Lesson - 10

Intro to Javascript. JS Data types.

SkillUp, by Vitali Cernomschi

План занятия

- 1. Вопросы по домашнему заданию.
- 2. Файлы скриптов и порядок выполнения.
- 3. Debugging JS
- 4. Data types
- 5. If ... else operator
- 6. Ternary operator
- 7. Switch operator
- 8. Домашнее задание

Файлы скриптов и порядок выполнения

- inline scripts
- external scripts
- scripts created from JS (will be covered later)

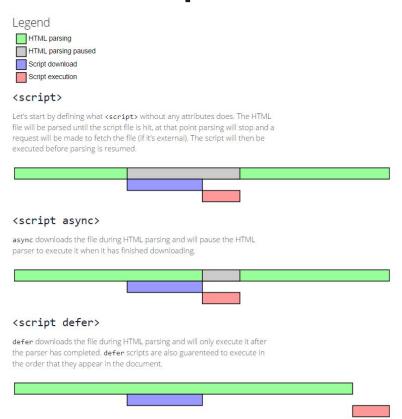
Внешние скрипты

- It separates HTML and code
- It makes HTML and JavaScript easier to read and maintain
- Cached JavaScript files can speed up page loads

Example:

```
<script src="https://js.cx/hello/ads.js?speed=0"></script>
```

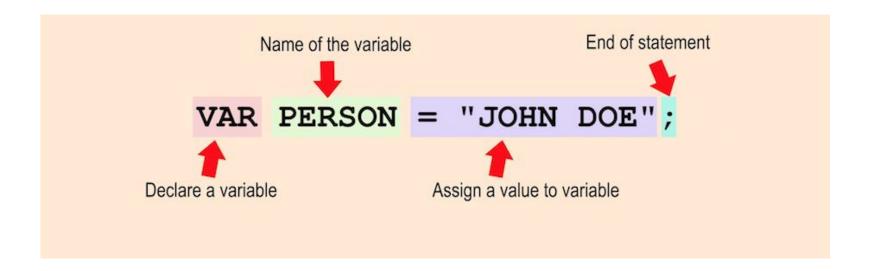
Файлы скриптов и порядок выполнения



Debugging JS

- console.log()
- setting breakpoint
- debugger
- turn off/on debugger in Chrome

Variable declaration



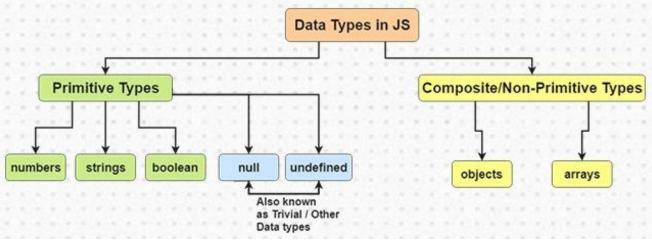
Comments

```
// THIS IS A LINE OF COMMENT AND WILL BE IGNORED DURING PROCESSING
VAR X = "HELLO WORLD";

/* THIS IS ALSO A COMMENT.
WHATEVER IS ENCLOSED WITHIN THIS PAIR OF
"SLASH-STAR-STAR-SLASH" WILL BE IGNORED. */
VAR Y = "GOODBYE WORLD";
```

JS Data types

Variables & Datatypes in JavaScript



JS Data types





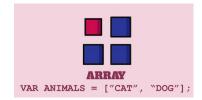




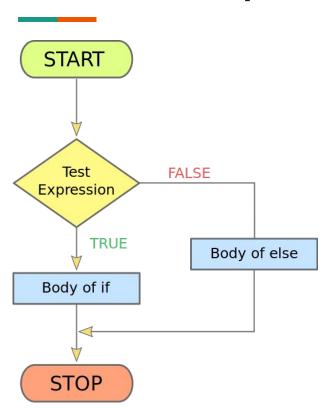
- **Primitive**
 - number
 - string
 - boolean
 - undefined
 - null
- object
- symbol (ES6)





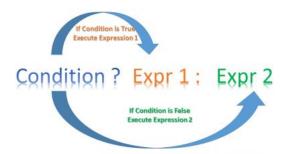


Conditional Operators



```
if (condition) {
   // body of if
   console.log("Condition is truthy");
} else {
   // body of else
   console.log("Condition is falsy");
}
```

Ternary Operator



```
var result = ( age >= 18 )? "I am adult" : "I am child";
```

References

- 1. Debugging
 - a. General: https://www.w3schools.com/js/js/debugging.asp
 - b. RU version: https://learn.javascript.ru/debugging-chrome
 - c. Video from Chrome: https://www.youtube.com/watch?v=H0XScE08hy8
- 2. Scripts:
 - a. MDN: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/script
 - b. W3C: https://www.w3.org/TR/2011/WD-html5-20110525/scripting-1.htm
 - c. EN version: https://javascript.info/hello-world
 - d. RU version: https://learn.javascript.ru/external-script
- 3. JS Data types:
 - a. https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Data structures
 - b. RU version: https://learn.javascript.ru/types-intro
 - c. EN version: https://javascript.info/types
- 4. Conditional operator:
 - a. https://www.tutorialspoint.com/javascript/javascript ifelse.htm
 - b. https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else
 - c. https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Conditional Operator
 - d. https://learn.javascript.ru/ifelse

Домашнее задание - теоретическая часть

В примере ниже подключены два скрипта small.js и big.js.

Если предположить, что small.js загружается гораздо быстрее, чем big.js — какой выполнится первым?

```
1 <script src="big.js"></script>
2 <script src="small.js"></script>
```

А вот так?

```
1 <script async src="big.js"></script>
2 <script async src="small.js"></script>
```

А так?

```
1 <script defer src="big.js"></script>
2 <script defer src="small.js"></script>
```

Домашнее задание - практика

- 1. Подключить Javascript фаил. Пример из класса: https://github.com/vitalicernomschi/first-js
- 2. Вывести результат работы typeof оператора в консоле браузера для 6 разных типов данных.
- 3. Создать переменную «myCurrentAge», которой присвоить значение ваш возраст.
- 4. Вывести на экран строку «I am over 25 years old», если ваш возраст больше или равен 25, в противном случае «I am under 25». Сделать это 2 способами:
 - а. Используя оператор if else
 - b. Используя тернарный оператор

