

What is Java-script

জাভাস্ক্রিপ্ট হল একটি প্রোগ্রামিং ভাষা যা মূলত ওয়েব পেজের ইন্টারেকটিভ ফাংশনালিটি তৈরি করতে ব্যবহৃত হয়। এটি ওয়েব পেজে ডায়নামিক কন্টেন্ট যেমন ফর্ম ভ্যালিডেশন, অ্যানিমেশন এবং অন্যান্য ইন্টারেকটিভ ফিচার যোগ করতে সাহায্য করে। এটি ক্লায়েন্ট-সাইড স্ক্রিপ্টিং ভাষা, অর্থাৎ এটি সরাসরি ব্রাউজারে রান করে।

Working Fields in JavaScript

JavaScript হল ওয়েব ডেভেলপমেন্টের একটি অত্যন্ত জনপ্রিয় এবং বহুমুখী প্রোগ্রামিং ভাষা। এটি শুধু ব্রাউজারে কাজ করার জন্য নয়, বর্তমানে বিভিন্ন কাজের ক্ষেত্রে এর ব্যবহার ব্যাপকভাবে বিস্তৃত হয়েছে। নিচে JavaScript-এর কিছু প্রধান কাজের ক্ষেত্র নিয়ে আলোচনা করা হলো:

- Frontend Web Development - JQuery , React , Vue , Angular
- Backend Development - Node.js
- Full Stack Development - MongoDB , Express.js , React.js , Node.js etc.
- Mobile App Development - React Native , Ionic , NativeScript
- Desktop App Development - Electron.js
- Browser based Game Development - Phaser.js , Babylon.js , Three.js
- Machine Learning - TensorFlow.js , Brain.js
- IoT - Johnny-Five , Cylon.js
- Automation & Scripting - Puppeteer , Selenium
- Web Animation & Visualization - D3.js , GreenSock (GSAP)

Uses of java-script

- Browser - for add interactive feature in web page

- node.js - for create server side application

where to run java-script

- Browser - in html page by `script` tag
- node.js - by `node.js` software

We discuss about here how to run java-script

Requirements

- Code Editor Software - like: vscode, notepad++, webstrom, etc,
- Browser - like: firefox, chrome, opera, edge, etc.

Writing Java-script code & show first output

code in script tag

```
<script>
    console.log("Hello World")
</script>
```

code in external js file and connect in html page

html file

```
<script src="index.js"></script>
```

js file

```
console.log("Hello World")
```

JavaScript-এর কাজের ক্ষেত্র শুধুমাত্র ওয়েব ডেভেলপমেন্টেই সীমাবদ্ধ নয়; এটি মোবাইল, ডেস্কটপ, গেম ডেভেলপমেন্ট, মেশিন লার্নিং, IoT এবং আরও অনেক ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়। আপনি যদি একজন প্রোগ্রামার হিসেবে নিজের দক্ষতা বাড়াতে চান, JavaScript শেখা আপনার জন্য গুরুত্বপূর্ণ এবং অনেক সম্ভাবনার দরজা খুলে দিতে পারে।

Programming With Rakib চ্যানেলে সাবস্ক্রাইব করে আরও বিস্তারিত জানুন এবং জাভাস্ক্রিপ্ট সম্পর্কিত টিউটোরিয়াল এবং অন্যান্য প্রোগ্রামিং বিষয় সম্পর্কে জানার সুযোগ নিন!