

ОТКРЫТАЯ ЦИФРОВАЯ АРХИТЕКТУРА. ДВИЖЕНИЕ К 5G
OPEN DIGITAL ARCHITECTURE. MOVING TOWARDS 5G

УДК 65.011.56

ГОЛЬДШТЕЙН Александр Борисович (доктор технических наук), КИСЛЯКОВ Сергей Викторович (кандидат технических наук),
ФЕНОМЕНОВ Михаил Александрович
(ООО “НТЦ Аргус” / СПбГУТ)

В 2018 г. организация TM Forum анонсировала разработку новой эталонной архитектуры под названием “Открытая цифровая архитектура” (ODA). ODA на сегодняшний день является основной эволюционной веткой развития подходов к автоматизации операторов связи и поставщиков цифровых услуг. ODA постепенно заменяет TM Forum Framework — широко используемый сегодня набор инструментов, правил, подходов к автоматизации операторского бизнеса.

In 2018, the TM Forum organization announced the development of a new reference architecture called the Open Digital Architecture (ODA). ODA is currently the main evolutionary branch of automation approaches development for telecom operators and digital service providers. ODA is gradually replacing TM Forum Framework, a widely used set of tools, rules, and approaches to operator business automation.

Ключевые слова: открытая цифровая архитектура, OSS/BSS, оператор, бизнес-процесс, автоматизация.

Keywords: open digital architecture, OSS/BSS, telecom operators, business process, automation.

Литература

1. Гольдштейн А.Б., Кисляков С.В. Концепция открытой цифровой архитектуры: эволюция или революция?// Вестник связи. 2022. №.6. С. 21 — 25.
2. IG1166 ODA Architecture Vision R18.0.0./ TM Forum// 18 July 2018. Version 1.0.1. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 06.05.2023 г.
3. GB999 ODA Production Implementation Guidelines./ TM Forum// 27 May 2020. Version 4.0.1. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 10.04.2023 г.
4. GB998 Open Digital Architecture (ODA) Concepts & Principles./ TM Forum// 30 March 2021. Version 2.1.0. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 16.04.2023 г.
5. IG1211 ODA 5G Management Implementation Guidelines./ TM Forum// 21 July 2020. Version 1.0.1. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 15.03.2023 г.
6. Cooperson Dana. Intent in Autonomous Networks./ inform.tmforum.org. 11 March 2022. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 15.05.2023 г.
7. IG1307 Digital Twin for Decision Intelligence (DT4DI) Whitepaper./ TM Forum// 09 December 2022. Version 1.0.0. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 10.03.2023 г.
8. Гольдштейн А.Б., Кисляков С.В. Цифровой двойник для управления сетью связи// Вестник связи. 2021. № 7. С. 27 — 32.
9. Kislyakov S. Conceptual Model of Communication Service Provider Digital Twin Based on Infocommunication System Cross-Domain Model./ Proceedings of the 28th Conference of FRUCT Association.// 01.01.2021. Vol. 28. №. 2. Pp. 571 — 577. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 10.05.2023 г.
10. Akishin V., Kislyakov S., Sotnikov A. Customer Experience Model for Communication Service Provider Digital Twin./ Proceedings of the 24th International Conference Distributed Computer and Communication Networks (DCCN 2021). Moscow, Russia. September 20 — 24, 2021.// Springer Nature. Part of the Communications in Computer and Information Science book series (CCIS). Vol. 1552. Pp. 148 — 160. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 10.05.2023 г.
11. TR276 Introducing 5G Monetization R18.5./ TM Forum// 28 December 2018. Version 3.0.0. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 18.05.2023 г.
12. IG1194 Focus on Services not Slices./ TM Forum// 24 February 2020. Version 1.0.1. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 10.05.2023 г.
13. CaaS: Connectivity-as-a-Service./ TM Forum. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 01.05.2023 г.