Программирование на JavaScript

Лекция 2 Строки. Объекты.

Hexlet University

Строки

Экранирование запрещенных символов

```
'it's my life';
'it\'s my life';
'\u1552';
```

Строки vs. символы

В јѕ нет типа данных для символа. Символ это строка с одним символом.

Конкатенация

```
"abcdef".charAt(0) + "abcdef".charAt(2) + "abcdef".charAt(4); // "ace"
"together" + " again"; // "together again"

12 + " or " + "20"; // "12 or 20"
```

Строки и числа

Строки и числа

Сравнение строк

```
"a" < "b";
               // true
                // false
"c" < "b";
"abcd" < "abcd";
                       // false
                   // true
"abcd" < "abdc";
                              // true
"toy" === "toy";
"toy" === "t" + "o" + "y";  // true
```

Операторы

- if
- for
- while
- switch
- break



- Объект контейнер со свойствами
- Всё объекты (кроме чисел, строк, true/false-переменных, null и undefined)
- Функция объект, массив объект, объект – объект

```
var obj = {};

var person = {
    "name" : "Alex",
    "age" : 25
};
```

```
var person = {
    "name" : "Alex",
    "age" : 25
};

a.name;
    // "Alex"
a.age;
// 25
```

Вложенность

```
var person = {
    name : "Alex",
    wife : {
        name : "Eve",
        age : 29
        },
    age : 25
};
```

Вложенность

```
var person = {
   name : "Alex",
   wife : {
       name: "Eve",
         age : 29
   age : 25
};
                  // "Alex"
a["name"];
                // 25
a["age"];
a.wife;
               // Object
a.wife.age; // 29
a.wife.wife;  // undefined
```

Обновление

```
var person = {
   name : "Alex",
   age : 25
};
person.name = "Peter";
person.height = 178;
             // "Peter"
a.name;
       // 178
a.height;
```

Прототипы

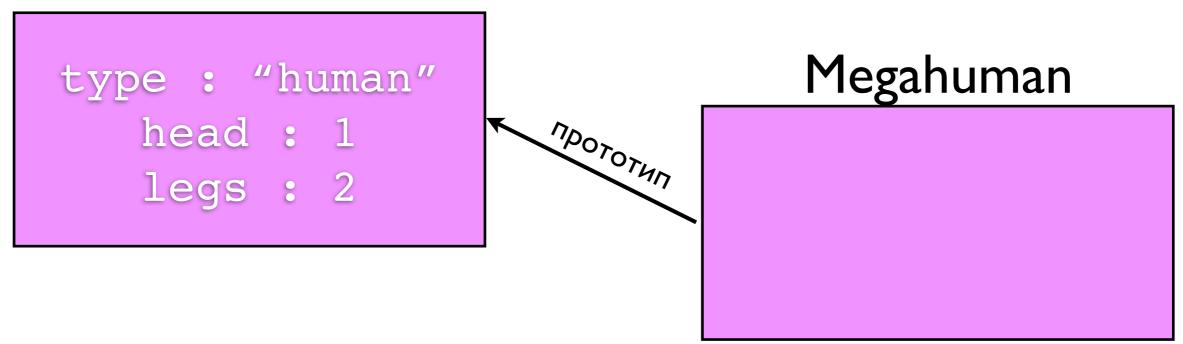
Human

```
type : "human"
```

head: 1 legs: 2

Прототипы

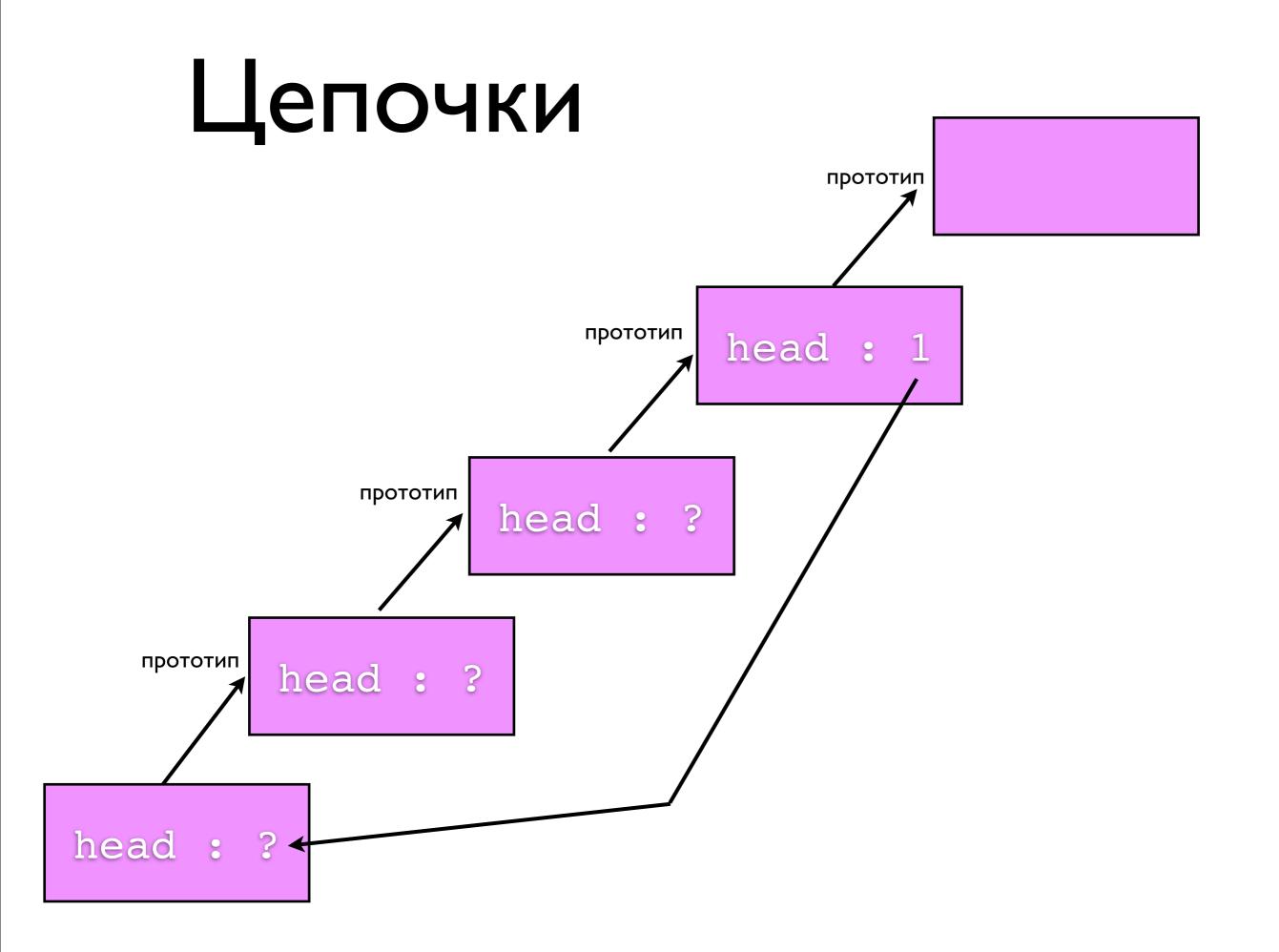
Human

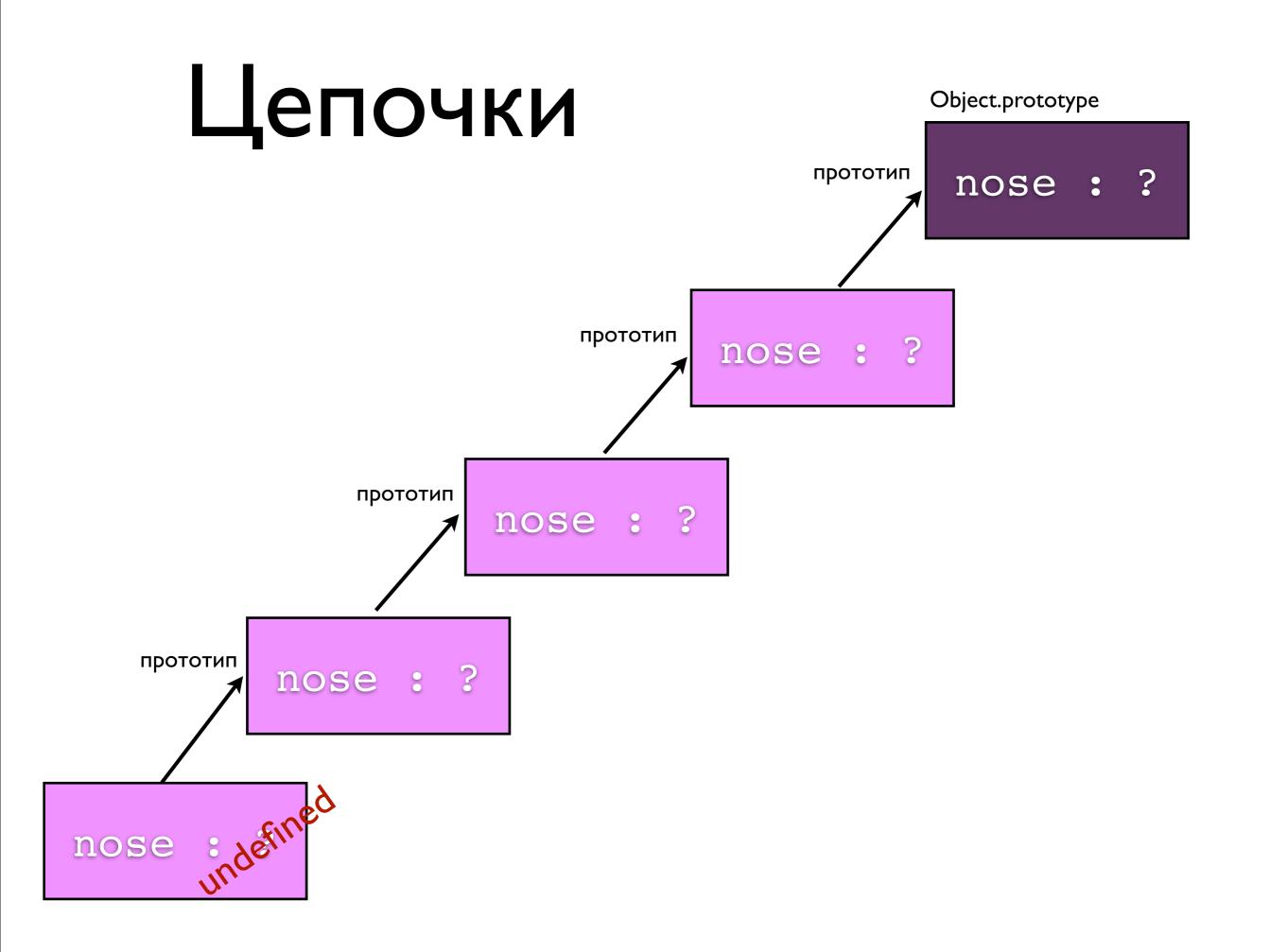


Прототипы

```
Human
                           Megahuman
type: "human"
   head: 1
   legs: 2
                  // Human
    Megahuman.type;
                     // 1
    Megahuman.head;
    Megahuman.head = 2; // 2
                       // 1
    Human.head;
    Megahuman.hands = 10;
    Megahuman.hands; // 10
                // undefined
    Human.hands;
```

```
Human
                               Megahuman
type: "human"
   head: 1
   legs: 2
                           // undefined
Human.face;
                           // undefined
Megahuman.face;
Human.face = "okay";
                           // "okay"
Human.face;
                           // "okay"
Megahuman.face;
Megahuman.face = "awesome";
Megahuman.face;
                          // "awesome"
Human.face;
                           // "okay"
```





```
Human.face;
                           // undefined
                           // undefined
Megahuman.face;
                                                      Object.prototype
                                                       face
                                         Human
                                 прототип
                                         face:
                        Megahuman,
                         face : defined
```

```
Human.face;
                           // undefined
Megahuman.face;
                           // undefined
                                                       Object.prototype
Human.face = "okay";
                           // "okay"
Human.face;
                           // "okay"
Megahuman.face;
                                          Human
                                  прототип
                                         face : okay
                         Megahuman,
                           face:
```

```
// undefined
Human.face;
Megahuman.face;
                          // undefined
Human.face = "okay";
Human.face;
                          // "okay"
                          // "okay"
Megahuman.face;
                                                     Object.prototype
Megahuman.face = "awesome";
Megahuman.face; // "awesome"
Human.face; // "okay"
                                         Human
                                прототип
                                        face : okay
                        Megahuman,
                         face : awesome
```

Как указать прототип?

```
var Human = {
    type : "Human",
    head : 1,
    legs : 2
};

var Megahuman = Object.create(Human);
```

Удаление свойства

```
var Human = {
    type: "Human",
    head: 1,
    legs : 2
var Megahuman = Object.create(Human);
Megahuman.head = 2;
                        // 2
Megahuman.head;
delete Megahuman.head;
Megahuman.head;
```