



Press **Esc** to exit full screen

SLIDE

DOM TREE & RENDER TREE



PROGRAMMING HERO



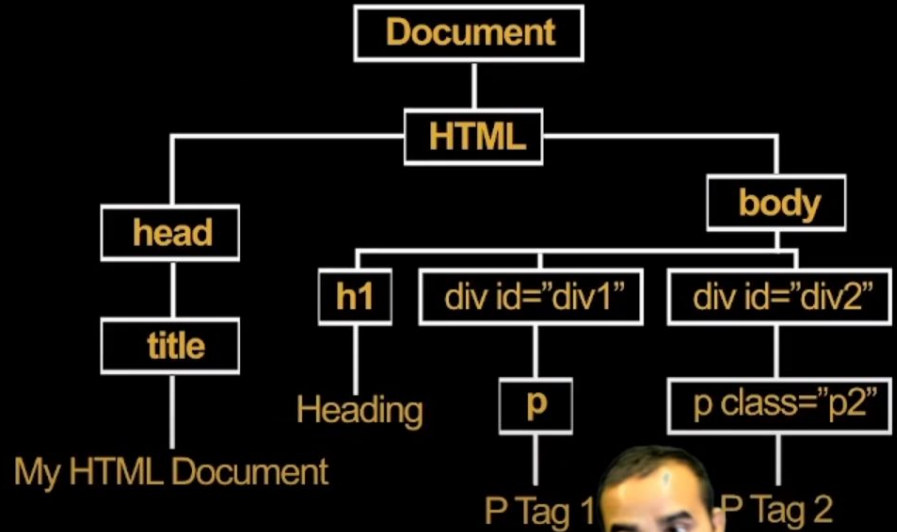
Programming Hero



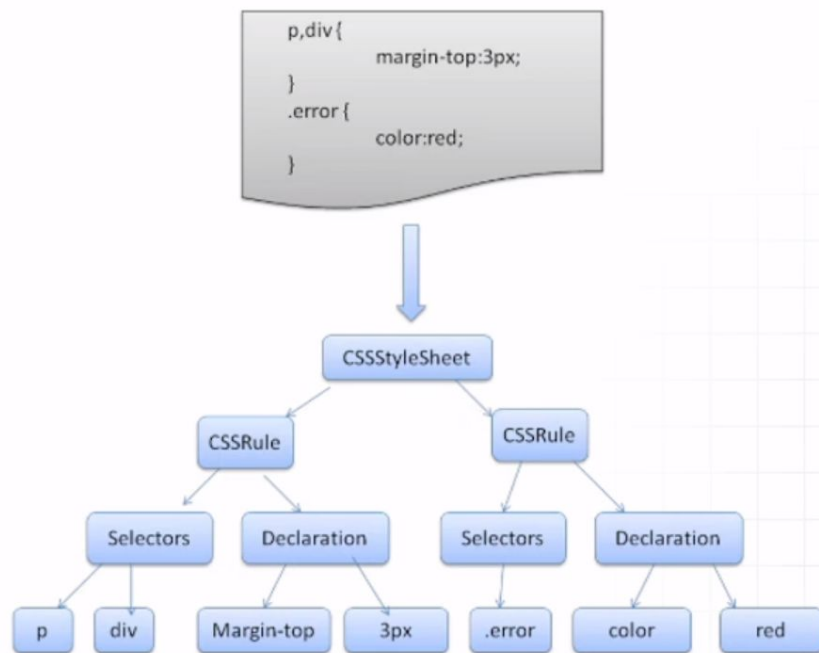
HTML Document

```
<html>
  <head>
    <title>My HTML Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Heading</h1>
    <div id="div1">
      <p>P Tag 1</p>
    </div>
    <div id="div2">
      <p class="p2">P Tag 2</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Document Object Model (DOM)



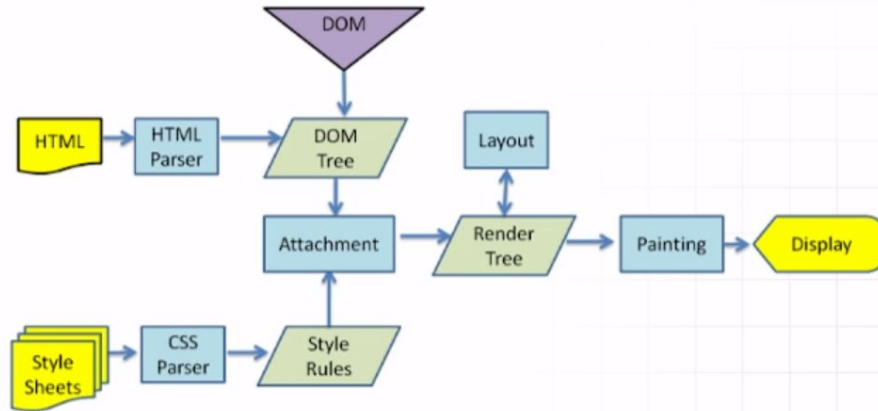
Style Structures



Render Tree



Paint



Pro

Hero





How browser works overall?

Browser হল এক ধরনের desktop software যা PC তে install করে ব্যবহার করতে হয়। কোনো একটি browser এ static website দেখানোর steps :

Browser আমাদের html file টা কে একটা tree তে পরিবর্তন করে যা DOM tree হিসেবে পরিচিত।

html file এর উপর style দেওয়ার জন্য browser একটা style tree তৈরী করে।

DOM tree এবং style tree মিলে তৈরী হয় render tree যা website এর layout কে নির্দেশ করে। Dom tree/render tree তে কোনো কিছু update হলে সেই অনুযায়ী re-rendering হয়।

Render tree পাওয়ার পর সেটার উপর paint করা হয়। Re-render হলে re-paint (reflow) হয়।

সবশেষে User Interface (UI) এ output টা display হয়।

