

Домашнее задание к лекции 2.3 «Обертки для примитивов»

Пришло время сделать работу с товарами в нашем приложении более организованной с использованием объектов.

Перед началом работы

- 1.Активируйте строгий режим соответствия.
- 2.Скопируйте код ниже и вставьте его в начало своей работы:

```
function showSpecialPrice() {  
  console.log('Введен секретный код. Все цены уменьшены вдвое!');  
}
```

Задача № 1. Пользовательский ввод.

Наш дизайнер что-то напутал с формой заказа, и клиенты стали вводить количество в форме заказа в таком формате: 17 штук, 1,5 килограмма, 2.7 метра. От этого корзина на сайте стала показывать стоимость в виде Заказ на сумму: NaN Q, и клиенты бросают свои заказы, не закончив оформление.

Наш ведущий front-end разработчик из отпуска на Венере написал, что нужно поправить функцию fixAmount. Сейчас она выглядит так:

```
function fixAmount(amount) {  
  return amount;  
}
```

Описание функции

Функция fixAmount должна принимать единственный аргумент:

- 1.amount— количество штук в заказе, строка или число. Функция должна вернуть число, соответствующее пользовательскому вводу, если его оттуда можно извлечь. Либо -1. Должны обрабатываться все варианты из примера использования функции.

Пример использования функции

```
const orders = [  
  { price: 21, amount: 4 },  
  { price: 50, amount: '17 штук' },  
  { price: 7, amount: '1,5 килограмма' },  
  { price: 2, amount: ' 2.7 метра ' },  
  { price: 1, amount: 'семь единиц' }  
];
```

```
for (let order of orders) {  
  let result = fixAmount(order.amount);  
  console.log(`Заказ на сумму: ${result * order.price} Q`);  
}
```

Если все сделать верно, то вы получите вот такой результат:

```
Заказ на сумму: 84 Q  
Заказ на сумму: 850 Q  
Заказ на сумму: 10.5 Q  
Заказ на сумму: 5.4 Q  
Заказ на сумму: -1 Q
```

Задача № 2. Секретный код.

Наш инвестор просит реализовать «тайный» уровень для своих друзей. Если пользователь на сайте наберет r2d2 с клавиатуры, то все цены на сайте станут с максимальной скидкой.

Для обработки событий клавиатуры будет использована функция `handleKey`, и если внутри функции станет ясно, что набран секретный код, то нужно вызвать функцию `showSpecialPrice()`.

Описание функции

Функция `handleKey` должна принимать один аргумент:

1. `char` — символ, набранный на клавиатуре, строка. Функция должна накапливать введенные символы. И если последние введенные символы будут соответствовать коду r2d2 в любом регистре, то функция должна вызвать функцию `showSpecialPrice`.

Пример использования

```
var keys = ['2', '4', 'R', '2', 'd', '2'];  
for (let key of keys) {  
  handleKey(key);  
}
```

Если всё правильно сделать, то сообщение Введен секретный код. Все цены уменьшены вдвое! будет выведено один раз.

Задача №3. Импорт CSV файла

Наш отдел снабжения постоянно получает от поставщиков «из прошлого» таблички Excel в формате `CSV` с данными по остаткам, партиям и закупочным ценам. Конечно же, они все это обрабатывают вручную, и поэтому толком не успевают делать ничего другого.

Давайте напишем функцию `parseData`, которая будет делать из CSV-файла нормальный объект со свойствами.

Описание функции

Функция принимает следующие аргументы:

- 1.Список имен ячеек, массив строк;
- 2.Список строк файла, массив строк;
- 3.Разделитель ячеек в строке, по умолчанию `,` строка.

Функция должна вернуть массив объектов, преобразовав список строк в список объектов, выполнив для каждой строки следующие действия:

- 1.Каждую строку разбить на ячейки, используя разделитель из аргументов функции;
- 2.Создать объект;
- 3.Заполнить его свойствами, взяв имена свойств из списка имен ячеек, которые переданы в функцию, а значения взять из ячеек, полученных разбиением строки;
- 4.Поместить объект в результирующий массив.

Пример использования

```
const data = [  
  '12,Телепорт бытовой VZHIH-101 ,17,10000',  
  '77, Меч световой FORCE (синий луч), 2,57000'  
];  
  
let items = parseData(['id', 'name', 'amount', 'price'], data);  
console.log(items);
```

Если все сделать верно, то вы получите вот такой результат:

```
[ { id: '12',  
  name: 'Телепорт бытовой VZHIH-101',  
  amount: '17',  
  price: '10000' },  
  { id: '77',  
    name: 'Меч световой FORCE (синий луч)',  
    amount: '2',  
    price: '57000' } ]
```