сервис, широко используемый в повседневной жизни, за ними будущее.

**Список литературы**

1. Облачные технологии: история, применение и безопасность. Qwizz [Электронный ресурс] // URL: <https://qwizz.ru/%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8/> (дата обращения 25.10.2023 г.).
2. Храните данные в облаке. Хабр [Электронный ресурс] // URL: <https://habr.com/ru/companies/bigdatahosting/articles/353168/> (дата обращения 27.10.2023 г.).
3. Облачные технологии. Manualgoogledrive [Электронный ресурс] // URL: <https://manualgoogledrive.blogspot.com/p/blog-page.html> (дата обращения 28.10.2023 г.).

Приложение 1