

УДК 1082

Абдуллоев Низомиддин Бахтиёрович
студент магистратуры,
кафедра прикладной математики и информатики,
Институт математики, физики и информационных технологий
Тольяттинский государственный университет,
Россия, г. Тольятти
e-mail: tcproweb@gmail.com

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ИНТЕГРАЦИИ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Аннотация: В статье анализируются способы интеграции корпоративных информационных систем, а также будут исследованы способы интеграции мобильного приложения с информационной системой предприятия.

Ключевые слова: способы интеграции, информационные системы, мобильное приложение, анализ способов.

Abdulloev Nizomiddin Bakhtiyorovich
master student,
Department of Applied Mathematics and Computer Science,
Institute of Mathematics, Physics and Information Technology
Togliatti State University,
Russia, Tolyatti

RESEARCH OF METHODS OF INTEGRATION OF CORPORATE INFORMATION SYSTEMS

Abstract: The article analyzes the ways of integrating corporate information systems, and will also explore ways to integrate a mobile application with the enterprise information system.

Key words: integration methods, information systems, mobile application, methods analysis.

В настоящее время на российских предприятиях и в организациях созданы ИТ инфраструктуры, множество прикладных систем (бухгалтерия, HR, ERP и CRM-системы, биллинг, другие программы, в том числе специализированные). Все эти ИТ-системы собирают много исходной

информации для поддержки принятия оперативных решений. Проблема заключается в том, что эти «необработанные» подробные данные должны быстро собираться и обрабатываться для чего необходимо использовать интеграционные и аналитические технологии [1].

Сейчас наиболее развитым подходом к решению задач интеграции приложений является разработка корпоративной информационной системы (КИС) предприятия в соответствии с концепцией сервисориентированной архитектуры. — SOA (Service-Oriented Architecture) [2].

Интеграция информационных систем — это интеграция одного или нескольких компонентов информационных систем (объектов интеграции):

- платформ;
- данных;
- приложений;
- бизнес-процессов.

Требования интегрированием корпоративных платформ:

1. Кроссплатформенность приложений между собой (к примеру, между RedHat Linux, Centos, Windows);
2. Корректная взаимодействия приложений.

Наиболее целостный подход к системной интеграции — это интеграция на уровне бизнес-процессов. На этом уровне интеграции происходит интеграция приложений, интеграция данных и людей [6]. Предприятия могут использовать интеграцию приложений для определения взаимодействия отдельных приложений с целью автоматизации важных бизнес-процессов, что приводит к более быстрой доставке товаров и услуг для клиентов, снижение вероятности человеческих ошибок и снижение эксплуатационных расходов.

Результатом в работе функциональность платформы для интеграции с корпоративной информационной системой для предприятия

позволит произвести интеграцию с кроссплатформенными приложениями такими как Android, iOS и т.д. Она позволит снизить временные издержки на интеграцию, а также поможет принести прибыль с мобильных продаж.

Реализованная система построена микросервисной архитектуре с использованием современных контейнерных технологиях таких как OpenShift, который содержит удобные встроенные инструменты, которые обеспечивают эффективную балансировку нагрузки и автоматическое масштабирование, что позволяет достичь большой степени надежности системы в целом.

Для интеграции мобильного приложения с КИС было выбрано виртуализация с использованием облачных технологий, по другим словам логика приложения находится на сервере с OpenShift с запущенным Docker-ом.

Разработка информационной системы собственными силами предприятия дает возможность легкого и быстрого добавления нового функционала, необходимого для производства, позволяет с наименьшими затратами адаптироваться к современным требованиям рынка.

Список литературы

1. Яковлев В.П. Корпоративные информационные системы. СПб.: СПбГТУРП, 2015. 117 с.
2. Данилин А.В. Сервис-ориентированная архитектура (SOA) и архитектура, управляемая моделями (MDA) // Известия ТулГУ. 2016. С. 76-79.