

**АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИНТЕГРАЦИЮ ДАННЫХ**

*УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», Минск*

Интеграция данных в ИТ является одной из наиболее сложных задач, так как с течением времени происходит внедрение новых систем, смены аппаратных или программных платформ и даже законодательства, изменения технологий, поглощение или слияние предприятий.

Выделим и проанализируем факторы, влияющие на процесс интеграции данных:

– *Ускорение процессов.* Развитие производственного процесса влечет за собой частые изменения структур данных и бизнес-процессов, не говоря уже о дизайне и пользовательском интерфейсе, который просто постоянно находится в изменении. Такая динамика в серьезной степени усугубляет задачи интеграции.

– *Распределенность.* Организации становятся все более крупными, а решаемые задачи все более комплексными, появляется логическая, организационная и географическая рассредоточенность.

– *Гетерогенность.* В крупном проекте, почти никогда нет возможности придерживаться платформ и инструментов от одного производителя, поэтому приходится учитывать и поддерживать особенности нескольких платформ [2].

– *Наследственность.* Невозможность полностью отказаться морально устаревших технологий, старого аппаратного обеспечения.

– *Хаотичность.* Не всегда есть возможность полностью формализовать, специфицировать и структурировать данные, и часть модели остается не поддающейся или слабо поддающейся машинной обработке, анализу, индексации, обсчету.

– *Обусловленность.* Информационные системы ограничены не только техническими рамками, но и привычками людей, особенностями законодательства, множеством других факторов, не зависящих от разработчиков.

– *Интерактивность.* Потребитель информации постоянно повышает свои ожидания о скорости реакции системы, быстродействию и оперативности доставки информации. Время выполнения процессов должно быть сведено к минимуму, а результат выводиться в реальном режиме времени.

– *Безопасность.* Вследствие глобального использования сети Интернет и распространению киберпреступности данные и сетевые пакеты необходимо шифровать, использовать программно-технические способы и средства обеспечения информационной безопасности [1].

– *Высоконагруженность.* На сложность интеграции влияют: количество пользователей в системе, интенсивность потока обработки данных, объемы данных и ресурсоемкость вычислений.

– *Непрерывность цикла работы.* Интеграция и обновление систем почти всегда должны проводиться без остановки их функционирования и незаметно для организации и ее клиентов.

– *Межсистемная интеграция*. Задачи стыковки не ограничены рамками организации, все чаще нужно интегрироваться с партнерами, клиентами, поставщиками, подрядчиками и даже государственными структурами [2].

Таким образом, для успешной реализации проекта и уменьшения времени процесса интеграции данных, стоит должным образом учитывать рассмотренные выше факторы.

Список использованных источников

1. Васильева, Т.П., Глава, М.Г. Основные проблемы и методы интеграции баз данных // Первый независимый научный вестник. – 2015. – №1. – С. 28–32.

2. Data Integration For Dummies, 2nd Informatica Special Edition \ John Wiley & Sons. – 2018. – С. 23–30.

*Goreglyad V.V.*

### **ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING INTEGRATION OF DATA**

*Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk*

#### **Summary**

The concept of integrating information systems is far from new. The need for integration became evident as soon as more than one information system and local area network appeared at the enterprises. In the process of creating integration solutions, problems and integration errors inevitably arise, therefore it is necessary to know and take into account the factors that influence this process.