

## **Проектирование и создание кроссплатформенной логистической информационной системы**

Олехник Н. С.

Академия управления при Президенте Республики Беларусь

Одним из направлений развития современного общества является трансформация бизнес-процессов посредством информационно-коммуникативных технологий. В этом отношении сфера грузоперевозок не является исключением – существующие системы глобального позиционирования (ГЛОНАСС и GPS) потенциально позволяют существенно повысить эффективность управления в логистической компании.

Однако, создание полнофункциональной информационной системы управления подобной компанией является, как правило, не простой задачей. Это обусловлено известной противоречивостью требований к данной информационной системе.

Так она должна учитывать: модульный принцип построения системы (это обеспечит экономию ресурсов при развитии ее функциональных возможностей); возможность использования разнородных систем глобального позиционирования; интеграции с бухгалтерскими и учетными системами; поддержка единой базы данных клиентов, поставщиков и партнеров; обеспечение их доступа к системе с разграничением прав и ряд других требований.

Учет этих требований и сложившейся практики создания подобных информационных систем обусловил реализацию кроссплатформенной информационной системы управления в виде веб-ресурса с интеграцией мобильного приложения и базой данных, позволяющего, с одной стороны, регистрировать, выбирать, производить поиск машин, а с другой – предоставлять полный функционал по управлению личными данными и выработке необходимых решений.

В реализованной системе информационная инфраструктура компании представлена несколькими иерархическими уровнями, каждый из которых характеризуется различной степенью агрегированности информации и своей специфической ролью в процессе управления: ведение клиентской базы; генерация маршрутов; учет движения товаров; ведение статистики деятельности и справочной информации; генерация отчетной документации.

В докладе обсуждаются вопросы проектирования и создания кроссплатформенной логистической информационной системы, приведены сведения о поэтапной реализации обсуждаемого решения, демонстрируются результаты работы системы на примере конкретной транспортной компании.