display প্রপার্টি :

"display" CSS এর একটি খুবই গুরুত্বপূর্ণ প্রপার্টি যেটি layout কে নিয়ন্ত্রণ করতে সাহায্য করে। প্রতিটি element এর একটি ডিফল্ট display ভ্যালু আছে। বেশিরভাগ element এর ডিফল্ট display ভ্যালু block অথবা inline হয়ে থাকে। block element সমূহকে কখনও block-level element এবং inline element সমূহকে সবসময় inline element বলা হয়।

block:

block

block

div একটি আদর্শ block-level element । একটি block-level element নতুন লাইনে শুরু হয় এবং এটি সবসময় বামে এবং ডেট সম্পূর্ণ জায়গা দখল করে। অন্য সাধারণ block-level element এর মধ্যে রয়েছে p এবং form, এছাড়া HTML5 এ নতুন header, footer, section, figure, figcaption , main, article, aside ইত্যাদি।

## inline:

Inline

Inline

## span একটি আদর্শ inline element । একটি inline element কিছু টেক্সট কে ধারণ করতে পারে এবং এটি টেক্সটের সাধারণ flow কে ব্যাহত করে না।

## none:

## আরেকটি সাধারণ display value হলো none । এটি সাধারণত জাভাস্ক্রিপ্ট এ কোনো element কে delete এবং recreate করা ছাড়াই hide এবং show করতে বেবহার করা হয়।

## এটি visibility: hidden ; প্রপার্টি থেকে আলাদা। কোনো element কে none করা হলে পেজটি ঐ element এর কোনো অবস্থান রাখে না। কিন্তু visibility: hidden ; এর মাধ্যমে এটিকে শুধু মাত্র hide করে রাখা হয় কিন্তু এটি পেজে তার অবস্থান রাখে।

## আরও display value :

## উপরের display value গুলো ছাড়াও আরও value রয়েছে যেমনঃ inline-block , flex , list-item এবং table।

## পরিশিষ্ট :

## প্রতিটি element এর একটি default display value রয়েছে। এই value সবসময় পরিবতনযোগ্য। আমরা চাইলে একটি div কেও inline দেখাতে পারি। যেমন: একটি পাশাপাশি লিস্ট করতে চাইলে list এর value inline করতে পারি।

## Margin Auto:

## কোনো element এর width set করা হলে এলিমেন্টটি তার parent এর সাথে ডানে বামে প্রসারিত হতে পারেনা। margin left এবং margin right "auto" ব্যবহারের মাধ্যমে আমরা এলিমেন্টটিকে horizontally মাঝখানে আনতে পারি। এলিমেন্টটি নির্ধারিত width নেয়ার পর বাকি ফাঁকা space দুই মার্জিনের মাধ্যমে ভাগ করে দিবে।

## এখানে একটি সমস্যা দেখা দেয় যদি ব্রাউসার উইন্ডো এলিমেন্টটির চেয়ে ছোট হয়। এক্ষেত্রে ব্রাউজার একটি horizontal scrollbar দিয়ে সমস্যার সমাধান করে থাকে।

## Max Width:

## width এর পরিবর্তে max-width ব্যবহার করে আমরা এধরনের সমস্যার সমাধান করতে পারি। এটি খুবই গুরুত্বপূর্ন যখন আমাদের ওয়েবপেজটি মোবাইল ডিভাইস সাপোর্টেড করতে হবে।

## The Box Model:

## যখন আমরা কোনো element এর width সেট করি তখন element টি তার সেটকৃত আকারের চেয়ে বড় আকৃতিতে দেখায়। কারণ এরসাথে আরও border , padding width চারদিকে যুক্ত থাকে। এক্ষেত্রে উইড্থ set করার ক্ষেত্রে আমাদের কিছু হিসাব করতে হয়। এক্ষেত্রে আমাদের প্রতিবার প্রয়োজনীয় width এর থেকে কম width সেট করতে হয়। এই সমস্যা সমাধানের জন্য আমরা box-sizing property ব্যবহার করতে হবে।

## box-sizing:

## যখন আপনি কোনো element এ box-sizing: border-box সেট করেন তখন padding এবং border element এর width এর সাথে adjust করে নেয়। ফলে padding এবং border কোনো অতিরিক্ত জায়গা দখল করে না।

## position:

## একটি জটিল layout এর ক্ষেত্রে আমাদের অবশ্যই position property সম্পর্কে জানতে হবে। এটির এক গুচ্ছ value রয়েছে।

## static

## static হলো default value . কোনো element এর "position" "static " করার অর্থ হলো সেই element টি কোনো special position করা হয়নি।

## relative

## রিলেটিভ element এর বৈশিষ্ট static এর মতোই থাকে যতক্ষণ পর্যন্ত এর সাথে কিছু অতিরিক্ত property বেবহার করা হয়না। যেমন : top , bottom , left , right . কোন "relative positioned element" top , bottom , left , right এর ভ্যালুর উপর নির্ভর করে তার জায়গা পরিবর্তন করে কিন্তু তার default ভাবে দখলকৃত জায়গাটি ধরে রাখে।