# Tìm hiểu về Moment js

## Moment js là gì?

Moment.js là một thư viện mạnh dùng để thao tác xử lý datetime trong javascript.

Moment.js được thiết kế hoạt động trong cả browser và Node.js

## Tại sao cần moment js?

Trong lập trình js, việ xử lý thời gian không đơn giản và mất nhiều thơi gian để chuyển đổi theo đúng yêu cầu của bài toán. Do vậy, ta cần dùng moment js để tiết kiệm thời gian

## Cách sử dụng

Để cài đặt moment js

|  |
| --- |
| <script src:”https://momentjs.com/downloads/moment.js”></script> |

## Format

Khi xử lý các hàm về thời gian thì ta không thể quy định được return trả về theo dạng nào. Việc dùng hàm format trong moment js sẽ giúp ta kiểm soát được định dạng trả về của kết quả

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | var date = moment(“1999-03-31”).format(“DD/MM/YYYY”);  console.log(date); |  |  | | --- | | “31/03/1999” | |

Nếu tham số truyền vào moment chỉ là chuỗi thời gian thì nó sẽ mặc định định dạng của chuôi đó là YYY-MM-DD. Trong trường hợp truyền vào hai tham số thì tham số còn lại chính là định dạng của chuỗi thời gian phía trước.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | var date = moment(“03-199-31”,”MM-YYYY-DD”).format(“DD/MM/YYYY”);  console.log(date); |  |  | | --- | | “31/03/1999” | |

## Unix timestamp

Chúng ta có thể tạo một moment object từ số seconds/miliseconds kể từ mốc thời gian Unix Epoch (Jan 1 1970 12AM UTC)

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | var date = moment.unix(1318781876); // Timestamp seconds  console.log(date); | |

## Chênh lệch giữa hai mốc thời gian

Để tính đội chênh lệch giữa hai mốc thơi gian, ta dùng hàm diff.

*Cú pháp:*

**Time1.diff(time2,”don\_vi\_chenh\_lech”)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | var time1 = moment(“2020-09-24T09:12:26”);  var time2= moment(“2020-09-24T10:12:23”);  console.log(time2.diff(time1,”hours”);  console.log(time2.diff(time1,”seconds”);  console.log(time2.diff(time1,”days”); |  |  | | --- | | “1”  “3597”  “0” | |