**Домашнее задание к занятию 2.3 Ассоциативные массивы**

Наш чат набрал отличные обороты — у нас много фич для пользователей, и сама пользовательская база выросла как на дрожжах. Но, так как мы спешили в процессе разработки, код стало сложно поддерживать, и пришло время рефакторинга.

**Задача № 1**

Мы храним много информации о пользователе в различных переменных. Нужно помнить их названия, чтобы получать те или иные данные, а это неудобно. Давайте создадим ассоциативный массив user, в котором будем хранить информацию: имя пользователя, логин, репутацию, общее количество сообщений.

**Процесс реализации**

1. Объявите переменную user и инициализируйте ее следующими свойствами:
   * name 'Лев Толстой'
   * login 'leo\_tolstoy'
   * reputation 97
   * total 900
2. Напечатайте строку 'Лев Толстой, репутация 97, сообщений 900'

**Задача № 2**

В прошлом домашнем задании мы создали массив сообщений в чате. Этот массив состоял из вложенных массивов. Для печати нам нужно помнить, что под индексом 0 хранится автор, а под индексом 1 — текст сообщения. Это неудобно.

Создайте новый массив, который будет состоять из объектов-сообщений с ключами author и text.

**Процесс реализации**

1. Скопируйте и вставьте в свою работу следующий код:

let messages = [

[ "zloy-zloy", "Мы с Алешей сегодня на иксбоксе рубились, потом в маке поели, потом ему новый телефон купили, и два часа с горок в Нескучном саду катались."],

["zloy-zloy", "У Алеши завтра день рождения."],

["zloy-zloy", "Он мой дед. Ему будет 81 год."],

["Вы", "LOL"]

];

1. Создайте новую переменную и присвойте в качестве значения пустой простой массив.
2. **С помощью цикла** обойдите массив messages из скопированного кода. Преобразовывайте вложенные массивы в объекты с подходящими парами ключ-значение и добавляйте в массив, хранящийся в переменной из пункта 2.

В результате у вас должна получиться следующая структура:

Простой массив

объект1

объект2

...

объектN

Конец простого массива

1. Напечатайте все сообщения из получившегося массива по шаблону:

Вы: Привет!

Мисс Марпл: Здорово, коль не шутишь!

Обратите внимание:

* не переписывайте исходный массив вручную, это будет считаться ошибкой;
* для проверки результата работы цикла можно использовать дополнительный console.log().

**Задача № 3**

Пользователь мессенджера хочет общаться со всеми своими друзьями, а мы не учитывали это раньше — чат у нас может быть только один. Давайте исправим это. Добавим в ассоциативный массив с информацией о пользователе список чатов и сообщений в этих чатах.

Для этого мы добавим новый ключ chats в объект user из первого задания. В качестве значения для ключа chats установите новый ассоциативный массив.

В этом ассоциативном массиве мы будем хранить список чатов. В качестве ключа будем использовать имя собеседника, а в качестве значения — массив сообщений.

**Процесс реализации**

1. В объект user из первого задания добавьте пару ключ-значение. В качестве ключа используйте строку 'chats', в качестве значения — пустой ассоциативный массив
2. Добавьте первый чат в список чатов. В качестве ключа используйте строку 'mama', в качестве значений массив сообщений:

[

{ author: "mama", text: "Ты покушал?" },

{ author: "mama", text: "Почему не отвечаешь?" },

{ author: "Вы", text: "Покушал, мам" },

]

1. Добавьте еще один чат в список чатов. В качестве ключа используйте строку 'wife', в качестве значений массив сообщений:

[

{author: "вы", text: "Устал и загрустил"},

{author: "вы", text: "Ленюсь"},

{author: "wife", text: "zzz"},

]

1. Напечатайте все сообщения из чата c 'wife' по шаблону:

Вы: Привет!

wife: Здорово, коль не шутишь!