



Кировское областное государственное профессиональное
образовательное бюджетное учреждение
«Слободской колледж педагогики и социальных отношений»

Разработка программного модуля для расчета стоимости автомобильных перевозок

Выполнил:

Мариничева Ксения Андреевна

Группа: 21П-1

Специальность:

09.02.07 Информационные
системы и программирование

Руководитель: Махнёв Александр Анатольевич

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ РАСЧЕТА СТОИМОСТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК

Цели и задачи

Цель курсового проекта – разработать программный модуль стоимость автомобильных перевозок, учитывая различные параметры, такие как расстояние, вес груза, а также дополнительные услуги.

Задачи

- Описать предметную область
- Разработать техническое задание на создание программного продукта
- Описать архитектуру программы
- Описать алгоритмы и функционирование программы
- Провести тестирование и опытную эксплуатацию
- Разработать руководство оператора

Программы аналоги

Догрузом.РФ



- ДОГРУЗОМ.РФ -

The logo consists of the text "- ДОГРУЗОМ.РФ -" in a bold, black, sans-serif font. The letters are slightly shadowed, giving them a 3D appearance as if they are floating above the white background.

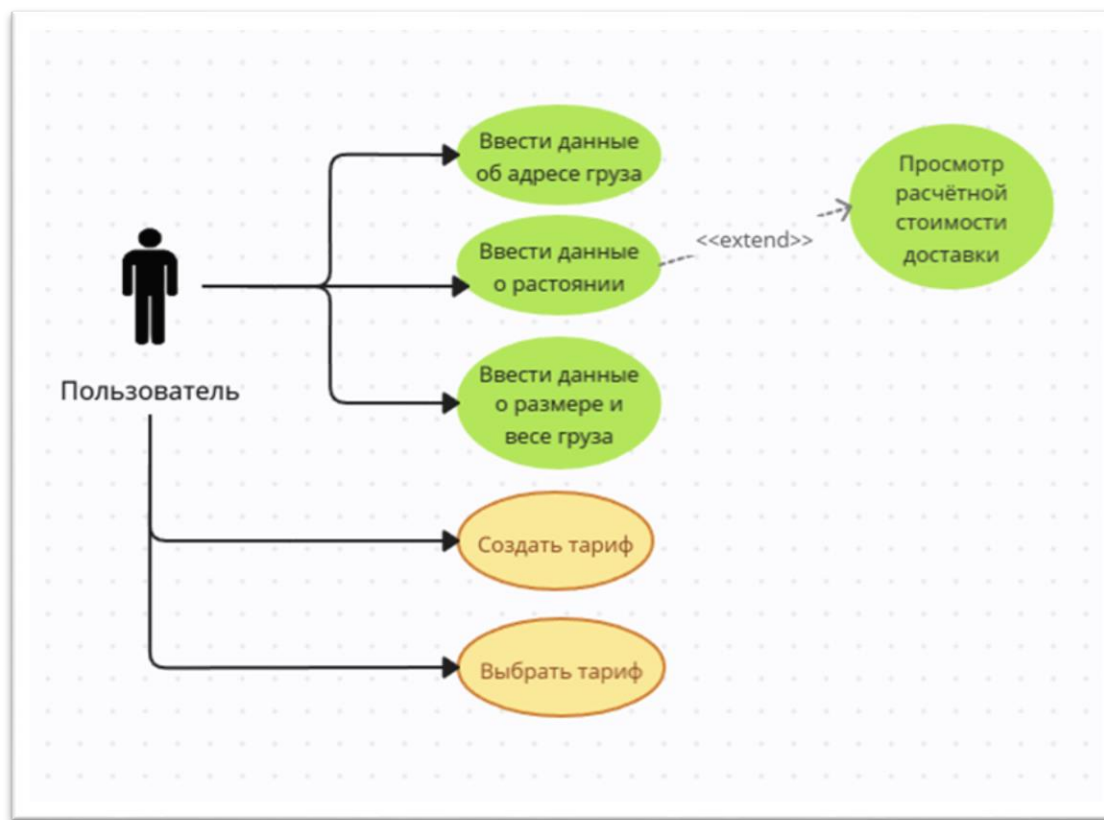
Trans Trade



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ РАСЧЕТА СТОИМОСТИ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК

Анализ предметной области

Диаграмма вариантов использования



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ РАСЧЕТА СТОИМОСТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК

ER - Диаграмма

Rates	
PK	ID
	Name
	Pride_kg
	Pride_vol
	Comment

Orders	
PK	ID
	City_to
	City_from
	Street_to
	Street_from
	House_num_to
	House_num_from
	Apart_to
	Apart_from
	Entrance_to
	Entrance_from
	Parcel_weight
	Parcel_volume
	Rate_id
	Comment
	User_id

4. Тестирование программного модуля

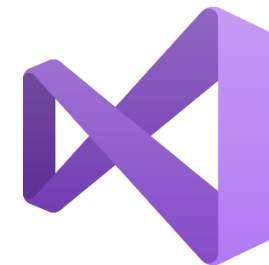
Проверка обработки некорректных данных.
Например, отрицательный вес или текст вместо чисел.

Вес(kg)	Длина(см)	Ширина(см)	Высота(см ^	Удаление
1	<input type="text" value="укпм"/>	10	10	<input type="button" value="Удалить"/>

Не удалось преобразовать значение "укпм".

Средства разработки

1. Среда разработки Visual Studio 2022
2. Языка программирования C#.
3. Windows Presentation Foundation (WPF)



Основные функции программы

1. Рассчитывать стоимость перевозки на основе введенных параметров
2. Добавление, удаление о грузах и тарифах
3. Предоставлять пользователю возможность редактирования тарифов и условий перевозки



Формула расчета

$$C=X*(M+O)$$

- C — общая стоимость перевозки;
- X — расстояние перевозки (в километрах);
- M — стоимость за килограмм (цена за 1 кг);
- O — стоимость за объём (цена за 1 м³);

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ВСТРАИВАНИЯ ЦИФРОВОГО ВОДЯНОГО ЗНАКА В ЦИФРОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Основное окно

Грузоперевозки

Город доставки:

Улица доставки:

Номер дома доставки:

Номер квартиры доставки:

Необязательное поле

Номер подъезда доставки:

Необязательное поле

Расстояние в км:

0

Город принятия груза:

Улица принятия груза:

Номер дома принятия груза:

Номер квартиры принятия груза:

Необязательное поле

Номер подъезда принятия груза:

Необязательное поле

Вес(кг)	Длина(см)	Ширина(см)	Высота(см)	Удаление
1	50	50	50	<div>Удалить</div>

Добавить позицию

Название тарифа	Руб/кг	Руб/м3	Комментарий	Выбор
Обычный	200	100	Доставка 124от...	<input type="checkbox"/>
Быстрый	200	200	Доставка от трё...	<input type="checkbox"/>
Страховка	100	100		<input type="checkbox"/>
Упаковка груза	100	100		<input type="checkbox"/>
Особый тип груза	100	100		<input type="checkbox"/>

Расчётная цена доставки: 0 руб.

Комментарий к заказу:

Отправить заказ

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ВСТРАИВАНИЯ ЦИФРОВОГО ВОДЯНОГО ЗНАКА
В ЦИФРОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ**

Демонстрация программы

Перспективы развития

- Модернизация интерфейса: планируется обновление дизайна для более комфортного взаимодействия с программой
- Создание отчетов позволяющей пользователям анализировать данные о перевозках и принимать обоснованные решения.
- Работа с заказом программа должна предоставлять пользователям широкий набор функций для управления заказами.

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ВСТРАИВАНИЯ ЦИФРОВОГО ВОДЯНОГО ЗНАКА
В ЦИФРОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ**

Спасибо за внимание