

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ТРАНСПОРТНОЙ ФИРМЫ "АП ТРАНС"

Александрова Т.И., Губенко Н.Е.

Донецкий национальный технический университет

Сегодня без сетевых баз данных невозможно представить работу большинства транспортных. Например, поисковая система [«TRUCKING.RU»](http://TRUCKING.RU) ПРЕДНАЗНАЧЕНА для профессиональных водителей, грузоперевозчиков, грузоотправителей, грузовладельцев, диспетчеров, экспедиторов и других участников рынка грузоперевозок. С ее помощью можно получить информацию о свободном или попутном транспорте для внутригородских, междугородных и международных перевозок. Данная система имеет всё, что необходимо профессионалу, чтобы вести бизнес грузоперевозок легче, быстрее и с большей отдачей [3]. Информационная система грузоперевозок «АВТОПЕРЕВОЗКИ» позволяет максимально упростить задачу поиска попутного транспорта для грузовладельца и подбора груза для перевозчика [2]. Транспортно-информационная система «Lardi-trans» дает возможность получить информацию или добавить новую о наличии грузов и свободного транспорта, осуществить покупку или продажу запчастей и комплектующих, также в этой системе находятся отзывы о перевозчиках и заказчиках перевозок, рейтинг надежности транспортных фирм и черный список [1].

Недостатком многих сетевых баз является невозможность написания универсальной программы, которая учитывает характер и особенности конкретных грузоперевозчиков. Поэтому большинство транспортных фирм предпочитают этим системам собственные разработки.

В данном докладе рассматриваются вопросы создания базы данных для транспортной фирмы «АП Транс». Она предназначена для того, чтобы упростить ведение учета технических данных автомобилей, данных о перевозках, о маршрутах осуществляемых перевозок, данные о заказчиках, о типе груза, о загрузках, о водителях, рейсах, о наличии соответствующей документации, имеющейся в наличии фирмы. С помощью данной программы реализуется просмотр и заполнение базы данных, также данная программа выполняет ряд запросов, составленных для решения наиболее часто возникающих вопросов, касающихся исследуемой предметной области, поиск необходимой информации, а также предоставлять возможность отображать выходную информации на экране монитора.

Разработанная база данных состоит из следующих таблиц:

1. Перевозки (подтаблицы: междугородные и международные, базы данных о заказчиках, типе груза, водителях, машинах, рейсах);
2. Документация (подтаблицы: кадровая, техническая, по технике безопасности и образцы бланков);
3. Загрузки (подтаблицы: по Украине и международные);
4. Техпомощь (подтаблицы: запчасти, кузов, кабина, колеса). Представленная система имеет следующую структуру. Она построена на основе

связей между формой главного меню и подменю всех его структурных элементов, которые позволяют осуществлять просмотр, ввод, удаление записей в таблицах базы данных. Формы связаны при помощи обработчиков событий нажатия на определенные ссылки.

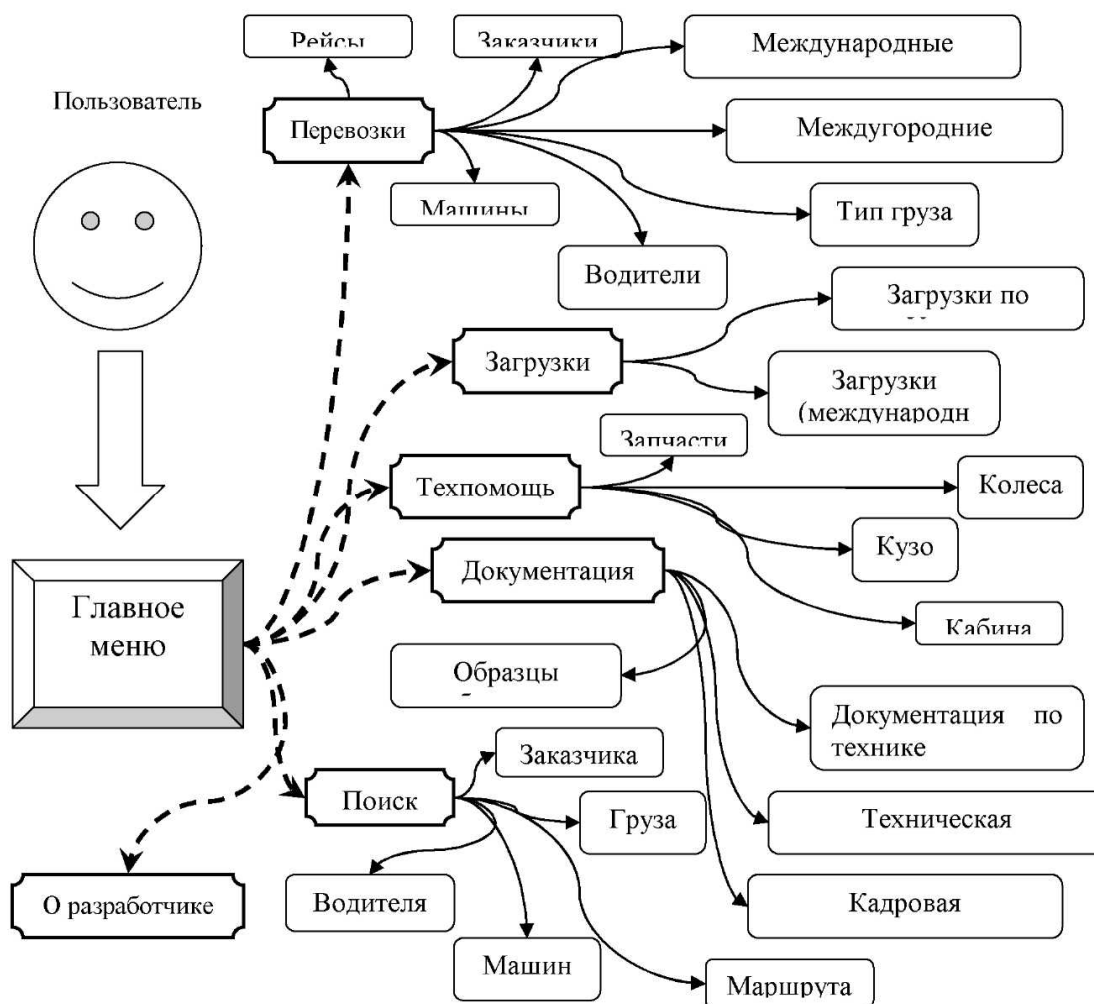


Рисунок 1 – Диаграмма развертывания информационной системы

Для создания данной системы был выбран язык PHP. Для этого необходимо использование связи Apache и MySQL с PHP. PHP поддерживает работу с MySQL, Oracle, Sybase, Informix, Microsoft SQL Server и многими другими системами управления базами данных. А также был использован язык моделирования UML, который является стандартным инструментом для создания «чертежей» программного обеспечения. UML позволяет рассмотреть систему со всех точек зрения, имеющих отношение к ее разработке и последующему развертыванию. Несмотря на большие возможности, этот язык прост для понимания и использования. Таким образом, разрабатываемая база данных крайне полезна для организации производственного процесса, так как позволяет вести учет за продукцией, и, следовательно, увеличить производительность фирмы.

Литература

- [1] «Грузоперевозки» <http://www.lardi-trans.rutrans> (21.04.06)
- [2] «Автоперевозки - информационная система по грузоперевозкам» <http://www.transport-ua.com> (21.04.06)
- [3] «Поисковая система для профессиональных водителей» [http://www.trucking.rufrom=begun\(21.04.06\)](http://www.trucking.rufrom=begun(21.04.06))