



JavaScript Базовый

Классы

JavaScript Базовый

Introduction



Охрименко Дмитрий
MCT

 _okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko

 dokhrimenko



MCID: 9210561

JavaScript Базовый

Тема урока

Классы

JavaScript Базовый

План урока

Классы

Использование конструкторов и методов

Getter и setter

Закрытые и открытые поля классов

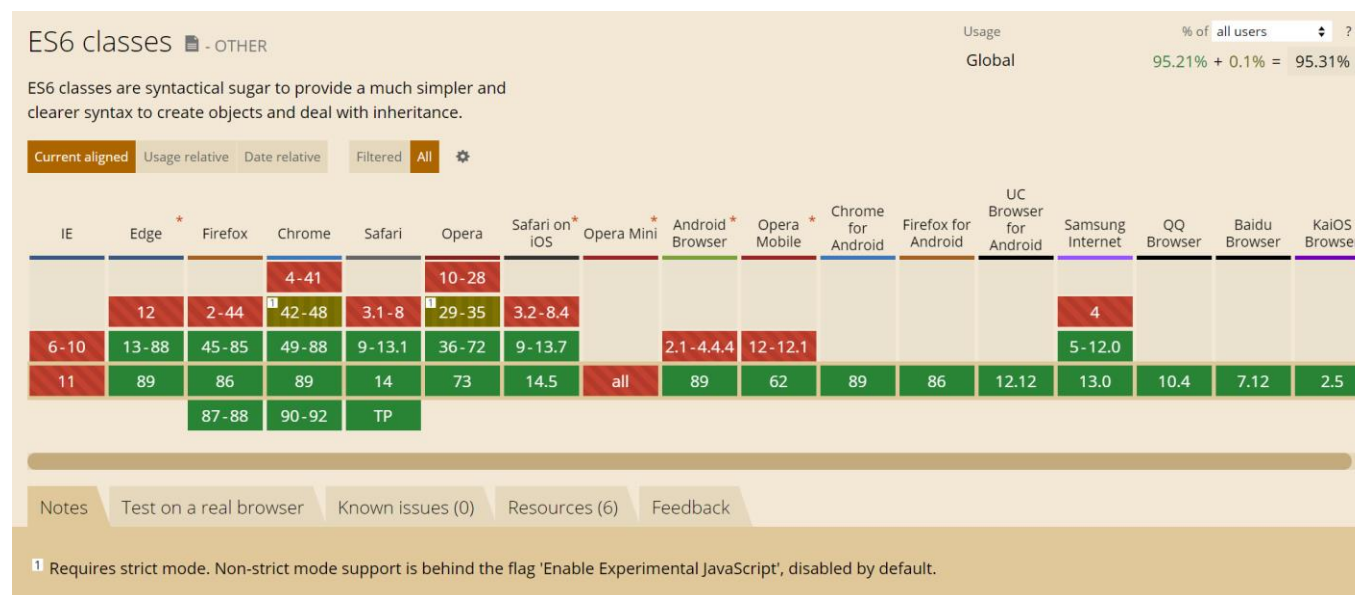
Транспайлеры

JavaScript Базовый

Классы

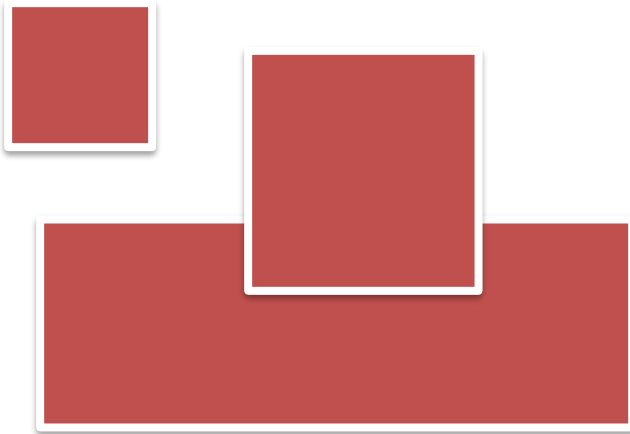
Класс – шаблон для создания объекта. Содержит данные и методы, которые должны эти данные обрабатывать.

Для определения класса используется ключевое слово `class`. Введено в ECMAScript 2015 (ES6)



JavaScript Базовый

Классы



```
class Rect {  
  // ...  
}
```



```
class Car {  
  // ...  
}
```

<input type="text"/>	Добавить задачу
<input type="checkbox"/> Изучить JavaScript	
<input type="checkbox"/> Устроиться на работу	
<input type="checkbox"/> Создать свой Facebook	

```
class Task {  
  // ...  
}
```

JavaScript Базовый

Классы vs Функции-конструкторы

```
class Rect {  
  constructor(width, height) {  
    this.width = width;  
    this.height = height;  
  }  
  
  getArea() {  
    return this.height * this.width;  
  }  
  
  getPerimeter() {  
    return this.height * 2 + this.width * 2;  
  }  
}
```

```
function Rect(width, height) {  
  this.width = width;  
  this.height = height;  
}
```

```
Rect.prototype.getArea = function () {  
  return this.height * this.width;  
}
```

```
Rect.prototype.getPerimeter = function () {  
  return this.height * 2 + this.width * 2;  
}
```

JavaScript Базовый

Не только синтаксический сахар

Конструктор класса не может быть вызван без ключевого слова `new`.

Определения классов не поддерживают поднятие (hoisting).

Методы класса нельзя перечислить, например, через `for...in`.

Классы всегда используют `use strict`.

Классы поддерживают открытые и закрытые поля, а также `getter` и `setter`.

JavaScript Базовый

Babel



<https://babeljs.io/>

Babel – бесплатный транспайлер с открытым исходным кодом.

Используется для конвертации ECMAScript 2015+ (ES6+) кода в обратно совместимый код, который может быть запущен в старых версиях браузеров.

Альтернативный способ работы с новыми возможностями JavaScript – полифилы (polyfill)

Polyfill – код, реализующий какую-либо функциональность, не поддерживаемую в некоторых версиях браузеров.

JavaScript Базовый

Итоги

Класс – шаблон для создания объекта.

Ключевое слово **class** появилось в ECMAScript 2015.

Класс может содержать:

- конструктор
- свойства
- методы
- getter/setter
- открытые и закрытые поля

Для использования современных возможностей JavaScript используются **полифилы** или **транспайлеры**, например, **Babel**.

JavaScript Базовый

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Охрименко Дмитрий
МСТ



MCID: 9210561

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

