

## Введение

Транспортно-логистическая компания “Скороход” располагает несколькими логистическими площадками в пределах региона. В целях реализации стратегии роста компании, в условиях значительного увеличения товарооборота, в компании принято решение о внедрении интеллектуальной WMS системы. После консультации с вендорами и изучения представленных на рынке образцов готового ПО складского учета, руководство IT-департамента компании “Скороход” приняло решение о самостоятельной разработке и внедрении данного проекта.

Разработку ТЗ, внедрение и сопровождение проекта, специалисты компании берут на себя. В рамках данного задания, Вам предстоит осуществить аутсорсинг разработки программного комплекса ИС.

В рамках разработки планируется создание следующих основных интерфейсных модулей:

- управление складскими операциями (осуществляет функции поддержания деятельности операторов складов);
- контроль заказов (предоставляет клиенту доступ к информации о размещенных заказах);
- логистический модуль (обеспечивает сопровождение логистической деятельности компании, предоставляет интерфейс работы с поставками);
- модуль администрирования (центр управления и настройки параметров функционирования ИС).

В связи с возросшей конкуренцией на рынке транспортно-логистических услуг, компания заказчик выставила дополнительных требования к функционалу программного решения. Вам необходимо будет реализовать аналитический модуль, осуществляющий оптимизацию пространственных и временных ресурсов компании в реальном времени.

Информационная система должна быть построена с использованием модульной архитектуры, централизованного хранения данных, обеспечивать асинхронность операций с блокировкой данных на уровне записи.

Выбранная архитектура приложения, должна обеспечивать высокую производительность при одновременной работе со значительным количеством пользователей, операций и объема записей в базе данных. Компания имеет планы по экспансии на рынок соседних регионов, соответственно решение должно быть спроектировано в расчете на значительную и при этом низкозатратную масштабируемость.