

Кондрашов Сергей Сергеевич,
студент, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: serega200140@mail.ru

Фигура Владимир Валентинович,
доцент, Ангарский государственный технический университет,
Блащинская Оксана Николаевна,
учебный мастер, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: lin_oks@mail.ru

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АВТОМАТИЗАЦИИ

Kondrashov S.S., Figura V.V., Blaschinskaya O.N.

CLOUD TECHNOLOGIES IN AUTOMATION

Аннотация. В работе представлены преимущества использования облачных решений в контексте автоматизации и их влияние на эффективность и гибкость организационных процессов. Также рассматриваются ключевые аспекты реализации облачных технологий.

Ключевые слова: облачные технологии, автоматизация, эффективность, гибкость, интеграция.

Abstract. The paper presents the advantages of using cloud solutions in the context of automation and their impact on the efficiency and flexibility of organizational processes. The key aspects of implementing cloud technologies are also considered.

Keywords: cloud technologies, automation, efficiency, flexibility.

Облачные технологии изменили множество отраслей, и автоматизация не стала исключением. С их внедрением открываются новые возможности для повышения эффективности, снижения затрат и улучшения масштабируемости автоматизированных процессов. Внедрение облачных технологий в автоматизацию процессов представляет собой значимый шаг в развитии информационных технологий, приводя к принципиальным изменениям в способах организации и управления данными [1].

Одним из ключевых направлений применения облачных технологий является автоматизация бизнес-процессов. Облачные платформы предоставляют широкий спектр инструментов и сервисов для автоматизации различных задач, начиная от управления взаимоотношениями с клиентами и заканчивая управлением человеческими ресурсами. Облачная автоматизация позволяет сократить время выполнения задач, снизить вероятность ошибок и повысить общую производительность бизнеса.

В контексте автоматизации облачные технологии означают использование облачных ресурсов (вычислительных мощностей, хранилищ данных, программного обеспечения) для создания, управления и масштабирования автоматизированных систем и процессов. Это позволяет компаниям перенести свои автоматизированные рабочие процессы с локальных серверов и инфраструктуры в облако.

Технологии автоматизации бизнес-процессов становятся неотъемлемой частью успешного управления организацией. Кроме того, облачные технологии активно применяются в сфере управления информацией. Организации используют облачные хранилища данных для централизованного хранения и управления информацией о клиентах, партнерах, продуктах и услугах. Это обеспечивает быстрый и удобный доступ к данным из любой точки мира, что особенно важно для компаний с децентрализованной структурой или распределенными филиалами.

Еще одним важным аспектом использования облачных технологий в автоматизации является их роль в обеспечении информационной безопасности. Облачные провайдеры обычно предъявляют высокие требования к безопасности и защите данных, что позволяет организациям уверенно использовать облачные решения для хранения и обработки конфиденциальной информации.

Преимуществом облачных технологий в автоматизации принято считать:

- гибкость и масштабируемость: легко увеличивать или уменьшать ресурсы в зависимости от нагрузки, обеспечивая бесперебойную работу автоматизированных процессов даже в периоды пиковой нагрузки;
- улучшенная доступность и мобильность: облачные провайдеры обеспечивают высокую доступность своих сервисов, сводя к минимуму риск простоев автоматизированных процессов;
- экономия затрат на инфраструктуру и обслуживание: облачные провайдеры берут на себя ответственность за обслуживание и поддержку инфраструктуры, снижая нагрузку на ИТ-отдел;
- быстрое развертывание и обновление программных решений: развертывание новых автоматизированных процессов происходит гораздо быстрее, чем при использовании локальной инфраструктуры.

Таким образом, облачные технологии предоставляют огромные возможности для автоматизации, позволяя компаниям повысить эффективность, сократить расходы и улучшить масштабируемость своих процессов. Однако необходимо тщательно оценить риски и вызовы, выбрать подходящего поставщика облачных услуг и разработать четкую стратегию миграции и интеграции. При правильном подходе облачная автоматизация может стать мощным инструментом для цифровой трансформации и достижения конкурентных преимуществ.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Гринченко, И. В.** Облачные технологии: возможности и риски / И.В. Гриценко // Вестник национального технического университета «ХПИ». Серия: Новые решения в современных технологиях. – 2018. – № 3. – С. 93 – 97.