

# JavaScript进阶

---Date日期



河北师范大学软件学院  
Software College of Hebei Normal University

# 内容提纲

---

- **Date简介及创建Date对象**
- **Date方法（静态方法、原型方法）**
- **日期和时间格式**



# 创建Date对象及日期的格式

- Date提供了解析、管理和展示时间的功能
- 通过构造函数创建Date对象的4种形式

`new Date(year,month,date?,hours?,minutes?,seconds?,milliseconds?)` //注意起始索引

`new Date(dateTimeStr)` //参数为字符串类型，注意格式，参见日期格式章节

`new Date(timeValue)` //参数为数字类型，以毫秒为单位

`new Date()` //返回当前时间

```
var date = new Date(2017,9,18,12,34,1);  
console.log(date);
```

Wed Oct 18 2017 12:34:01 GMT+0800 (中国标准时间)

# 内容提纲

---

- **Date简介及创建Date对象**
- **Date方法（静态方法、原型方法）**
- **日期和时间格式**



# Date的方法

## • 静态方法（构造器函数对象的方法）

- Date.now()
- Date.parse(dateTimeString) //转成毫秒，从1970年1月1日 00:00:00开始计算
- Date.UTC(year,month,date?,hours?,minutes?,seconds?,milliseconds?) //转成毫秒 标准时间

## • 原型方法

- Date.prototype.get<Unit>() Date.prototype.getUTC<Unit>()
- Date.prototype.set<Unit>() Date.prototype.setUTC<Unit>()
- Date.prototype.getTimeString() Date.prototype.toLocalTimeString()
- Date.prototype.toDateString() Date.prototype.toString() Date.prototype.toLocalString()
- Date.prototype.toISOString() Date.prototype.toJSON()



# 内容提纲

---

- **Date简介及创建Date对象**
- **Date方法（静态方法、原型方法）**
- **日期和时间格式**



# 日期和时间格式

- JS中的时间复合ISO8601扩展格式标准

- 日期格式

YYYY-MM-DD、YYYY-MM、YY

- 时间格式，注意：不同宿主环境下可能存在差异

THH:mm:ss.sss、THH:mm:ss.sssZ、THH:mm:ss、THH:mm:ssZ、THH:mm、THH:mmZ

- 完整的日期时间格式 (T代表时间、Z代表时区信息)

YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sssZ

- 时间比较与运算（转换为毫秒后进行比较和运算）

The background of the slide is decorated with various abstract shapes in shades of green and yellow. These shapes, which include circles, ovals, and irregular blobs, are scattered across the top and right sides of the slide, creating a modern and artistic feel.

# Thank You!



河北师范大学软件学院  
Software College of Hebei Normal University