

`window.location` একটি জাভাস্ক্রিপ্ট অবজেক্ট যা ব্রাউজারের বর্তমান পেজের URL সম্পর্কিত তথ্য সরবরাহ করে এবং পেজকে নতুন URL-এ রিডাইরেক্ট করার ক্ষমতা প্রদান করে। বাংলায় সহজভাবে বলতে গেলে, এটি ব্রাউজারের ঠিকানার (URL) তথ্য জানার ও সেট করার জন্য ব্যবহৃত হয়।

উপাদানসমূহ ও কাজ:

`window.location`-এর বিভিন্ন প্রপার্টি এবং মেথড রয়েছে যা দিয়ে URL-এর বিভিন্ন অংশ পাওয়া যায় বা পরিবর্তন করা যায়। নিচে সেগুলো উল্লেখ করা হলো:

1. `window.location.href`

পুরো URL দেখায় বা সেট করে।

উদাহরণ:

```
console.log(window.location.href); // বর্তমান পেজের পুরো URL দেখাবে।  
window.location.href = "https://www.example.com"; // নতুন পেজে রিডাইরেক্ট করবে।
```

2. `window.location.hostname`

ডোমেইন নাম প্রদান করে।

উদাহরণ:

```
console.log(window.location.hostname); // যেমন: "www.example.com"
```

3. `window.location.pathname`

URL-এর পাথে কী রয়েছে তা দেখায়।

উদাহরণ:

```
console.log(window.location.pathname); // যেমন: "/about-us"
```

4. `window.location.protocol`

প্রোটোকল দেখায় (http বা https)।

উদাহরণ:

```
console.log(window.location.protocol); // যেমন: "https:"
```

5. `window.location.port`

পোর্ট নাম্বার দেখায়।

উদাহরণ:

```
console.log(window.location.port); // যেমন: "80" বা "443"
```

6. window.location.search

URL-এর query string দেখায়।

উদাহরণ:

```
console.log(window.location.search); // যেমন: "?id=123&name=John"
```

7. window.location.assign(url)

নির্দিষ্ট URL-এ রিডাইরেক্ট করে।

উদাহরণ:

```
window.location.assign("https://www.example.com");
```

8. window.location.reload()

পেজ রিলোড করে।

উদাহরণ:

```
window.location.reload();
```

উদাহরণ:

```
console.log("Current URL:", window.location.href);  
console.log("Hostname:", window.location.hostname);  
console.log("Pathname:", window.location.pathname);  
console.log("Query string:", window.location.search);
```

ব্যবহার ক্ষেত্র:

- ওয়েবসাইটের বিভিন্ন পেজে রিডাইরেক্ট করা।
- পেজের URL থেকে ডেটা সংগ্রহ করা।
- ব্রাউজার পেজ রিলোড বা আপডেট করা।