



JavaScript Базовий

Класи

JavaScript Базовий

Introduction



Охріменко Дмитро
MCT

 _okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko

 dokhrimenko



MCID: 9210561

JavaScript Базовий

Тема уроку

Класи

JavaScript Базовий

План уроку

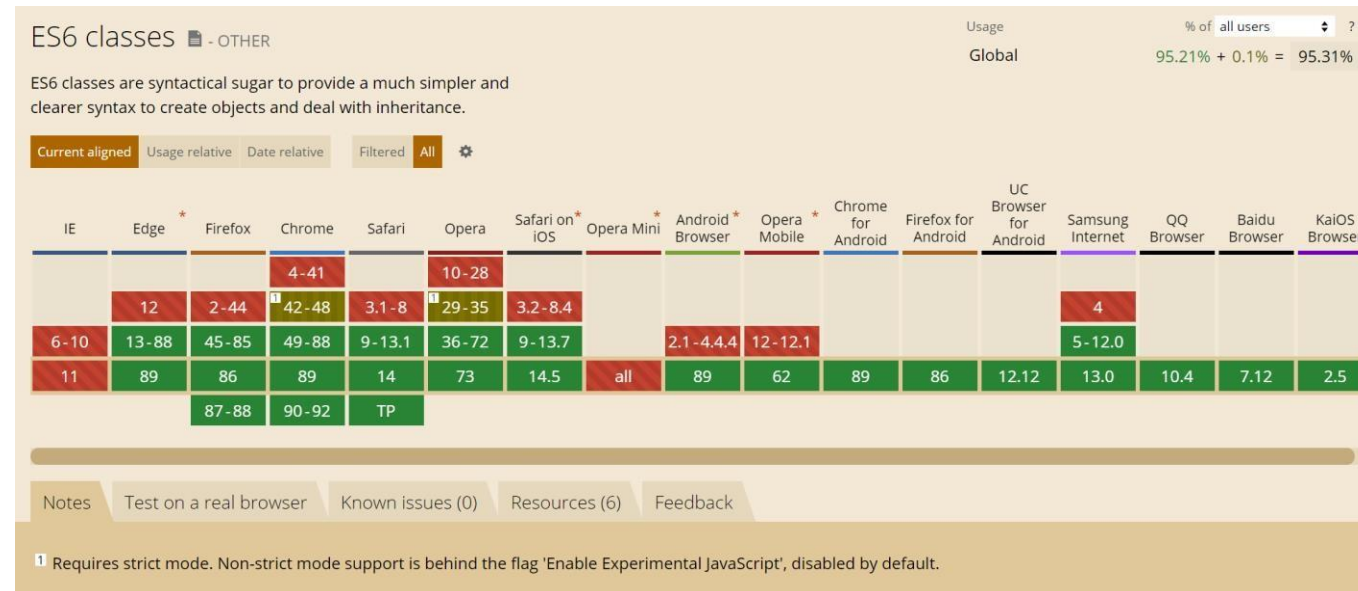
1. Класи.
2. Використання конструкторів і методів.
3. Getter і setter.
4. Закриті та відкриті поля класів.
5. Транспайлери.

JavaScript Базовий

Класи

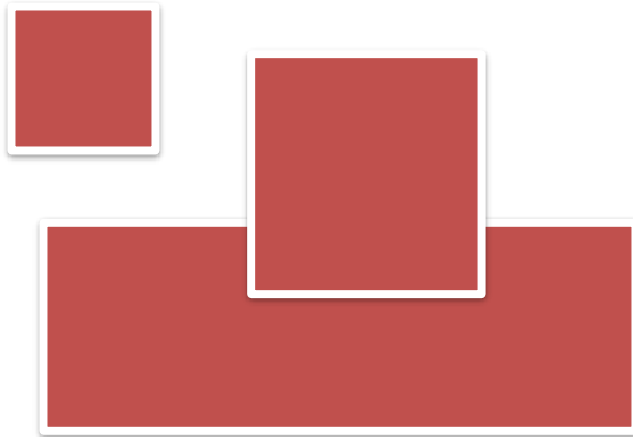
Клас – шаблон створення об'єкта. Містить дані та методи, які ці дані мають обробляти.

Для визначення класу використовується ключове слово `class`. Введено в ECMAScript 2015 (ES6).



JavaScript Базовий

Класи



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



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

<input type="text"/>	Додати задачу
<input type="checkbox"/> Вивчити JavaScript	
<input type="checkbox"/> Влаштуватися на роботу	
<input type="checkbox"/> Створити свій Facebook	

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

JavaScript Базовий

Класи vs Функції-конструктори

```
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 Базовий

Не лише синтаксичний цукор

- Конструктор класу не може бути викликаний без ключового слова **new**.
- Визначення класів не підтримують **спливання (hoisting)**.
- Методи класу не можна перерахувати, наприклад через **for ... in**.
- Класи завжди використовують **use strict**.
- Класи підтримують **відкриті** та **закриті поля**, а також **getter** і **setter**.

JavaScript Базовий

Babel



<https://babeljs.io/>

Babel безоплатний транспайлер із відкритим вихідним кодом.

Використовується для конвертації ECMAScript 2015+ (ES6+) коду назад у сумісний код, який може бути запущений у старих версіях браузерів.

Альтернативний спосіб роботи з новими можливостями JavaScript – **поліфіли (polyfill)**.

Polyfill – код, що реалізує будь-яку функціональність, яка не підтримується в деяких версіях браузерів.

Висновки

- **Клас** – шаблон створення об'єкта.
- Ключове слово **class** з'явилося в ECMAScript 2015.
- Клас може містити:
 - конструктор;
 - властивості;
 - методи;
 - getter/setter;
 - відкриті та закриті поля.
- Для використання сучасних можливостей JavaScript використовуються **поліфіли** або **транспайлери**, наприклад **Babel**.

JavaScript Базовий

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Охріменко Дмитро
МСТ



MCID: 9210561

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

