

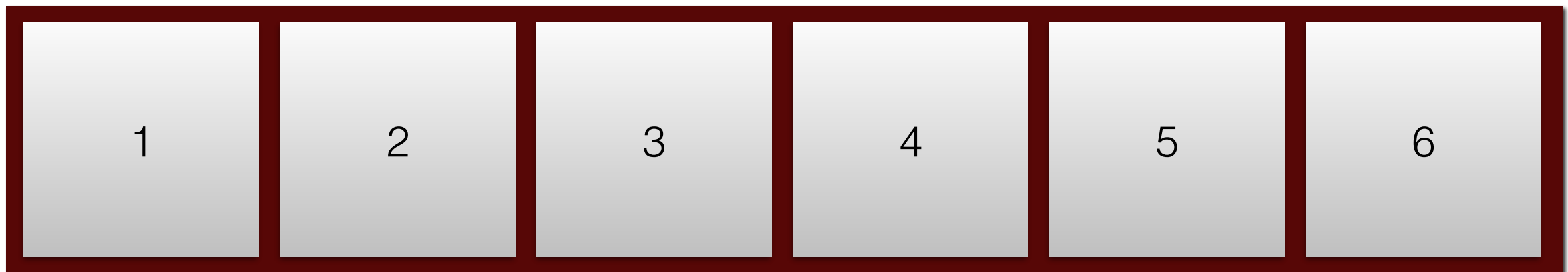
Программирование на JavaScript

Лекция 5
Массивы

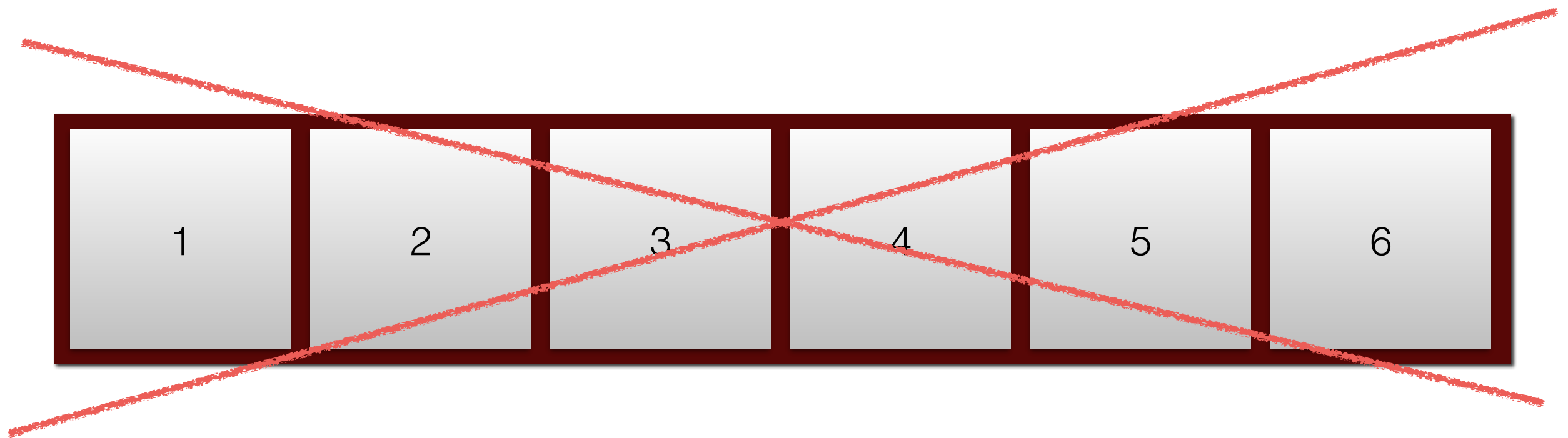
Hexlet University

Массив

Непрерывный участок памяти, доступ к элементам которого возможен с помощью индексов.



Массив в JavaScript



Массив в JavaScript

Объект, напоминающий список, который обладает некоторыми методами и свойствами.

Ни размер, ни тип элементов массива не фиксированы.

“Длина” массива не является верхней границей.

```
var myArray = [];
```

```
var cities = [ 'Moscow', 'Almaty', 'Kiev',  
               'London', 'Ottawa' ];
```

```
var a = new Array( );
```

```
var b = new Array( 'Hey', 'You', 'Me' );
```

```
var c = new Array(3);
```



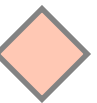
length

- length = индекс последнего элемента + 1
- значение length можно изменять!

```
var a = ['a', 'b', 'c'];  
a.length;    // 3
```

```
a[0];        // 'a'  
a[1];        // 'b'  
a[2];        // 'c'  
a[3];        // undefined
```

```
a[10] = 'what?';  
a.length;    // 11
```



удаление

- delete
- splice

splice

Удаление элементов со “сдвигом”
последующих элементов.

```
cities.splice( 3, 1 )
```



массив



откуда начать



сколько удалить

for...in vs. for

```
var a = [];  
a[5] = 5;
```

```
for (var x in a) {  
    // ВЫВЕДЕТ ТОЛЬКО a[5]  
}
```

```
for (var i=0; i < a.length; i++) {  
    // ВЫВЕДЕТ ВСЕ 5 ЭЛЕМЕНТОВ  
}
```

Несколько методов

- reduce
- concat
- push / pop
- join
- reverse
- sort



Ассоциативный массив

```
obj.property = x;
```

```
obj["property"] = x;
```