

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИТ-ЛАНДШАФТА

Лумбина К.В. (Университет ИТМО),

Научный руководитель – доцент, кандидат технических наук, Авербух А.Б.
(Университет ИТМО)

Введение. В современном мире бизнес-приложения практически не могут существовать без интеграции с другими приложениями. Посредством интеграции мы можем осуществлять как простейший обмен данными, так и строить сложные композитные приложения.

Однако накопленный парк приложений в силу своих архитектурных, платформенных и «возрастных» отличий имеет массу проблем интеграционного уровня. Правильное построение ИТ-ландшафта предприятия является залогом успешного развития деятельности всей организации, ведь информационная структура занимает особое место среди всех инструментов, необходимых для нормального функционирования бизнеса в наше время. Поэтому для поддержания конкурентоспособности организации крайне необходимо, чтобы ИТ-ландшафт был способен гибко адаптироваться к требованиям управления, не являлся чрезмерно сложным, извлекал максимум возможного из существующих "унаследованных" систем, мог сокращать затраты времени и средств на разработку нового, был открытым и модульным.

Основная часть. Целью работы является получение инструмента для моделирования и управления ИТ-архитектурой, а также исследование возможностей использования PDM/PLM-систем в качестве технологической платформы.

В рамках исследования выделяются следующие задачи:

1. изучение и анализ источников по теме «ИТ-ландшафт»;
2. изучение источников по теме «Проектирование и управление ИС»;
3. анализ возможностей и инструментов PDM/PLM систем;
4. формулирование требований к ИТ-архитектуре;
5. выбор средства реализации;
6. проектирование ИТ-ландшафта.

ИТ-ландшафт — это совокупность элементов архитектуры и их отношения в структуре предприятия.

ИТ-архитектура (Enterprise Technical Architecture сокр. ETA) — совокупность программно-аппаратных средств, методов и стандартов, обеспечивающих эффективное функционирование приложений [1].

ИТ-архитектура описывает полное представление инфраструктуры предприятия, включая:

1. информацию об инфраструктуре предприятия;
2. системное программное обеспечение (СУБД, системы интеграции);
3. стандарты на программно-аппаратные средства;
4. средства обеспечения безопасности (программно-аппаратные);
5. системы управления инфраструктурой [2].

При моделировании и управлении необходимо учитывать:

1. иерархическую структуру с изменением числа уровней;
2. отдельную версию для связанных деревьев и их элементов и узлов;
3. многократное применение элементов в разных узлах;
4. документацию, изменяющуюся независимо от состава элементов.

Все вышеперечисленное значительно усложняет задачу.

Выводы. Для решения этой проблемы необходимо спроектировать систему, которая сможет в динамике отслеживать изменения в ИТ-ландшафте и показывать суть принимаемого

решения. Создание отдельного продукта для управления архитектурой является дорогостоящим, поэтому целью диссертации является исследования возможностей PDM/PLM-систем для использования в качестве технологической платформы управления ИТ-ландшафтом, так как элементы и свойства ИТ-архитектуры можно рассматривать, как детали и сборки.

Список использованных источников:

1. Трутнев Д. Р. Архитектуры информационных систем. Основы проектирования: Учебное пособие. – СПб.: НИУ ИТМО, 2012. – 66 с.
2. Галимянов А.Ф., Галимянов Ф.А. Архитектура информационных систем / А. Ф. Галимянов, Ф. А. Галимянов. – Казань: Казан. ун-т, 2019. – 117 с.

Лумбина К.В. (автор)

Подпись

Авербух А.Б. (научный руководитель)

Подпись