

**Программное обеспечение для расчета
стоимости грузоперевозок
ООО «НПЗ-Транс»**

Дипломник: Гарифуллина И.О.

Руководитель: Нургаянова О.С.

Уфа-2015

Цель и задачи работы

Цель:

Повышение эффективности работы фирмы-грузоперевозчика путем разработки программного обеспечения (ПО), позволяющего рассчитать стоимость грузоперевозок.

Задачи:

1. Провести анализ бизнес-процессов фирмы грузоперевозчика.
2. Сформировать требования к функциональным характеристикам ПО.
3. Разработать алгоритмическое и программное обеспечение для расчета стоимости грузоперевозок.

Требования к функциональным характеристикам ПО

- **Ведение БД клиентов/ сведения о грузоперевозок:**

- ✓ Введение ФИО;
- ✓ Реквизиты;

- **Рассчитать стоимость грузоперевозок:**

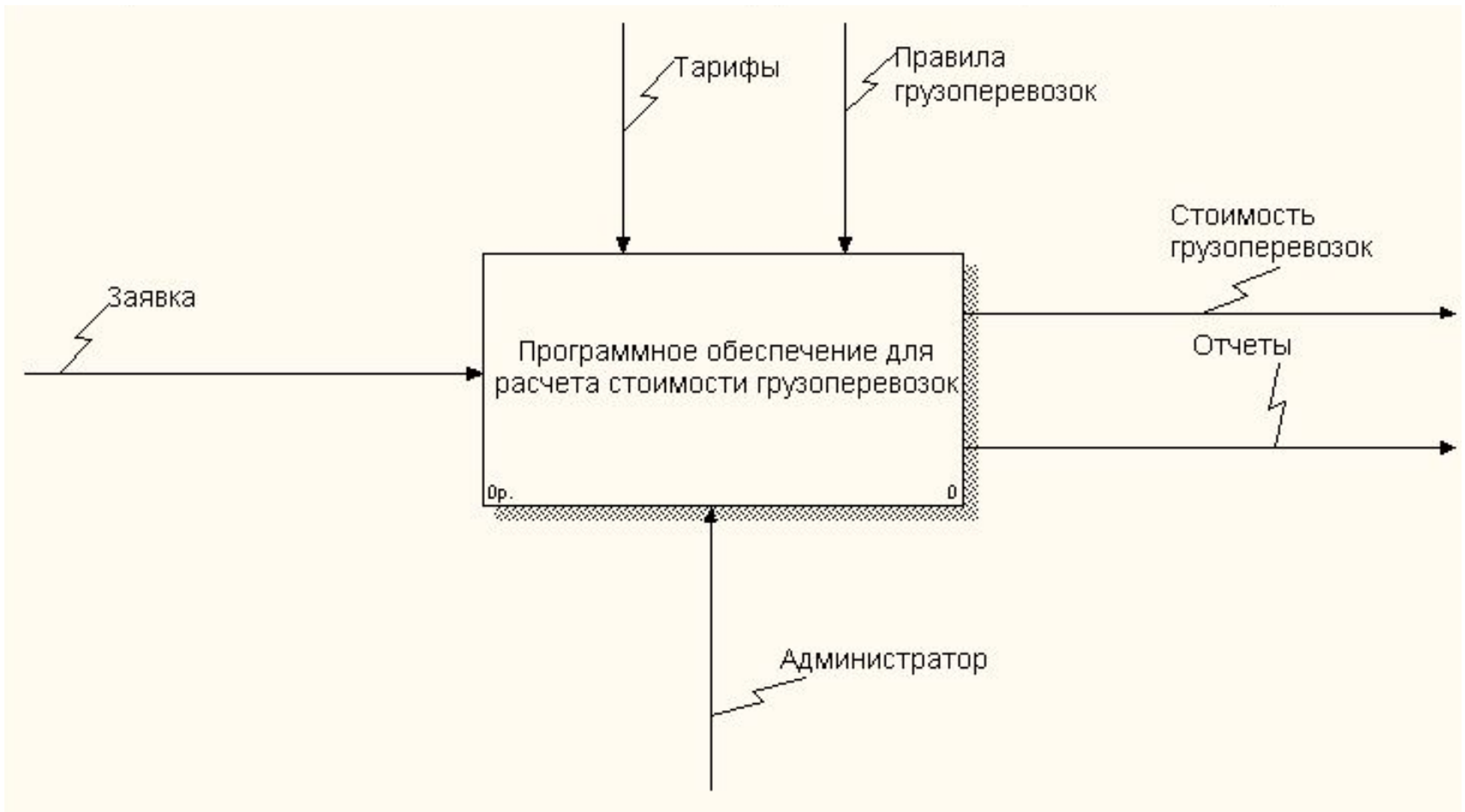
- ✓ Рассчитать объем груза;
- ✓ Рассчитать километраж до места назначения (по маршруту).

- **Формировать отчеты:**

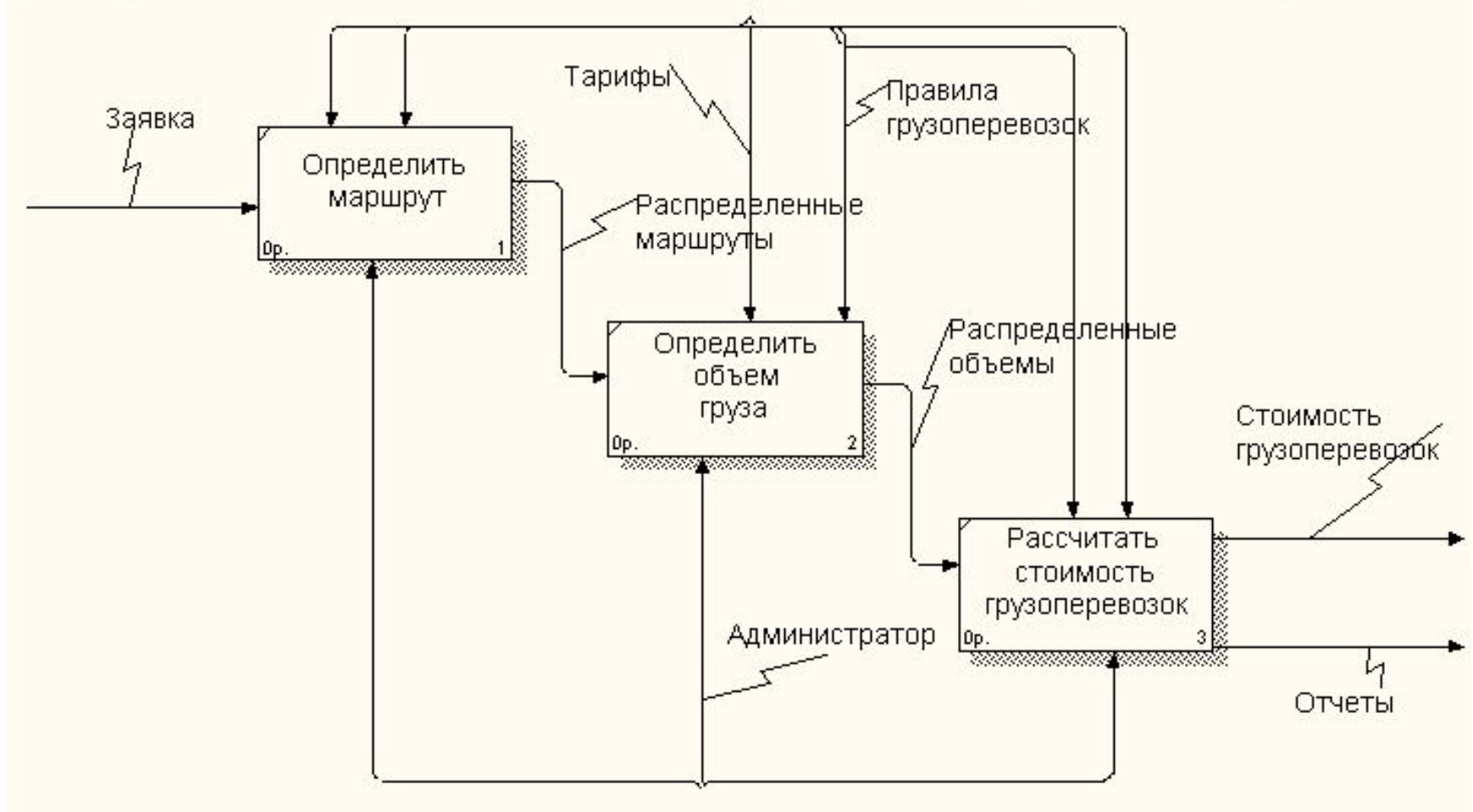
- ✓ ежегодный/ежемесячный объем грузоперевозок;
- ✓ ежегодный/ежемесячный стоимость грузоперевозок;
- ✓ ежегодный/ежемесячный километраж грузоперевозок.

- **Удобный графический интерфейс.**

Формальная постановка задачи



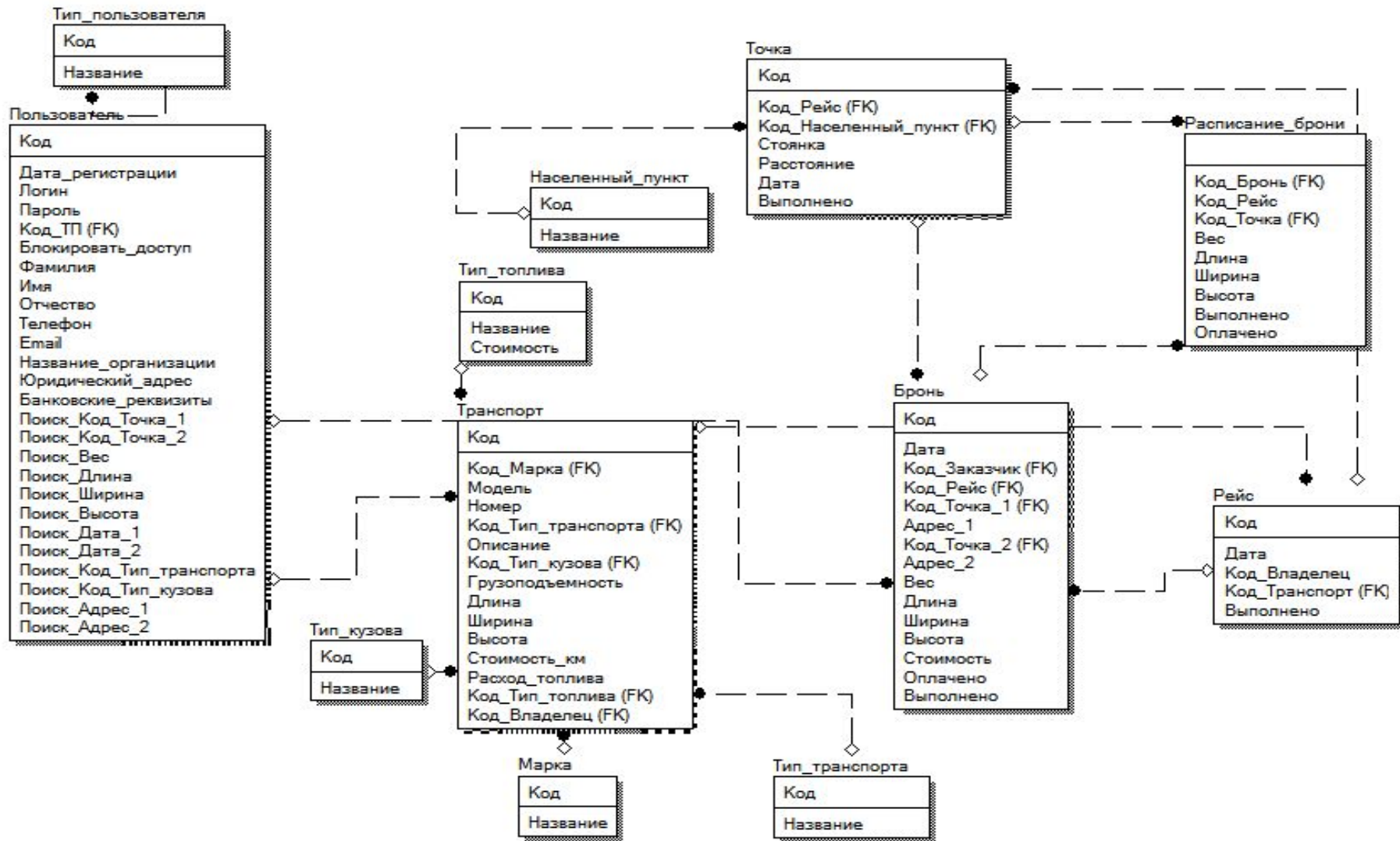
Структура решения задачи



Анализ современных программных продуктов для расчета грузоперевозок

Функционал	ПО	ИАС Грузоперевозки 4	Инфо-Предприятие	ООО «НПЗ-Транс»
Удаленное управление		-	-	+
Наличие готовых форм для заполнения базы данных владельцев транспорта		+	+	+
Точки маршрута движения ТС		+	-	+
Формирование отчетов различных видов		+	+	+
Модульность		-	-	+
Дружественный интерфейс		+	+	+
Фирма разработчик		Компания «ЦИРИТАС»	Компания «Инфо- Предприятие»	ООО «НПЗ-Транс»

Информационная модель



Модель расчета стоимости грузоперевозки

Дано:

1) D – расстояние до пункта назначения

2) K_M – коэффициент массы груза

3) K_V – коэффициент срочности

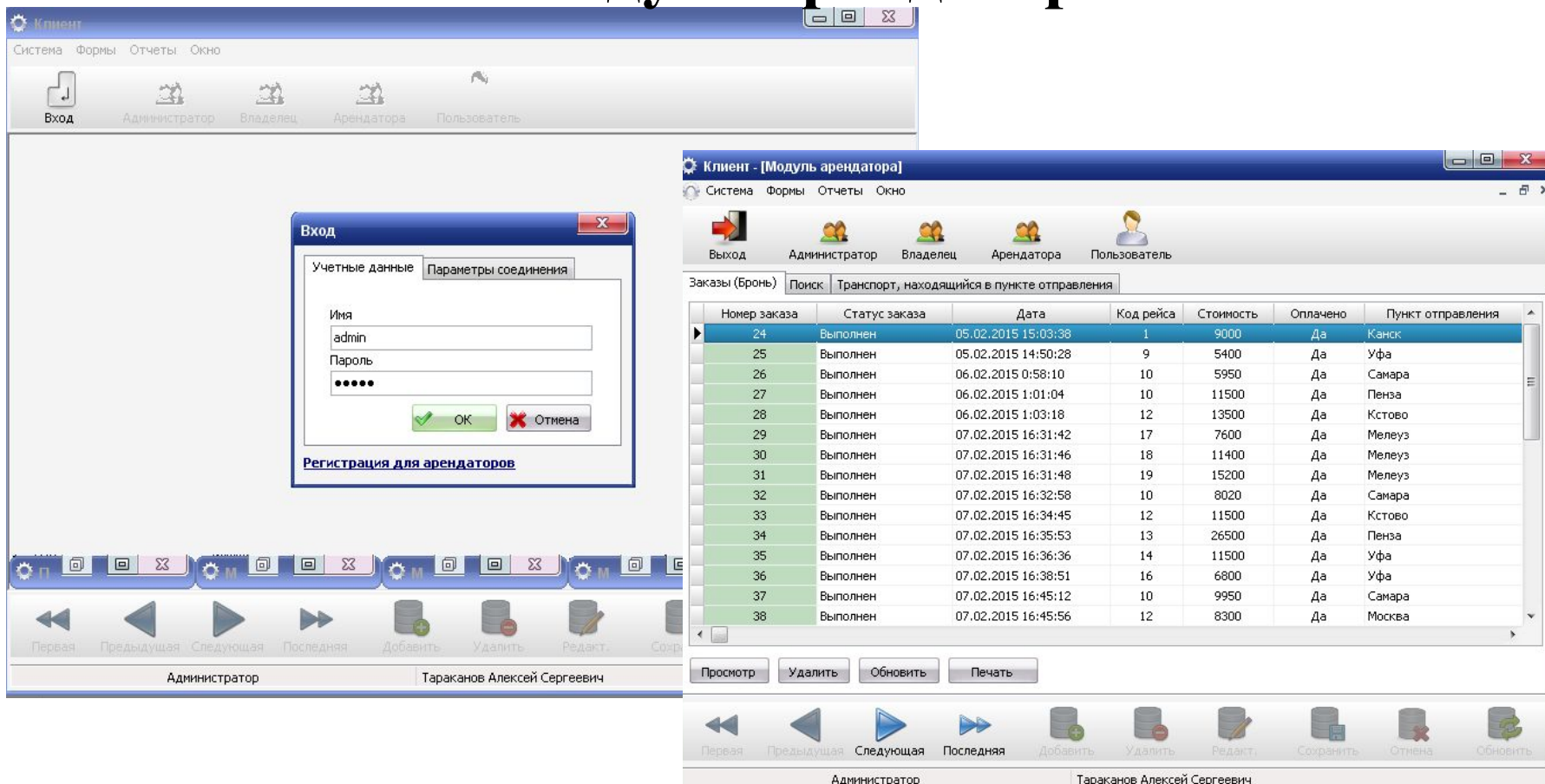
4) K_G – коэффициент типа груза

Определить:

стоимости грузоперевозки:

$$P = D \times K_M \times K_v \times K_g \quad (*)$$

Интерфейс: Главное окно программы. Модуль арендатора



Средства разработки: среде Delphi 7 и Microsoft SQL Server 2008.

Интерфейс: Отчетные формы

Отчет по объему грузоперевозок

Дата начала периода: 01.02.2015

Дата окончания периода: 28.02.2015

№	Номер заказа	Дата заказа	Статус заказа	Заказчик	Исполнитель	Маршрут	Вес, т.	Расстояние, км.	Сумма, руб.
1	25	05.02.2015 14:50:28	Выполнен	Петрова Людмила Арава т. 23466332	Иванов Василий Петрович т.	Уфа - Стерлитамак	2	110	5400
2	24	05.02.2015 15:03:38	Выполнен	Тараканов Алексей Сергеевич т. +78548754878	Тараканов Алексей Сергеевич т. +78548754878	Канск - Абакан	1	200	9000
3	26	06.02.2015 0:58:10	Выполнен	Мисайло Михаил Мисайло т. 857834					
4	27	06.02.2015 1:01:04	Выполнен	Мисайло Михаил Мисайло т. 857834					
5	28	06.02.2015 1:03:18	Выполнен	Мисайло Михаил Мисайло т. 857834					

Отчет по километражу грузоперевозок

Дата начала периода: 01.02.2015

Дата окончания периода: 28.02.2015

№	Код	Полка	Ф.И.О.	Вес, т.	Расстояние, км.	Сумма, руб.	
1	112	v10	Белов Виктор Иванович т. 8621366800 ЧП "ТрансЛог" г. Уфа Петра 21	40	8500	132000	
2	113	v12	Кривошуров Борис Николаевич т. 8617478850	11	9000	87200	
3	114	v13	Садреев Айдар Талгатович т. 8627894385	14	3500	63900	
4	48	adms	Тараканов Алексей Сергеевич т. +78548754878	1	200	9000	
5	110	v1	Иванов Василий Петрович т.	2	110	5400	
				Итого:	74	22000	267500

17.02.2015 8:31:00

Выводы

В ходе дипломной работы:

- была проанализирована деятельность фирмы-грузоперевозчика ООО «НПЗ-Транс»;
- был проведен анализ современного состояния рынка программных продуктов, с помощью которых можно решить поставленную задачу;
- разработаны функциональная и информационная модели;
- разработано программное обеспечение для повышения эффективности работы фирмы-грузоперевозчика, которое позволяет рассчитывать стоимости грузоперевозок и получать различные формы отчетов.

Спасибо за внимание!