Лекция:

* Опять посещ-щ-щ-щ-аемость *так себе*?!  
  *Надувает хвост, вытягивает вперёд усы*
* Но, босс-босс, мы же об этом говорили. Статистика помогает заметить проблемы.
* И что мне с этих проблем?  
  *Усы возвращаются на место*
* Если заметили проблемы, можно найти их причину и исправить.
* Вот ищите и исправляйте!  
  *Хвост сдувается*

На этот раз пронесло. Но теперь надо покопаться в данных поглубже. Может и найдём проблему. Есть одна индейка.

А что если выделить дни с самыми большими провалами посещаемости? Например те дни, в которых посещаемость на 100 или даже 200 человек меньше, чем ожидаемая.

Да, точно. Сделаем величину провала настраиваемой.

Сейчас проверим гипотезу. Вводим переменную с минимальной допустимой посещаемостью. Потом в цикле проверяем посещаемость за текущий день, и, если она не дотягивает до минимальной, выводим её в консоль. Интересно, много ли будет таких плохих значений?

Задание

1. После переменной totalUsers добавьте переменную minUsers со значением expectedUsers - 100
2. Внутри цикла добавьте проверку, что usersByDay[i] меньше minUsers
3. Если проверка проходит, выводите в консоль количество посетителей текущего дня.

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;

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

totalUsers += 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:

817

752

681

875

757

610

812

769

845

515

845

741

812

638

877

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

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!');

}