

Практическая работа № 1.2. Архитектурный подход к построению ИТ-инфраструктуры

Архитектура предприятия является процессом превращения видения бизнеса и бизнес-стратегии в эффективно функционирующее предприятие. Этот процесс осуществляется путем создания, обсуждения и улучшения ключевых требований, принципов и моделей, описывающих будущее состояние предприятия и допускающих его развитие. Есть традиционный и сегментный подходы. Для начала нужно организовать необходимый структуры, сформировать требования, понять стратегию развития и разработать принципы построения архитектуры. У архитектурного процесса есть 4 уровня. Процесс разработки архитектуры предприятия имеет циклическую структуру.

Модель Закмана — онтология предприятия, представляющая собой подход к описанию архитектуры предприятия. Онтология является двумерной классификационной схемой, клетки которой — пересечения элементов двух исторических классификаций. Первая классификация включает набор простейших вопросов: «что», «как», «когда», «кто», «где» и «почему». Вторая классификация проистекает из философской концепции овеществления, то есть претворения абстрактных идей в жизнь.

Модель Gartner Enterprise Architecture Framework (GEAF) рассматривает архитектуру предприятия, как неотъемлемый элемент бизнес-стратегии, позволяющий соединить информационные технологии и требования бизнеса в единое целое.

Полная модель GEAF представляет собой трехмерную комбинацию бизнес-архитектуры, технической и информационной архитектур.

Платформа The Open Group Architecture Framework (TOGAF) является наиболее часто используемой структурой для архитектуры предприятия на сегодняшний день, которая обеспечивает подход к проектированию, планированию, реализации и управлению архитектурой информационных технологий предприятия. TOGAF — это высокоуровневый подход к дизайну. Обычно он моделируется на четырех уровнях: бизнес, приложения, данные и технологии. Он в значительной степени полагается на модульность, стандартизацию и уже существующие проверенные технологии и продукты.

Модель «4+1» ориентирована на построение информационных систем различного уровня сложности. В основе методики разделение заложено процесса проектирования системы на пять логических уровней соответствующих уровням абстракции при проектировании систем.

Стратегическая модель архитектуры SAM (Strategic Architecture Model) является инструментом, обеспечивающим анализ и документирование архитектуры предприятия.

Методики Microsoft можно рассматривать, как детализированный набор технических методик, обеспечивающих оптимальную архитектуру информационных систем, соответствующую требованиям бизнеса. Таким образом, их можно использовать, как эффективный инструмент, дополняющий другие методологии, такие как модель Захмана или GEAF.