

Концепция открытой цифровой архитектуры: эволюция или революция?

УДК 65.011.56

А.Б. ГОЛЬДШТЕЙН, директор НТЦ АРГУС доцент СПбГУТ, доктор технических наук,
С.В. КИСЛЯКОВ, аналитик НТЦ АРГУС доцент СПбГУТ, кандидат технических наук

Концепция открытой цифровой архитектуры: эволюция или революция? *Open Digital Architecture: Evolution or Revolution?*

Организация TM Forum занимается разработкой подходов к автоматизации операторов связи как минимум 30 лет. Ее результаты — концепции NGOSS/Frameworkx — широко известны и востребованы в мире инфокоммуникаций. Часть концепции NGOSS (карта eTOM) стала стандартом на уровне Международного союза электросвязи, а большая часть разработок стала стандартом де-факто для операторов связи и поставщиков услуг, для разработчиков ПО и оборудования, для интеграторов.

В 2018 г. TM Forum анонсировал новую концепцию под названием “Открытая цифровая архитектура” (ODA, Open Digital Architecture), которая развивается вплоть до сегодняшнего дня.

Является ли эта разработка чем-то принципиально новым или же ODA — следующий небольшой эволюционный шаг — этот вопрос поднимают авторы статьи.

The TM Forum organization has been developing approaches to telecom operator automation for at least 30 years. Its results — NGOSS/Frameworkx concepts — are widely known and in demand in the world of infocommunications. One part of the NGOSS, the eTOM map, has become an ITU standard, and most of the developments are becoming a “de facto” standard for telecom operators and service providers.

In 2018, TM Forum announced a new concept called Open Digital Architecture (ODA), which has been developing up to the present day.

Whether this development is something fundamentally new, or whether ODA is the next small evolutionary step, this question is raised by the authors of the article.

Ключевые слова: открытая цифровая архитектура, система поддержки операций/система поддержки бизнеса, оператор связи, бизнес-процесс, автоматизация.

Keywords: open digital architecture, OSS/BSS, service provider, business process, automation.

Введение

С прошлого века до сегодняшнего дня все заинтересованные стороны бизнеса от телекома и IT — операторы связи, разработчики ПО и оборудования связи, интеграторы (а позже и другие игроки Индустрии 4.0) — опирались на стандартизированные де-юре (карта бизнес-функций оператора связи eTOM), а также принятые сообществом в качестве стандартов де-факто инструменты концепций NGOSS/Frameworkx, разработанные организацией TM Forum: карта программных приложений TAM, информационная модель SID, подход TNA и др.

Разработки TM Forum предоставили не только общий словарь терминов для всех участников рынка в части автоматизации, но и ряд полезных инструментов, и информационную модель, и лучшие практики от крупнейших телекоммуникацион-

ных компаний, и, наконец, методологию использования всех этих артефактов в жизненном цикле разработки и внедрения и эксплуатации OSS/BSS решений.

В 2018 г. TM Forum объявил о начале разработки новой концепции построения систем автоматизации — открытой цифровой архитектуры (ODA, Open Digital Architecture) [1]. ODA, по утверждению ее авторов, перестраивает архитектуру OSS/BSS так, чтобы она могла соответствовать быстро меняющейся коммерческой, технической и нормативной среде для поставщиков услуг связи и услуг на базе 5G, IoT и соответствующим требованиям. Во главу угла ставятся сквозная автоматизация, скоростной вывод новых услуг оператора на рынок и реальное время реакции на запрос пользователя. В некоторых маркетинговых документах TM Forum говорится об упразднении OSS/BSS как ключевых элементов IT-ланд-

шафтов операторов связи, eTOM и TAM как основных инструментов. При этом в других документах, касающихся ODA, говорится, что продолжается использование ранее разработанных активов и артефактов для развития ODA: NGOSS/Frameworkx, eTOM, TAM, SID и т. д.

С одной стороны, авторы данной статьи понимают, что уже прошло немало времени с момента старта разработки, но, с другой стороны, во-первых, практически отсутствуют русскоязычные статьи и материалы по тематике ODA, во-вторых, пока не заметно, что разработчики OSS/BSS активно трансформируют свои продукты в направлении ODA. Хотя есть примеры, когда компании заявляют о поддержке новой идеологии и включают ее в свои разработки, например, компания Nexign поддержала ODA, подписав манифест об открытой цифровой архитектуре.

Полную версию статьи читайте в бумажной версии журнала