

Эффективность подхода «Архитектура как код» в управлении ИТ-архитектурой предприятия

М. А. Шмонин

Государственный университет управления
109542, Россия, Москва, Рязанский проспект, 99

Аннотация. Потребность в архитектуре предприятия увеличивается по мере масштабирования бизнеса, а при текущем интересе к экосистемам является одним из наиболее востребованных вопросов для изучения. В статье осуществлен сравнительно-сопоставительный анализ существующих подходов в управлении архитектурой информационных технологий (ИТ-архитектура) предприятия. В результате исследования был синтезирован ряд проблем, характерных для рассматриваемых подходов, одной из которых является изолированность ИТ-архитектуры от корпоративной. В рамках цели по митигированию обнаруженных рисков автор предлагает использовать инновационный подход «Architecture as a Code», который лишен выявленных уязвимостей. В статье особое внимание уделяется исследованию возможностей данного принципа и тому, каким образом он делает процесс управления ИТ-архитектурой эффективнее. Автором был разработан набор критериев, однозначно определяющих подход «Архитектура как код». Для этого также было проведено исследование концепции «Diagram as a Code», показавшее фундаментальную разницу понятий. Детально были изучены особенности виртуализации и повторного использования программного кода, являющиеся основополагающими принципами подхода. На основе принципов и критериев автором были сформулированы и классифицированы требования для успешной интеграции нового процесса в организационную структуру предприятия.

Ключевые слова: проектирование архитектуры, «Architecture as a Code», системная аналитика, рефакторинг архитектуры, TOGAF, Archimate

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андросюк А. Б. Принципы моделирования архитектуры предприятия // E-Scio. 2019. № 7(34). С. 581–584. EDN: ERTCDB
2. Погоньшева Д. А. Инновации в управлении бизнес-процессами организации на основе использования информационных технологий // Вестник Брянского государственного университета. 2013. № 3. С. 148–151. EDN: RRYNAD
3. Джонсон Р. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования. М.: Питер, 2013. 368 с. ISBN: 978-5-459-01720-5
4. Тельнов Ю. Ф., Казаков В. М., Трембач В. М. Разработка системы, основанной на знаниях, для проектирования инновационных процессов создания продукции сетевых предприятий // Бизнес-информатика. 2020. Т. 14. № 3. С. 35–53. DOI: 10.17323/2587-814X.2020.3.35.53
5. Фаулер М. Шаблоны архитектуры корпоративных приложений. Бостон: Addison-Wesley Professional, 2012. 560 с. ISBN: 978-0321127426
6. Харрисон Р. Учебное пособие по основам TOGAF 9. Нидерланды: Van Haren Publishing, 2018. 532 с. ISBN: 978-9087537418. URL: <https://publications.opengroup.org/i182> (дата обращения: 23.03.2024)
7. Штейнгарт Е. А. Бизнес-процесс как главный компонент архитектуры предприятия // Межвузовский сборник научных трудов «Актуальные проблемы социологии и управления». СПб.: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2017. С. 90–100

8. Тельнов Ю. Ф. Развитие архитектуры цифровых предприятий // Научные труды Вольного экономического общества России. 2021. № 4. С. 230–235. DOI: 10.38197/2072-2060-2021-230-4-230-235

9. Ильин И. В., Лёвина А. И., Дубгорн А. С. Цифровая трансформация как фактор формирования архитектуры и ИТ-архитектуры предприятия // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Экономика и экологический менеджмент. 2019. С. 50–55. DOI: 10.17586/2310-1172-2019-12-3-50-55

10. Цебренько К. Н. Анализ архитектуры предприятия с использованием визуальных средств моделирования // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2021. № 8-1. С. 115–118. DOI: 10.24412/2500-1000-2021-8-1-115-118

11. Цебренько К. Н. Совершенствование архитектуры предприятия на основе функционально-структурного моделирования // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2022. № 7-2. С. 211–214. DOI: 10.24412/2500-1000-2022-7-2-211-214

12. Салакова Г., Хатджиева О., Сейиткулиев Б., Тангрыбердиева С. Архитектура однопользовательских и многопользовательских информационных систем малых и корпоративных предприятий // Инновационная наука. 2024. № 1-1. С. 27–28. EDN: FPUZKO

13. Донец Н. Ю., Клешиева Л. И. Управление архитектурой предприятий агропромышленного комплекса // Финансовые рынки и банки. 2022. № 12. С. 52–55. EDN: TRRHYX

14. Свищёв А. В., Попов Г. П. Исследование и анализ значимости грамотного проектирования ИТ-инфраструктуры и архитектуры предприятия // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2022. № 11-2. С. 121–124. DOI: 10.24412/2500-1000-2022-11-2-121-124

15. Блокдик Г. Федеративная архитектура: полное руководство. Торонто: 5STARCook, 2021. 305 с. ISBN: 978-0655944164

16. Курилова А. А., Савенков Д. Л. К вопросу о диагностике архитектуры предприятия // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2022. № 2(39). С. 45–48. DOI: 10.57145/27128482_2022_11_02_09

Информация об авторе

Шмонин Михаил Андреевич, студент института информационных систем, Государственный университет управления;

109542, Россия, Москва, Рязанский проспект, 99;

mike.shmonin@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-4756-1534>