

АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

Основы архитектуры предприятия и
Archimate 2.0

ЦЕЛИ ТЕМЫ

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

- Предприятие
- Цель формирования архитектуры предприятия
- Связь архитектуры предприятия и языка моделирования Archimate
- Ключевые термины и понятия

ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ARCHIMATE 2.0

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

- **Предприятие** – это совокупность организаций, имеющих общее множество целей и/или объединяющие результаты деятельности.
- **Архитектура предприятия** – это связанное целое принципов, методов и моделей, которые используются в дизайне и реализации организационной структуре предприятия, бизнес процессов, информационных систем и инфраструктуры
- Без качественной архитектуры бизнес становиться не успешным. Она обеспечивает целостный взгляд на бизнес.

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

- Архитектура предприятия является **процессом** также как и **продуктом**
- Как продукт архитектура является гидом для менеджеров в моделировании бизнес процессов и разработчиков системы и в построении приложений в соответствии с бизнес целями и стратегией

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

Существует много определений архитектуры предприятия. Большинство из них фокусируется на на структуре управления и организации.

Архитектура предприятия – это связное целое принципов, методов и моделей, которые используются в дизайне и реализации организационной структуре предприятия, бизнес процессов, информационных систем и инфраструктуры

(Mark Lankhorst, Enterprise Architecture at Work. Third Edition. Springer-Verlag, 2013)

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

- Архитектура предприятия - логика организации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры отражает интеграции и стандартизации требований операционной модели фирмы.[MIT Center for Information Systems Research]
- Архитектура предприятия- это концептуальный проект, который определяет структуру и функционирование организации. Цель архитектуры предприятия заключается в определении, как организация может наиболее эффективно достичь своих текущих и будущих задач.[SearchCIO.com]
- Архитектура предприятия – это процесс перевода видения бизнеса и стратегии в эффективные изменения предприятия путем создания, общения, и улучшение ключевых требований, принципов и моделей, описывающих будущее состояние предприятия и включить ее эволюции.
- [Gartner Group5, IT Glossary, 2009]

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

Цель архитектуры предприятия – оптимизация по всему предприятию, возможно, фрагментированных процессов в интегрированную среду, которая реагирует на изменения, а также поддерживают реализацию бизнес-стратегии.

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

Эффективное управление и использование информации через ЭТО является ключевым фактором успеха в бизнесе и незаменимым средством достижения конкурентных преимуществ.

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

Архитектура предприятия решает эту проблему, предоставляя стратегические условия для развития ИТ-системы в ответ на постоянно меняющихся потребностей бизнес-среды.

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

- Преимущества, которые возникают в результате формирования качественной архитектуры предприятия приносят преимущества для бизнеса
 - Более эффективное функционирование бизнеса
 - Более эффективное функционирование ИТ
 - Большая отдача от существующих инвестиций, снижение рисков для будущих инвестиций
 - Более быстрое, простое и с меньшими издержками снабжение

Основы архитектуры предприятия и

Archimate 2.0 Заинтересованные стороны и их интересы

- Драйверами развития архитектуры предприятия, как правило, являются проблемы, которые видят ключевые участники бизнеса и которые должны решаться с помощью бизнес-и ИТ-систем в рамках организации. Эти проблемы выражаются в опасениях ключевых участников
- Таких участников обычно называют ***“заинтересованными сторонами”***

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

Деятельность **архитектора** направлена на устранение озабоченностей заинтересованных сторон, путем:

- Определения и уточнения требований заинтересованных сторон
- Разработки таких представлений архитектуры, которые показывают, как в ответ на требования заинтересованных сторон будет развита или переработана существующая архитектура
- Предложения компромиссных решений, которые будут сделаны с целью согласования противоречивых интересов различных заинтересованных сторон

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

Опасения – это ключевые интересы, которые имеют решающее значение для заинтересованных сторон, и определяют приемлемость системы.

- Они могут включать вопросы производительности, надежности, безопасности, распределения и др. Архитектор безопасности может иметь следующие проблемы: аутентификация, авторизация, аудит, качества, доступности, защиты активов, управления, риск-менеджмента.

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

- Модели архитектуры предприятия могут варьироваться с точки зрения аспектов, которые они охватывают. Они могут иметь, среди прочего, любую комбинацию из следующих ингредиентов:
 - Процесс (“способ работы”) для создания архитектур
 - Классификация ракурсов
 - Набор ракурсов
 - Язык для описания архитектуры (определение понятий и отношений, а также обозначение)

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

- The Open Group - это глобальный консорциум, который обеспечивает достижение целей бизнеса с помощью использования ИТ-стандартов:
- TOGAF – Open Group стандарт, проверенная модель и методология формирования архитектуры предприятия, используемые ведущими мировыми организациями с целью повышения эффективности бизнеса.

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

- ArchiMate является открытым и независимым языком моделирования архитектуры предприятия для поддержки описания, анализа и визуализации архитектуры и нескольких бизнес-областей.
- ArchiMate является техническим стандартом The Open Group и основывается на понятиях IEEE 1471 стандарта. Он поддерживается различными поставщиками инструмента и консалтинговых фирм. ArchiMate – зарегистрированный товарный знак The Open Group.

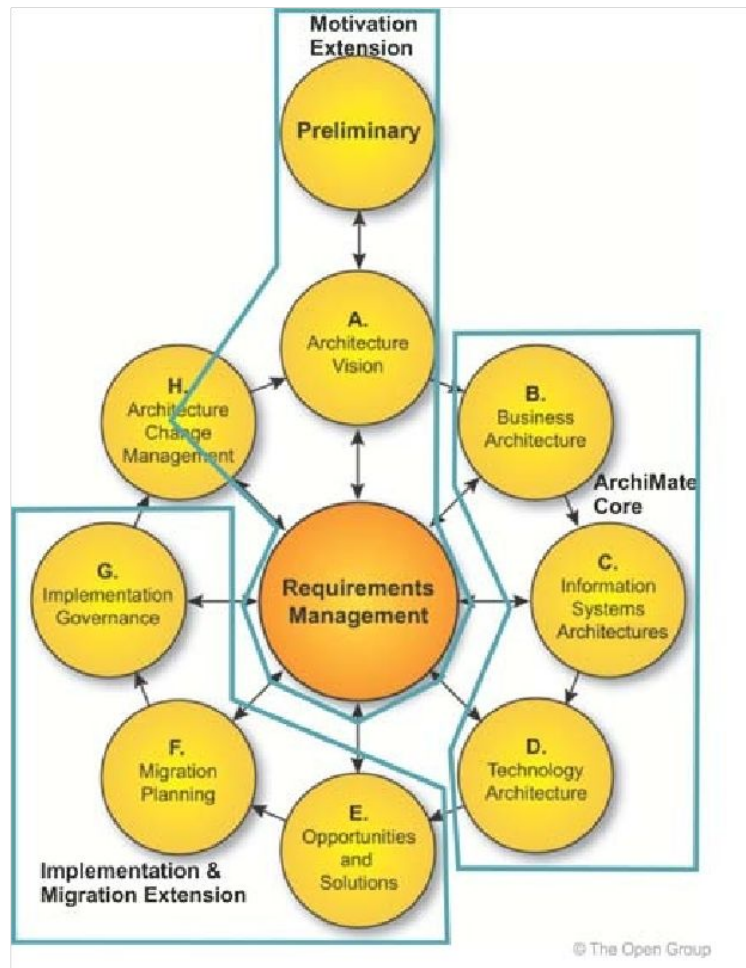
Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

- TOGAF Стандарт включает в себя процесс – TOGAF Architecture Development Method (ADM), а также ракурсы (кроме того, технологии, референтные модели) и типы строительных блоков, из которых состоит архитектура, но не предписывают применение конкретных
- ArchiMate язык моделирования может быть использован для представления референтных моделей

Основы архитектуры предприятия и Ядро Archimate 2.0, расширения и TOGAF ADM

- ArchiMate 2.0 состоит из ArchiMate Core (ядро языка), который фокусируется на описании четырех архитектурных областей, определяемых стандартом TOGAF архитектур
 - бизнеса,
 - данных,
 - приложений,
 - технологий,
 - а также их взаимосвязи,
 - и расширений: модели мотивации развития архитектуры, ее реализации и планирования миграции.
- Это отражено на рисунке следующего слайда

Основы архитектуры предприятия TOGAF ADM



Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0 Вопросы

- Что такое архитектура предприятия?
- Что такое предприятие?
- Какова цель архитектуры предприятия?
- Для удовлетворения кого нацелены активности по развитию архитектуры предприятия?

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0

Основы архитектуры предприятия и Archimate 2.0