Министерство образования и молодежной политики Свердловской области



ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

Отчёт по программе «**Задание 3 – Индивидуальное задание**»

Выполнил: Белозёров Клим Андреевич

Группа: ПР-31

Преподаватель: Мирошниченко Г.В

2023

Содержание

[1. **Задание №1 Мобильное приложение «Дорожные работы»** 3](file:///C:\Users\305-1\Downloads\Отчет%20(шаблон%20-%20в%20элктр.виде)%20(2024-2025).docx#_Toc118960339)

[1.1 Описание задачи 3](file:///C:\Users\305-1\Downloads\Отчет%20(шаблон%20-%20в%20элктр.виде)%20(2024-2025).docx#_Toc118960340)

[1.2 Структура проекта 3](file:///C:\Users\305-1\Downloads\Отчет%20(шаблон%20-%20в%20элктр.виде)%20(2024-2025).docx#_Toc118960341)

[1.3 Описание разработанных функций 3](file:///C:\Users\305-1\Downloads\Отчет%20(шаблон%20-%20в%20элктр.виде)%20(2024-2025).docx#_Toc118960342)

[1.4 Алгоритм решения 3](file:///C:\Users\305-1\Downloads\Отчет%20(шаблон%20-%20в%20элктр.виде)%20(2024-2025).docx#_Toc118960343)

[1.5 Используемые библиотеки 3](file:///C:\Users\305-1\Downloads\Отчет%20(шаблон%20-%20в%20элктр.виде)%20(2024-2025).docx#_Toc118960344)

[1.6 Тестовые случаи 3](file:///C:\Users\305-1\Downloads\Отчет%20(шаблон%20-%20в%20элктр.виде)%20(2024-2025).docx#_Toc118960345)

[1.7 Используемые инструменты 3](file:///C:\Users\305-1\Downloads\Отчет%20(шаблон%20-%20в%20элктр.виде)%20(2024-2025).docx#_Toc118960346)

[1.8 Описание пользовательского интерфейса 3](file:///C:\Users\305-1\Downloads\Отчет%20(шаблон%20-%20в%20элктр.виде)%20(2024-2025).docx#_Toc118960347)

[1.9 Приложение (pr screen экранов) 3](file:///C:\Users\305-1\Downloads\Отчет%20(шаблон%20-%20в%20элктр.виде)%20(2024-2025).docx#_Toc118960348)

# 1. Задание №3 приложение WindowsForms «Дорожные работы»

## Описание задачи

1. Используя методы Linq и коллекции (использовать не менее 2-х видов
2. коллекций)
3. Описать базовый класс с указанными в задании полями и методами:
4. ● Конструктор;
5. ● Добавить 2 своих поля;
6. ● Функция, которая определяет качество объекта – Q по заданной
7. формуле;
8. ● Вывод информации об объекте.
9. ● Реализуйте и проверьте методы для добавления и удаления
10. объекта базового класса (сделать 3 перегрузки!);
11. Построить класс потомок, который содержит:
12. ● Дополнительное поле Р;
13. ● Добавить еще 3 свойства
14. ● Функция, которая определяет «качество» объекта класса потомка
15. – Qp, которая перекрывает функцию качества базового класса,
16. выполняя вычисления по новой формуле.
17.  Добавить свою функцию для класса потомка
18. Создать проект для демонстрации работы: ввод-вывод информации об
19. объектах базового класса и класса потомка.
20. Разработать модульные тесты к реализованным методам классов

## Структура проекта

## 

## Классы :

## Q – базовый класс , Qp – класс наследник

## 1.3 Описание разработанных функций

## 

## Функция рассчитывающая качество Q входные данные ширина,длина, масса дорожного покрытия

## 

## Метод расчитывающий Qp входные данные теже

## 

## Метод который создает экземпляр класса наследника Qp и заполняет данные

## Входные данные 4-NumerciUpDown и 2-TextBox

## 

## Метод который обновляет ListBox и добавляет в него элемент

## Входные данные ListBox

## 

## Метод который удаляет элемент по индексу

## Входные данные int d(индекс) , ListBox

## 1.5 Используемые библиотеки

## 

## 1.6 Тестовые случаи

## 

## Название теста : Qmathproverka()

## Ожидаемый результат: 6

## Фактический : 6

## 

## Название Qpmathproverka

## Ожидаемый результат : 9,6

## Фактический : 9,6

## 1.7 Используемые инструменты

Используемый язык программирования : C#

Framework : .Net

## 1.8 Описание пользовательского интерфейса

## 

## Вводятся данные по нажатию кнопки добавить в ListBox добавляется элемент с данными которые вы ввели.

## Есть два способа удаления :

## По индексу ( нужно выбрать строчку в ListBox которую нужно удалить)

## По названию дороги (Нужно ввести название дороги)

## 1.9 Приложение (pr screen экранов)

## 

