

Тестовое задание для Front-end

Нужно сделать 3 таблицы.

У первых двух таблиц должно быть 3 колонки: X, Y, Delete. Ячейки в колонках X и Y должны быть редактируемые, а при нажатии на ячейку Delete должна удаляться соответствующая строка. Внизу этих двух таблиц должна находиться кнопка Add, при нажатии на которую, в низ таблицы должна добавляться новая запись.

У третьей таблицы должно быть 2 колонки: X, Y. Внизу третьей таблицы должна находиться кнопка Calculate.

X	Y		X	Y		X	Y
1	2	Delete	2	-1	Delete	1,5	0,5
2	4	Delete	4	-1	Delete	3	1,5
4	6	Delete	6	1	Delete	5	3,5
7	7	Delete	9	2	Delete	8	4,5
Add			11	4	Delete	Calculate	
			Add				

Рис 1. Пример внешнего вида трех таблиц

При нажатии на кнопку Calculate должно быть выполнено 2 действия:

1) Расчет 3 таблицы. Количество строк у третьей таблицы должно быть взято у таблицы с минимальным количеством строк. Допустим, у первой таблицы 4 строки, а у второй таблицы 5 строк. Значит у третьей таблицы будет 4 строки. В третьей таблице нужно рассчитать среднее арифметическое значение между двумя таблицами. Т.е. формула для расчета будет следующей:

$$\text{table3.row[N].x} = (\text{table1.row[N].x} + \text{table2.row[N].x}) / 2;$$
$$\text{table3.row[N].y} = (\text{table1.row[N].y} + \text{table2.row[N].y}) / 2;$$

2) Должны быть нарисованы графики в соответствии трем таблицам. Каждая линия должна находиться в отдельном графике, т.е. должно быть 3 графика. На графике нужно нарисовать ординаты X и Y, каждая ордината должна иметь риски и над каждой риской должна находиться надпись. Соответственно должна быть нарисована сама линия, соответствующая тем координатам, что были указаны в таблице.

Запрещено использовать какие либо сторонние библиотеки!

Будет плюсом если на графике будет реализовано зумирование и возможность "тянуть" график в разные стороны