**ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**им. Т.Г.ШЕВЧЕНКО**

**БЕНДЕРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ**

**Кафедра «Промышленность и информационные технологии»**

**Облачные технологии обработки и хранения данных на Google Docs**

Выполнил:

студент 3 курса, БК22АР52ИС2 группы,

дневной формы обучения, специальность:

«Информационные системы и программирование»

Герасименко Денис Андреевич

Руководитель учебной практики

Лазовский А.В.

Бендеры 2025 год.

**Облачные технологии обработки и хранения данных**

1. Введение в облачные технологии облачные технологии представляют собой набор решений, которые позволяют пользователям хранить данные, запускать приложения и обрабатывать информацию через удалённые серверы, а не на локальных устройствах. Эти технологии обеспечивают доступ к данным через интернет и делают возможным их хранение, обработку и совместное использование без необходимости в специальном программном обеспечении или оборудовании на стороне пользователя.

2. Облачные технологии хранения данных облачное хранилище — это виртуальное место для хранения информации, которое не зависит от физических носителей. Оно может быть общедоступным или предназначенным для частного использования. В облачных хранилищах данные могут быть организованы в виде файлов, папок и баз данных, доступных через интернет с разных устройств и в любое время.

Преимущества облачных хранилищ:

* Доступность: доступ к данным возможен с любого устройства, подключённого к интернету.
* Масштабируемость: возможность увеличивать объём хранения данных по мере необходимости.
* Надежность: данные хранятся на защищённых серверах, что снижает риск их потери при выходе из строя локального оборудования.
* Совместная работа: облачные сервисы позволяют нескольким пользователям одновременно работать с одними и теми же данными.

3. Google Docs — это сервис для создания, редактирования и совместной работы над текстовыми документами, таблицами и презентациями в облаке. Он является частью пакета облачных приложений Google Drive, предоставляющего возможности для хранения и совместной работы с данными.

Особенности Google Docs:

* Редактирование в реальном времени: несколько пользователей могут одновременно работать над одним документом. Изменения сразу отображаются у всех участников.
* Автосохранение: все изменения в документе сохраняются автоматически, что минимизирует риск потери данных.
* Доступность с разных устройств: Google Docs доступен через веб-браузер на любых устройствах (ПК, планшет, смартфон), а также через мобильные приложения.
* Совместная работа и контроль версий: пользователи могут комментировать и вносить правки, а также отслеживать изменения с помощью истории версий. Это помогает контролировать процесс редактирования и избегать конфликтов.
* Интеграция с другими сервисами Google: Google Docs интегрирован с Gmail, Google Calendar и другими сервисами Google, что упрощает организацию работы и обмен данными.

4. Преимущества использования Google Docs и облачных технологий

* Удобство: все данные находятся в одном месте, и доступ к ним можно получить с любого устройства.
* Гибкость: возможность работы с документами в разных форматах (текст, таблицы, презентации).
* Безопасность: Google применяет высокий уровень защиты данных (шифрование, двухфакторная аутентификация), что гарантирует безопасность документов.
* Экономия ресурсов: пользователи могут не беспокоиться о хранении больших объёмов данных на своих устройствах и поддержании инфраструктуры для обработки данных.

5. **Заключение:** Облачные технологии обработки и хранения данных, такие как Google Docs, значительно изменяют подход к работе с информацией. Они предлагают пользователям удобство, доступность и высокую степень безопасности при хранении и совместной работе с данными. В будущем облачные сервисы будут продолжать развиваться, предоставляя новые возможности для пользователей и организаций в самых различных сферах деятельности.