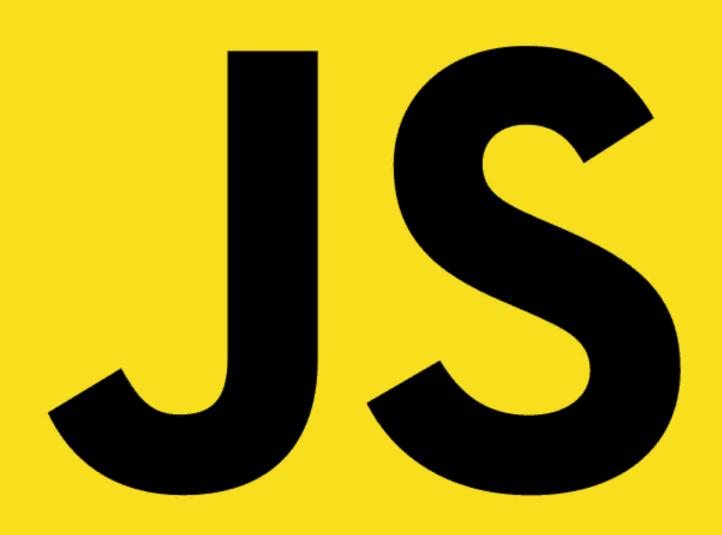
# Язык JavaScript (Классы)



В стандарте ES-2015 появился новый, «более красивый» синтаксис для классов.

Новая конструкция class – удобный «синтаксический сахар» для задания конструктора вместе с прототипом.

Синтаксис для классов выглядит так:

```
class Название [extends Родитель] {
  constructor
  методы
}
```

```
class Human{
         constructor(name){
                  this.name = name;
         toString(){
                  return "Привет. Меня зовут " + this.name + ".";
class Student extends Human{
         constructor(name, hobby){
                 super(name);
                  this.hobby = hobby;
         toString(){
                  return super.toString() + " Хобби: " + this.hobby;
```

Функция constructor запускается при создании new Human, остальные методы записываются в Human.prototype.

При наследовании через extends формируется стандартная цепочка прототипов: методы Human находятся в Human.prototype, методы Student – в Student.prototype, и они связаны через \_\_\_proto\_\_\_

Конструктор constructor родителя наследуется автоматически. То есть, если в потомке не указан свой constructor, то используется родительский.

В классах можно создавать статические методы, геттеры и сеттеры.

Вызвать конструктор родителя можно только изнутри конструктора потомка используя метод super. В конструкторе потомка мы обязаны вызвать super() до обращения к this. До вызова super не существует this.

При объявлении через class есть и ряд отличий:

- ❖ Human нельзя вызывать без new, будет ошибка.
- ❖ Объявление класса с точки зрения области видимости ведёт себя как let.

Методы, объявленные внутри class, также имеют ряд особенностей:

- ❖ Метод toString является именно методом, то есть имеет доступ к super.
- ❖ Все методы класса работают в строгом режиме use strict, даже если он не указан.

Вызвать конструктор родителя можно только изнутри конструктора потомка используя метод super. В конструкторе потомка мы обязаны вызвать super() до обращения к this. До вызова super не существует this.

При объявлении через class есть и ряд отличий:

- ❖ Human нельзя вызывать без new, будет ошибка.
- ❖ Объявление класса с точки зрения области видимости ведёт себя как let.

Методы, объявленные внутри class, также имеют ряд особенностей:

- ❖ Метод toString является именно методом, то есть имеет доступ к super.
- ❖ Все методы класса работают в строгом режиме use strict, даже если он не указан.

#### ЧТО ПОЧИТАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО

<a href="https://learn.javascript.ru/classes">https://learn.javascript.ru/classes</a> - Раздел онлайн учебника «Классы»