

Мировые информационные ресурсы

Общая характеристика языка JavaScript (Дополнение к теме МИР4)

История JavaScript



Netscape Communications

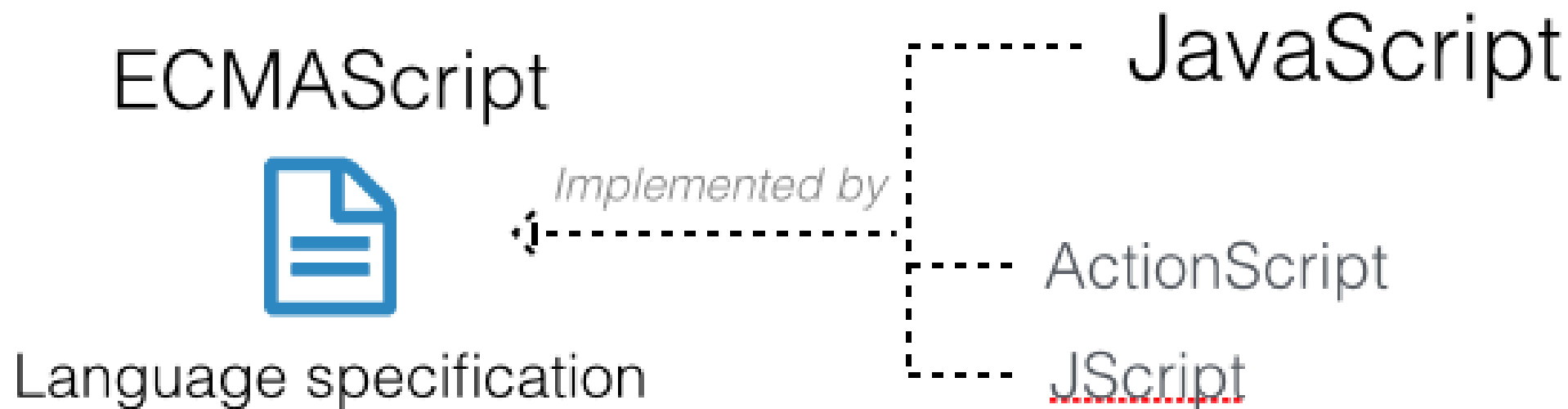
Разработчик веб-браузера
Netscape Navigator



Sun Microsystems

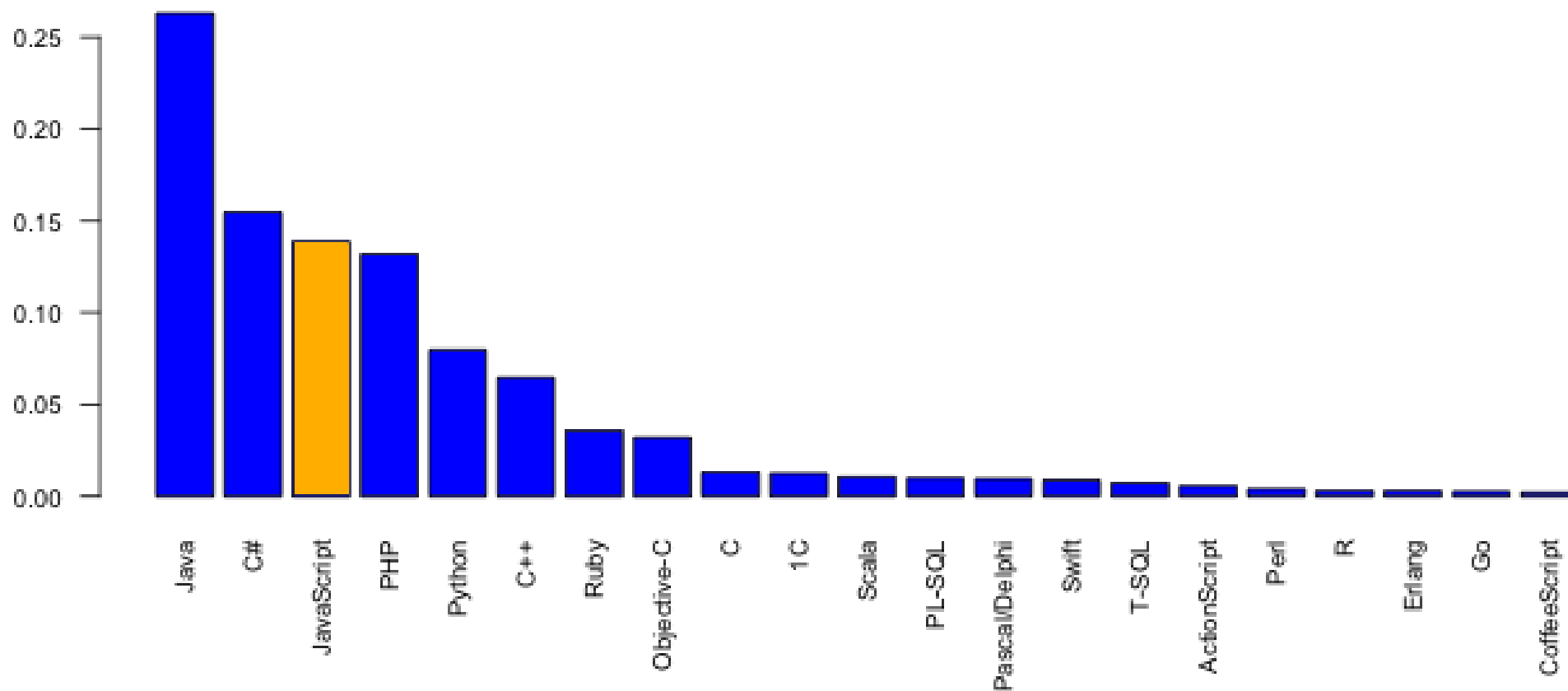
Создатель языка
программирования Java

Стандарт ECMAScript



Популярность JavaScript

На каком языке вы пишете для работы сейчас



Основные характеристики

- **Интерпретируемый**
- **Мультипарадигменный**
 - Объектно-ориентированный стиль
 - Императивный стиль
 - Функциональный стиль
- **Слабая (динамическая) типизация**
- **Автоматическое управление памятью**
- **Функции как объекты первого класса**

Синтаксис: Объявление функции

// Обычный способ

```
function a() {
```

```
    ...
```

```
}
```

```
a();
```

// Функция как объект

```
var a = function() {
```

```
    ...
```

```
}
```

```
a();
```

// Анонимная функция

```
(function() {
```

```
    ...
```

```
})();
```

// Метод объекта

```
var a = function() { ... }
```

```
a.method = function() { ... }
```

```
a.method();
```

Синтаксис: Ветвления и циклы

// if-then-else

```
if (условие) {
```

```
    // true
```

```
} else {
```

```
    // false
```

```
}
```

// while-do

```
while (условие) { ... }
```

// do-while

```
do {
```

```
    ...
```

```
} while (условие);
```

// Цикл for

```
for (i = 0; i < 3; i++) {
```

```
    ...
```

```
}
```

Примение в HTML-страницах

<!-- вставка кода в страницу -->

```
<script type="application/javascript"> ... </script>
```

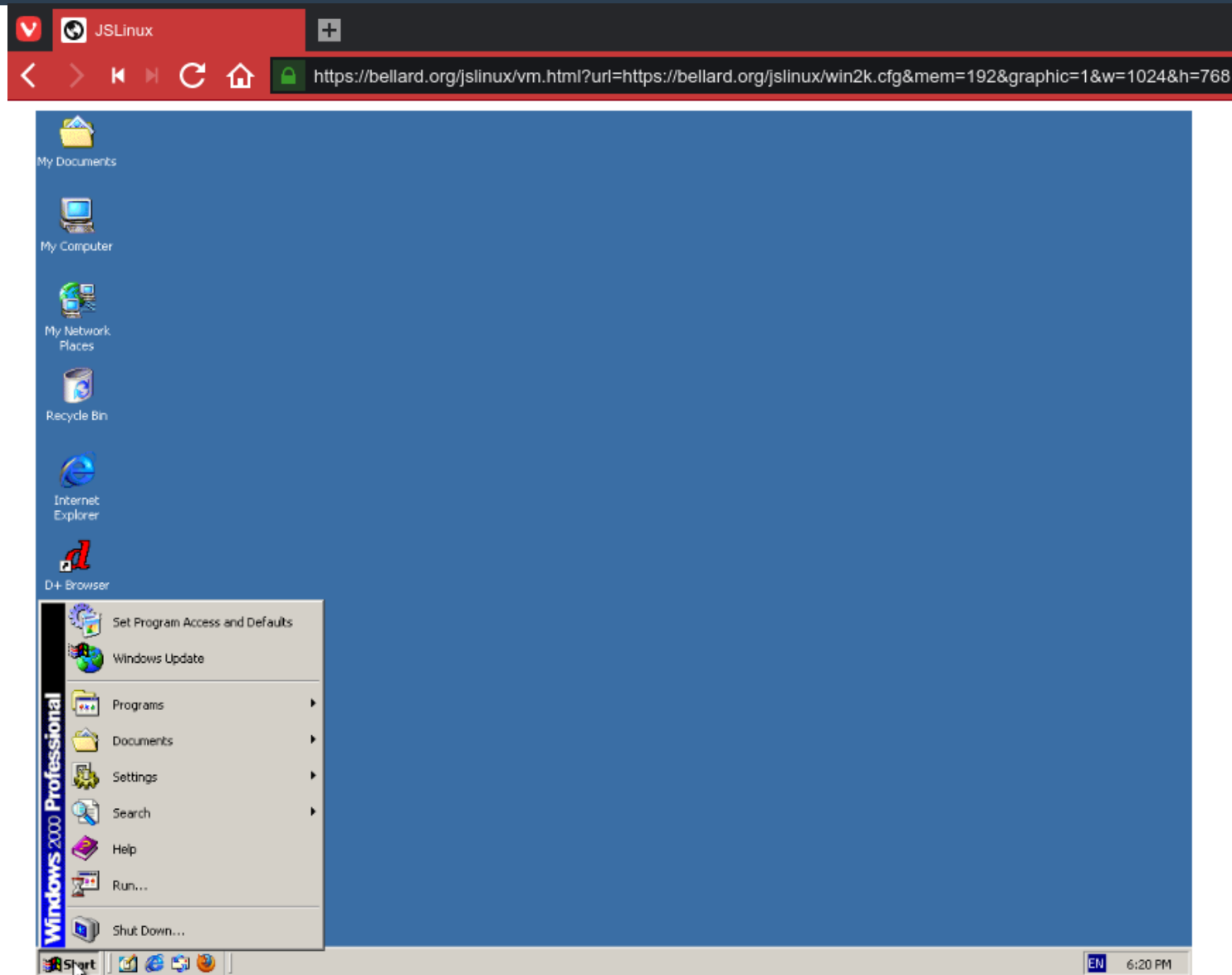
<!-- подключение файла .js -->

```
<script type="application/javascript" src="файл.js" />
```

<!-- вставка кода в элемент -->

```
<a href="delete.php" onclick="return confirm('Вы уверены? ');">Удалить</a>
```

Виртуальная машина JSLinux



Заключение

`{.js}`
JavaScript

AJAX

{JSON}
JavaScript Object Notation