

Тренды российского рынка систем управления базами данных

Системы управления базами данных предназначены для эффективного структурирования и управления большими объемами информации.

Цифровизация экономики и государственного управления, развитие интернета вещей и умной окружающей среды - важнейшие факторы, определяющие тренд, направленный на рост рынка СУБД, их быстрое совершенствование. Важно отметить, что эффективный сбор, хранение и анализ больших объемов информации является основой прогресса во многих отраслях науки - от физики элементарных частиц до генетики.

Фактически, технологии хранения и управления данными - основа будущих государственных конкурентных преимуществ в инновационных отраслях.

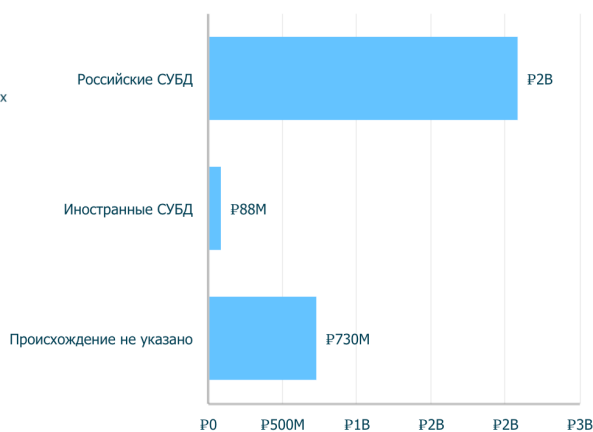
В настоящее время наиболее распространенными являются так называемые реляционные базы данных, в которых информация хранится в виде взаимосвязанных таблиц. Но, в связи с быстрым ростом Биг Дата, развитие получили так называемые аналитические базы данных, лучше приспособленные для хранения больших массивов разнородной информации и лучше адаптированные для работы с различными программными аналитическими инструментами.

Для России в 2022 - 2023 годах ключевым трендом является импортозамещение. Российские IT компании успешно доказали, что они могут эффективно заместить иностранные программные продукты.

Структура российского рынка 2022г.



Рынок в стоимостном выражении, 2022г.



Источники: Центр стратегических разработок, Postgres



Основными трендами рынка систем управления базами данных являются:

Рост разнообразия на рынке управления базами данных: появляются новые инструменты представления информации (графовые базы данных), развиваются технологии zero-кодинга, совершенствуются инструменты загрузки данных и др.

Быстрый рост объемов данных вынуждает разработчиков программного обеспечения уделять больше внимания к скорости работы СУБД

Происходит массовый переход на облачные базы данных, обеспечивающие большую надежность хранения информации, упрощающие глобальный доступ и координацию работы географически разнесенных подразделений. Важно отметить, что использование облачных баз данных играет большую роль в международной научной кооперации.

Рост киберугроз - глобальный тренд цифровой отрасли. Применительно к базам данных он означает развитие инструментов контроля доступа,

таких как многофакторная идентификация. Также для защиты информации активно развиваются технологии шифрования, квантовой связи и др.

Активное использование данных в повседневных процессах управления на всех уровнях - от малого бизнеса до государства определяет увеличение спроса на инструменты, предназначенные для работы с данными в реальном масштабе времени.

Также важно отметить два позитивных фактора, которые способствуют формированию долгосрочной конкурентоспособности российских систем управления базами данных. Прежде всего разработанные в России СУБД проектируются сразу с учетом современных объемов информации и трендов развития данных. Это создает значительный, долгосрочный потенциал инновационного роста. Второй фактор - это возможности использования программ импортозамещения для формирования емкого национального рынка СУБД, опираясь на который российские IT компании могут вести глобальную экспансию.