

# Лексическая структура JS



- Кодировка и регистр
- Пробелы
- Комментарии
- Идентификаторы
- Зарезервированные слова

# Кодировка и регистр



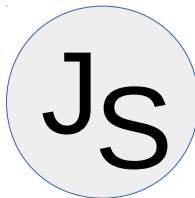
- Unicode (UTF-16)

```
var имя = 'Сергей'
```

- Чувствителен к регистру

```
while  
While  
WHILE
```

# Пробелы



## Лексема

Ключевое слово, идентификатор, число и т. п., внутри которых пробелы не допускаются. А также литералы (символьные строки, регулярные выражения).

## Пробельные символы

Пробел, табуляция, перевод строки.

Пробельные символы между лексемами игнорируются.

# Точка с запятой



Разделяет инструкции, необязательна в конце строки

```
var i=5; n = n*2;
```

```
return;  
true;
```

Рекомендуется ставить везде.

Не ставить после } , если она заканчивает блок инструкций.

```
if (i==0) {  
    d = 5;  
}
```

```
for (var i=0; i < 10; i++)
```

# Идентификаторы



\$

латинские буквы

цифры

1-й символ – не цифра

ECMAScript v3 – любые буквы и Unicode escapes

```
_name123
amount$
Фамилия    // ES3+
\u20ac     // € (ES3+)

12hours    // так нельзя
```

# Зарезервированные слова



## Зарезервированные слова

break, do, if, switch, typeof, case, else, in, this, var, catch, false, instanceof, throw, void, continue, finally, new, true, while, default, for, null, try, with, delete, function, return

## Глобальные имена

arguments, encodeURI, Infinity, Object, String, Array, Error, isFinite, parseFloat, SyntaxError, Boolean, escape, isNaN, parseInt, TypeError, Date, eval, Math, RangeError, undefined, decodeURI, EvalError, NaN, ReferenceError, unescape, decodeURIComponent, Function, Number, RegExp, URIError

# Комментарии



```
// Однострочный комментарий.
```

```
/* Комментарий */ // ещё комментарий
```

```
// Однострочный комментарий.
```

```
/* Комментарий */ // ещё комментарий
```

```
/*  
 * И ещё один  
 * многострочный  
 * комментарий.  
 *  
 */
```

# Лексическая структура JS



- Кодировка и регистр
- Пробелы
- Комментарии
- Идентификаторы
- Зарезервированные слова



# Кодировка и регистр



- Unicode (UTF-16)

```
var имя = 'Сергей'
```

- Чувствителен к регистру

```
while  
While  
WHILE
```

# Пробелы



## **Лексема**

Ключевое слово, идентификатор, число и т. п., внутри которых пробелы не допускаются. А также литералы (символьные строки, регулярные выражения).

## **Пробельные символы**

Пробел, табуляция, перевод строки.

Пробельные символы между лексемами игнорируются.

# Точка с запятой



Разделяет инструкции, необязательна в конце строки

```
var i=5; n = n*2;
```

```
return;  
true;
```

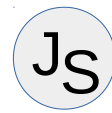
Рекомендуется ставить везде.

Не ставить после }, если она заканчивает блок инструкций.

```
if (i==0) {  
    d = 5;  
}
```

```
for (var i=0; I < 10; i++)
```

# Идентификаторы



\$

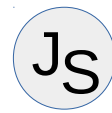
латинские буквы  
цифры

1-й символ – не цифра

ECMAScript v3 – любые буквы и Unicode escapes

```
_name123  
amount$  
Фамилия // ES3+  
\u20ac // € (ES3+)  
  
12hours // так нельзя
```

# Зарезервированные слова



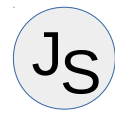
## Зарезервированные слова

break, do, if, switch, typeof, case, else, in, this, var, catch, false, instanceof, throw, void, continue, finally, new, true, while, default, for, null, try, with, delete, function, return

## Глобальные имена

arguments, encodeURI, Infinity, Object, String, Array, Error, isFinite, parseFloat, SyntaxError, Boolean, escape, isNaN, parseInt, TypeError, Date, eval, Math, RangeError, undefined, decodeURI, EvalError, NaN, ReferenceError, unescape, decodeURIComponent, Function, Number, RegExp, URIError

# Комментарии



```
// Однострочный комментарий.
```

```
/* Комментарий */ // ещё комментарий
```

```
// Однострочный комментарий.
```

```
/* Комментарий */ // ещё комментарий
```

```
/*  
 * И ещё один  
 * многострочный  
 * комментарий.  
 *  
 */
```