

*Андросюк А.Б.,
студентка 3 курса Института экономики и управления,
Бурятский государственный университет,
Россия, г. Улан-Удэ*

КАКУЮ МЕТОДИКУ ВЫБРАТЬ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ?

***Аннотация:** В статье рассмотрены пять основных методик для построения архитектуры предприятия, отражена характеристика и возможности каждой из методик.*

***Ключевые слова:** архитектура предприятия, построение архитектуры предприятия, методики, методика Захмана, матричное представление.*

***Abstract:** The article describes five main methods for building enterprise architecture, reflects the characteristics and capabilities of each of the methods.*

***Keywords:** enterprise architecture, enterprise architecture, methods, matrix representation.*

Существует множество методик для построения и оценки архитектуры предприятия, с помощью них задается классификация основных областей архитектуры, стандарты, модели и процессы. Для того, чтобы вы сделали правильный выбор методики, предлагаю вам изучить их характеристику.

Первая методика, которую мы рассмотрим, называется ***методикой Захмана***. Она основана на классической архитектуре и содержит в себе общий набор структур или словарь для описания современных и сложных корпоративных систем. Чтобы удобно пользоваться этим словарем, Захман предложил эту модель. Его целью было: во-первых, упростить восприятие, путем логического разбиения описаний архитектуры на отдельные разделы; во-вторых, сделать так, чтобы можно было рассмотреть целостную архитектуру с

определенного уровня. Дабы достичь данную цель он создал таблицу, состоящую из 6 столбцов и 5 строк. Увидеть ее можно на рис.1.

		Данные ЧТО	Функции КАК	Дислока- ция, сеть ГДЕ	Люди КТО	Время КОГДА	Мотивация ПОЧЕМУ	
Бизнес-руководители	Плани- ровщик	Список важных понятий и объектов	Список основных бизнес- процессов	Территори- альное располо- жение	Ключевые организации	Важнейшие события	Бизнес-цели и стратегии	Сфера действия (контекст)
	Владелец, менеджер	Концепту- альная модель данных	Модель бизнес- процессов	Схема логистики	Модель потока работ (workflow)	Мастер- план реализации	Бизнес-план	Модель предприятия
ИТ-менеджеры и разработчики	Констр- уктор, архи- тектор	Логические модели данных	Архитектура приложений	Модель распреде- ленной архитектуры	Архитектура интерфейса пользо- вателя	Структура процессов	Роли и модели бизнес- правил	Модель системы
	Проекти- ровщик	Физическая модель данных	Системный проект	Технологи- ческая архитектура	Архитектура презентации	Структуры управления	Описания бизнес- правил	Технологи- ческая (физическая) модель
	Разра- ботчик	Описание структуры данных	Програм- мный код	Сетевая архитектура	Архитектура безопас- ности	Опреде- ление временных привязок	Реализация бизнес- логики	Детали реализации
		Данные	Работаю- щие программы	Сеть	Реальные люди, органи- зации	Бизнес- события	Работаю- щие бизнес- стратегии	Работающее предприятие
		Данные	Функции, Процессы	Сеть, располо- жение систем	Люди, органи- зации	Время, расписа- ния	Мотивация	

Рис. 1. Методика Захмана.

Вторая методика – это TOGAF, аббревиатура The Open Group Architecture Framework, ее создателями являются консорциум The Open Group. Главная идея этой методики - это описание ключевых позиций, т.е. создается эталонная модель TOGAF, которая делится на 4 категории:

1. Архитектура бизнеса (описываются процессы, которые используют для того, чтобы бизнес-цели были достигнуты);
2. Архитектура данных (описываются структуры хранилищ данных компании и как получить к ним доступ);
3. Архитектура приложений (описывается структура определенных приложений и их взаимодействия);
4. Технологическая архитектура (описывается программное обеспечение для запуска приложений и инфраструктура оборудования).

В модели TOGAF есть несколько уровней специализаций архитектур:

1. Фундаментальная архитектура – так называют наиболее обобщенную архитектуру;
2. Общесистемная архитектура – такие типы архитектуры можно заметить во многих предприятиях;
3. Отраслевая архитектура – характерна для организаций, которые специализируются на одной сфере деятельности;
4. Архитектура предприятия – это самый высокий уровень специализации.

Принцип построения архитектуры по методике TOGAF может использовать практически любая IT-компания, потому что по факту, эта методология ориентирована не столько на создание шаблонов документов, сколько на то, что мы получим на входе и на выходе. Используя эту методику, вы можете пропускать некоторые этапы или же выполнять их частично, сразу переходя к следующему, вносить коррективы в соответствии с требованиями и многое другое.

Третьей методикой будет *FEAF*. Основной ее целью является улучшение деятельности федерального правительства и государственных структур за счет использования информационных технологий, а также обеспечение условий для обмена информацией между гос. органами и различными предприятиями. Для этого разрабатываются определенные процессы и стандарты совместимости. FEAF состоит из 8 компонент, их можно посмотреть на рис.2.

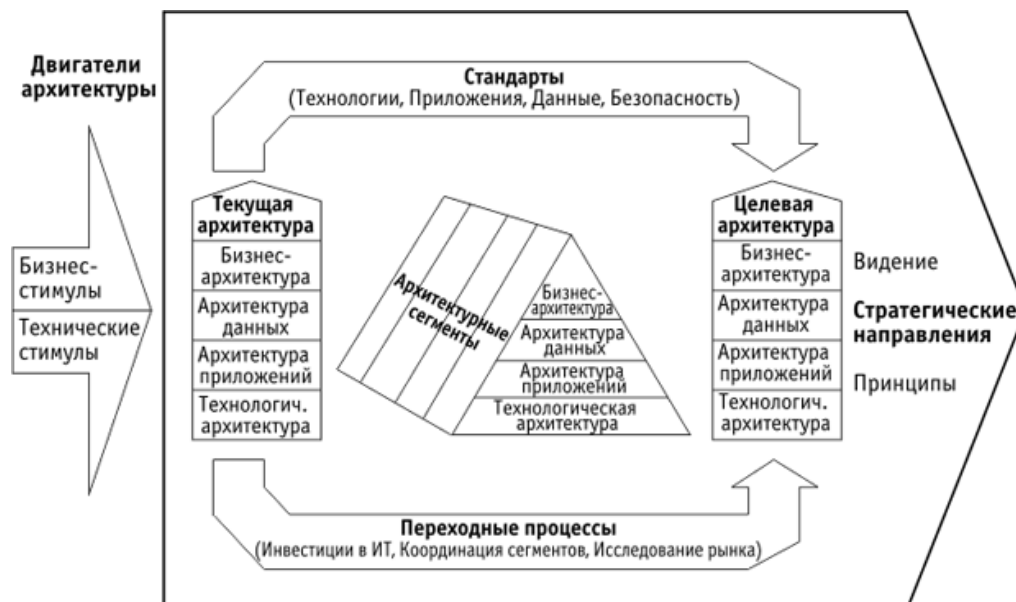


Рис.2. Методика FEAF

Двигатели архитектуры – это 2 вида источников или стимулов для изменения архитектуры (бизнес стимулы и технические стимулы). В качестве первых выступают: бюджетные ассигнования для развития различных сфер, новое законодательство, рыночные силы и т.д. В качестве вторых: аппаратные средства и их комбинации, новое программное обеспечение и другое.

Стратегическое направление – содержит в себе принципы, видение, объекты и цели развития для разработки целевой архитектуры.

Текущая архитектура - определяет архитектуру: «какова она в данный момент». Содержит в себе 2 части:

- текущая бизнес архитектура – определяет каковы наши потребности и как государство обеспечивает их с помощью существующих информационных систем;
- текущие архитектуры данных, приложений и технологическая архитектура – отображают текущее состояние возможностей технологий по обеспечению деятельности предприятий. Именно они служат объектами для изменений.

Целевая архитектура - определяет архитектуру: «какой она должна быть». И также содержит в себе 2 части:

- будущая бизнес архитектура;

- будущие архитектуры данных, приложений, и технологическая архитектура. Показывает результаты изменений текущей архитектуры – будущие возможности и технологии.

С помощью переходных процессов собственно и совершается переход от текущей архитектуры к целевой.

Архитектурные модели задают бизнес-архитектуру и архитектуру информационных технологий.

Разработчики методики FEAF добились последовательных и эффективных проектов по разработке архитектуры предприятия.

Четвертая методика – Garther. Здесь архитектура предприятия рассматривается как важнейший элемент бизнес-стратегии, который позволит соединить в единое целое требования бизнеса и информационные технологии.

В этой методике, архитектура предприятия делится на 3 основных слоя:

1. Business Architecture (описывается организационная структура компании и бизнес-процессы, протекающие в ней);
2. Technology Architecture (описываются алгоритмы эксплуатации технических решений на физическом уровне);
3. Information Architecture (внутри компании моделируются информационные потоки).

Сама же модель Gartner, состоит из 4 взаимосвязанных уровней, показанных на рис.3.



Рис. 3. Модель Gartner

Пятая методика – это матричное представление. Принцип работы этой методики достаточно прост – на каждую из областей архитектуры последовательно «накладываются» несколько спецификаций:

- Принципы, включающие основополагающие подходы, используемые руководством компании;
- Основные бизнес-потребности, определяющие требования к конкретной технологии для компании;
- Руководства для всех элементов архитектуры;
- Стандарты, которых должны придерживаться технологии в данной компании;
- Используемые технологии – здесь оцениваются имеющиеся технологии в компании и решается их дальнейшая «участь», в том плане усовершенствовать их или же вообще отказаться от них в пользу другой, более удобной для бизнеса.

Эта методика поможет вам отследить логические связи между вашими технологиями и понять, ценны ли они для вашего бизнеса.

В данной статье приведены пять основных методик для построения архитектуры предприятия, какую же из них выбрать – решать вам.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Методики описания архитектур. Модели Захмана и Gartner, методики META Group и TOGAF. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.intuit.ru/studies/professional_retraining/945/courses/152/lecture/4236?page=5 (Дата обращения: 06.01.2019)

2. Применение модели Захмана для проектирования ИТ-архитектуры предприятия. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.interface.ru/home.asp?artId=25945> (Дата обращения: 06.01.2019)

3. Методика FEAF Федеральной Архитектуры США. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.officedok.ru/21/8-metodika-feaf-federalnoj-arhitektury-ssha.htm> (Дата обращения: 06.01.2019)