Система обработки заказов интернет-магазина

Система использует трехуровневую клиент-серверную архитектуру.

Система обрабатывает заказы клиентов интернет-магазина и обновляет данные в БД. Она состоит из клиентов, серверов приложений и сервера БД. Трехуровневая архитектура позволяет увеличить производительность, усилить безопасность и отказоустойчивость, что важно для бизнеса.

Клиент – посылает заказы на обработку серверу.

Сервер приложений – обрабатывает заказ и отправляет запросы на изменение данных на сервере БД.

Сервер БД – хранит и изменяет БД по запросам.

Взаимодействие между серверами обеспечивается промежуточным ПО.

Система решает проблему производительности благодаря переносу основных задач с клиента на сервер приложений и высокоскоростному соединению между серверами, а также возможностью распределить выполнение на разные сервера. Проблема надежности решается возможностью организации отказоустойчивых контуров. Безопасность в системе обеспечивается проверками на каждом уровне, а также тем, что клиент не имеет прямого доступа к БД.