

Отчет о проделанной работе от 22.03.2024

I Этап исполнения договора № 65/226/24

наименование

За период с 15.03.2024г. по 22.03.2024г. Семченковым Дмитрием Владимировичем (подрядчик) были исполнены следующие пункты ТЗ предусмотренные договором:

3.1. Разработан механизм заполнения данных, который будет интегрирован средствами разработки.

4.1.1. Разработан алгоритм заполнения данных. Этот этап включает в себя анализ представленных форм и определение оптимального подхода к автоматизированному заполнению матрицы данных.

4.1.2. Интеграция среды разработки. Разработан механизм, который будет автоматически заполнять данные с запуском из среды разработки и указании источника данных - файла формата .xlsx.

В качестве результата исполнения I этапа посредством разработанного алгоритма был получен заполненный .xlsx файл содержащий 2 листа:

- 1 й лист содержит данные о маршруте между точками выраженные в Минутах.
- 2 й лист содержит данные о маршруте между точками выраженные в Километрах.

Реализованная функциональность разрабатываемого ПО :

1. Программа получает на вход .xlsx файл с определенной структурой. Структура включает в себя фиксированное расположение данных в столбцах и строках на двух страницах Книги (формат таблицы см. Приложение 1).
2. В случае, если на вход был получен частично заполненный (по строкам) файл .xlsx, алгоритм программы гарантирует продолжение записи с последней строки заполненной в столбце “J”.
3. Разработан алгоритм, вычисляющий маршруты по оптимальному кол-ву строк при заданном кол-ве пунктов назначения (столбцах), исключающий превышения ограничений:
 - 1000 запросов ежедневно.
 - 100 элементов в одном запросе.

Дата 22.03.2024

Подпись

Приложение 1.
Формат таблиц :

O23							
	F	G	H	I	J	K	L
1				НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МАРШРУТА			
2							
3				ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ	5 230	4 766	2 017
4				РЕГИОН РФ	Удмуртская Республика	Удмуртская Республика	Удмуртская Республика
5				Муниципальное образование (район / округ)	Муниципальный округ Селтинский район	Муниципальный округ Сюмсинский район	Муниципальный округ Сюмсинский район
6				Наименование муниципального образования (района / округа) опорного населенного пункта (ОНП)	Муниципальный округ Селтинский район	Муниципальный округ Сюмсинский район	Муниципальный округ Сюмсинский район
7				ОКТМО населенного пункта	94539000101	94541000101	94541000151
8				Северная широта	57.30944	57.10806	57.009872
9				Восточная долгота	52.13806	51.61472	51.333374
10	Северная широта	Восточная долгота	Численность населения	Населенный пункт2	с Селты	с Сюмси	с Кильмезь
11	57.309100	52.054837	4	X			
12	57.383384	51.720350	8	X			
13	57.196302	52.241409	10	X			
14	57.511564	51.826908	3	X			
15	57.409113	52.119256	2	X			
16	57.420877	51.708887	1	X			
17	57.331091	52.542605	15	X			
18	57.212796	52.078634	43	X			
19	57.355303	52.473479	11	X			
20	57.234674	51.869066	4	X			
21	57.264844	52.039027	43	X			
22	57.324974	52.236468	54	X			
23	57.245764	52.107901	28	X			
24	57.488284	51.792826	5	X			
25	57.299595	51.999034	13	X			
26	57.195054	52.064692	12	X			
27	57.178265	52.180970	50	X			
28	57.157764	52.060281	244	X			
29	57.338140	52.129452	115	X			
30	57.421178	52.206985	11	X			

Рис. 1 Структура таблицы для передачи входного файла в программу (Данная структура должна быть обеспечена на **первых двух** листах передаваемого файла Книги).

J75							999,18
	F	G	H	I	J	K	L
1				НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МАРШРУТА			
2							
3				ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ	5 230	4 766	2 017
4				РЕГИОН РФ	Удмуртская Республика	Удмуртская Республика	Удмуртская Республика
5				Муниципальное образование (район / округ)	Муниципальный округ Селтинский район	Муниципальный округ Сюмсинский район	Муниципальный округ Сюмсинский район
6				Наименование муниципального образования (района / округа) опорного населенного пункта (ОНП)	Муниципальный округ Селтинский район	Муниципальный округ Сюмсинский район	Муниципальный округ Сюмсинский район
7				ОКТМО населенного пункта	94539000101	94541000101	94541000151
8				Северная широта	57.30944	57.10806	57.009872
9				Восточная долгота	52.13806	51.61472	51.333374
10	Северная широта	Восточная долгота	Численность населения	Населенный пункт2	с Селты	с Сюмси	с Кильмезь
11	57.309100	52.054837	4	X	65,65	1456,32	2094,88
12	57.383384	51.720350	8	X	626,18	1541,7	2180,27
13	57.196302	52.241409	10	X	FAIL	FAIL	FAIL
14	57.511564	51.826908	3	X	687,55	1603,07	2241,63
15	57.409113	52.119256	2	X	383,67	1299,18	1937,75
16	57.420877	51.708887	1	X	FAIL	FAIL	FAIL
17	57.331091	52.542605	15	X	FAIL	FAIL	FAIL
18	57.212796	52.078634	43	X	FAIL	FAIL	FAIL
19	57.355303	52.473479	11	X	442,33	1357,85	1996,42
20	57.234674	51.869066	4	X	FAIL	FAIL	FAIL
21	57.264844	52.039027	43	X	112,12	1418,07	2056,63
22	57.324974	52.236468	54	X	64,22	1319,18	1957,75
23	57.245764	52.107901	28	X	499,45	948,92	1587,48
24	57.488284	51.792826	5	X	672,72	1588,23	2226,8
25	57.299595	51.999034	13	X	582,73	1498,25	2136,82

Рис. 2 Пример заполненной таблицы на листе №1.

