Лекция:

Вроде работает! Провальных дней много. Но пока ничего не понятно.

Предлагаю для прояснения картины собрать данные о провалах в новый массив и вывести его на второй график. Для этого придётся записывать данные в массив. Запись в массив происходит так же, как и чтение — через обращение к элементу с помощью квадратных скобок:

let numbers = [];

let index = 1;

numbers[0] = 1;

numbers[index] = 2;

console.log(numbers); // Выведет: [1,2]

Обратите внимание, что если в массиве нет элемента под тем номером, под которым мы записываем, то этот элемент будет создан. До выполнения кода в массиве не было ни нулевого, ни первого элементов, но после того, как мы записали значения в эти позиции, элементы добавились в массив.

Чтобы сохранить согласованность с первым графиком, мы будем формировать массив с провальными днями в том же цикле, в котором суммируем посещаемость. Если посещаемость в *i-й* день хорошая, то будем записывать в *i-й* элемент массива провалов ноль, если посещаемость плохая, будем записывать туда величину провала.

Чтобы посчитать величину провала, будем из ожидаемого значения вычитать фактическое значение посещаемости. Например:

* Посещаемость в пятый день составила 681 человек.
* Разность ожидаемой посещаемости и фактической: 1000 - 681 = 319.
* Значит, 319 человек — величина провала посещаемости в пятый день.

Код:

Script.js

let expectedUsers = 1000;

let usersByDay = [817, 1370, 752, 1247, 681, 1120, 915, 1281, 875, 1341, 757, 610, 812, 1170, 769, 1261, 845, 1289, 515, 1247, 845, 1311, 741, 1239, 812, 638, 877, 1242, 1159, 1372];

// Суммируем посещаемость

let totalUsers = 0;

let minUsers = expectedUsers - 100;

for (let i = 0; i <= usersByDay.length - 1; i++) {

totalUsers += usersByDay[i];

if (usersByDay[i] < minUsers) {

console.log(usersByDay[i]);

}

}

// Рассчитываем среднее значение посещаемости

let averageUsers = totalUsers / usersByDay.length;

console.log('Средняя посещаемость: ' + averageUsers);

if (averageUsers > expectedUsers) {

console.log('Посещаемость великолепна. Продолжай в том же духе!');

} else {

console.log('Посещаемость так себе. Нужно поднапрячься!');

}

Вывод:

[183, 0, 248, 0, 319, 0, 0, 0, 125, 0, 243, 390, 188, 0, 231, 0, 155, 0, 485, 0, 155, 0, 259, 0, 188, 362, 123, 0, 0, 0] 100

Средняя посещаемость: 997

Посещаемость так себе. Нужно поднапрячься!

**Решение**

let expectedUsers = 1000;

let usersByDay = [817, 1370, 752, 1247, 681, 1120, 915, 1281, 875, 1341, 757, 610, 812, 1170, 769, 1261, 845, 1289, 515, 1247, 845, 1311, 741, 1239, 812, 638, 877, 1242, 1159, 1372];

// Суммируем посещаемость

// Суммируем посещаемость и анализируем провалы

let totalUsers = 0;

let minUsers = expectedUsers - 100;

let badDays = [];

for (let i = 0; i <= usersByDay.length - 1; i++) {

totalUsers += usersByDay[i];

if (usersByDay[i] < minUsers) {

badDays[i] = expectedUsers - usersByDay[i];

} else {

badDays[i] = 0;

}

}

console.log(badDays, 100);

// Рассчитываем среднее значение посещаемости

let averageUsers = totalUsers / usersByDay.length;

console.log('Средняя посещаемость: ' + averageUsers);

if (averageUsers > expectedUsers) {

console.log('Посещаемость великолепна. Продолжай в том же духе!');

} else {

console.log('Посещаемость так себе. Нужно поднапрячься!');

}