

# CSS notes

## Height

\*এই পপারটি দিয়ে সিএসএস এবং ইচটিএমএল এর বিভিন্ন এলিমেন্ট ও ট্যাগ এর উচ্চতা নির্ধারণ করা হয়, যেমন: ডিব, লাইন হাইট ইত্যাদি।

## Width

\*এই পপারটি দিয়ে সিএসএস এবং ইচটিএমএল এর বিভিন্ন এলিমেন্ট ও ট্যাগ এর প্রস্থ নির্ধারণ করা হয়, যেমন: ডিব, লাইন উইডথ ইত্যাদি।

## measurement units

\* এই measurement units দিয়ে distance নির্ধারণ করা হয়।

measurement units ২ প্রকার জথা: ১। Absolute lengths 2। Relative lengths

১। Absolute lengths: px, cm, mm, in, pt, pc

2। Relative lengths: em, ex, ch, rem, vw, vh, % etc.

%; এটি তার প্যারেন্ট এলিমেন্ট এর সাইজের উপর নির্ভর করে।

Example: body {

font-size:16px;

}

div {

font-size: 150%;

border: 1px solid black;

}

এখানে বডি হচ্ছে তার প্যারেন্ট এলিমেন্ট।

em: উপাদানের ফন্ট-আকারের সাথে সম্পর্কিত (2em মানে এটি তার বর্তমান প্যারেন্ট এলিমেন্ট এর ফন্টের আকারের 2 গুণ)।

Rem: REM সংজ্ঞায়িত করা হয় রুট এলিমেন্টের ফন্ট সাইজের সাপেক্ষে। মূল উপাদানটি :root

pseudo-class বা html নির্বাচক দ্বারা মেলে। 1rem তাই রুট এলিমেন্টের ফন্ট-আকারে দেওয়া মানটি গ্রহণ করে। এর মানে হল 1 REM আপনার পুরো CSS কোড জুড়ে একই মান রাখে।

Vw: ভিউপোর্টের প্রস্থের 1% এর সাথে আপেক্ষিক\* এটি ব্রাউজার উইনডোর এর সাথে মিল রাখে, 1vw মানে হলো উনডো সাইজের ১%।

Example: h1 {

font-size: 20vw;

}

Vh: ভিউপোর্টের উচ্চতার 1% এর আপেক্ষিক\* এটি ব্রাউজার উইনডোর এর সাথে মিল রাখে, 1vh মানে হলো উনডো সাইজের ১%।

Example: h1 {

```
font-size: 20vh;  
}
```

### Id

\* সিএসএস আইডি নেইম ইউনিক হতে হয় যা এই নামে আর অন্য জায়গায় ব্যবহার করা যাবে না, একটি CSS আইডি নির্বাচক একটি পৃষ্ঠায় একটি অনন্য উপাদান নির্বাচন করতে একটি HTML উপাদানের ID বৈশিষ্ট্য ব্যবহার করে। CSS-এ একটি আইডি নির্বাচক ব্যবহার করতে, আপনি উপাদানটির আইডি অনুসরণ করে একটি হ্যাশট্যাগ (#) লিখুন। তারপর বন্ধনীতে উপাদানটিতে আপনি যে শৈলী বৈশিষ্ট্যগুলি প্রয়োগ করতে চান তা রাখুন।

### Class

\*একটি সিএসএস ক্লাস হল একটি বৈশিষ্ট্য যা এইচটিএমএল উপাদানগুলির একটি গ্রুপকে সংজ্ঞায়িত করতে ব্যবহৃত হয় যাতে সিএসএসের সাথে সেই উপাদানগুলিতে অনন্য স্টাইলিং এবং ফর্ম্যাটিং প্রয়োগ করা যায়।

### Border

\*CSS বর্ডার হল একটি শর্টহ্যান্ড প্রপার্টি যা একটি উপাদানের উপর বর্ডার সেট করতে ব্যবহৃত হয়। CSS বর্ডার বৈশিষ্ট্যগুলি একটি উপাদানের সীমানার শৈলী, রঙ এবং আকার নির্দিষ্ট করতে ব্যবহার করা হয়। CSS বর্ডার বৈশিষ্ট্যগুলি নীচে দেওয়া হল। সীমানা শৈলী. সীমান্ত-কোলো

Example: border: 1px solid red;

Border value name: Dotted, Dashed, double, solid etc.

### Margin

\*CSS-এ, একটি মার্জিন হল একটি উপাদানের সীমানার চারপাশের স্থান, যখন প্যাডিং হল একটি উপাদানের সীমানা এবং উপাদানের বিষয়বস্তুর মধ্যবর্তী স্থান। অন্য উপায়ে বলুন, মার্জিন প্রপার্টি একটি এলিমেন্টের বাইরের স্পেসকে নিয়ন্ত্রণ করে এবং প্যাডিং প্রপার্টি একটি এলিমেন্টের ভিতরে স্পেস নিয়ন্ত্রণ করে।

### Padding

\*CSS-এর প্যাডিং প্রপার্টি বক্স মডেলের সবচেয়ে ভিতরের অংশকে সংজ্ঞায়িত করে, যেকোন সংজ্ঞায়িত মার্জিন এবং/অথবা সীমানার ভিতরে একটি উপাদানের বিষয়বস্তুর চারপাশে স্থান তৈরি করে। প্যাডিং মান দৈর্ঘ্য বা শতাংশ ব্যবহার করে সেট করা হয়, এবং negative values গ্রহণ করতে পারে না। সমস্ত প্যাডিং বৈশিষ্ট্যের প্রাথমিক, বা ডিফল্ট, মান হল 0।

### Font-size:

\* এই property দিয়ে ফন্ট এর আকার control করা যায়।

Example: font-size: bold;

Value name: normal, bold, bolder, lighter and 100-900 etc

### Font-weight

\*ফন্ট-ওয়েট প্রপার্টি টেক্সটে কতটা মোটা বা পাতলা অক্ষর দেখানো উচিত তা সেট করে।

Example: font-weight: 500;

Value name: normal, bold, bolder, lighter and 100-900 etc

Line-height:

\* লাইন-উচ্চতা বৈশিষ্ট্য একটি লাইনের উচ্চতা নির্দিষ্ট করে।

Note: Negative values are not allowed

Example: `div.a {  
 line-height: normal;  
}`

Values name: normal, number, length, initial, inherit

Inline

\*ইনলাইন উপাদান একটি লাইনে প্রদর্শিত হয়। তারা একটি নতুন লাইন তাদের পরে টেক্সট জোর করে না। একটি অ্যাক্সর (বা লিঙ্ক) একটি ইনলাইন উপাদানের একটি উদাহরণ। আপনি একটি সারিতে বেশ কয়েকটি লিঙ্ক রাখতে পারেন এবং সেগুলি একটি লাইনে প্রদর্শিত হবে

Example: `<a>, <abbr>, <acronym>, <b>, <bdo>, <big>, <br>, <button>, <cite>, <code>, <dfn>, <em>, <i>, <img>, <input>, <kbd>, <label>, <map>, <object>, <output>, <q>, <samp>, <script>, <select>, <small>, <span>, <strong>, <sub>, <sup>, <textarea>, <time>, <tt>, <var>`

Block element

\*একটি ব্লক-স্তরের উপাদান সর্বদা একটি নতুন লাইনে শুরু হয় এবং ব্রাউজারগুলি স্বয়ংক্রিয়ভাবে উপাদানের আগে এবং পরে কিছু স্থান (একটি মার্জিন) যোগ করে। একটি ব্লক-স্তরের উপাদান সর্বদা উপলব্ধ সম্পূর্ণ প্রস্থ গ্রহণ করে (যতদূর সম্ভব বাম এবং ডানে প্রসারিত হয়)।

Example: `<address>, <article>, <aside>, <blockquote>, <canvas>, <dd>, <div>, <dl>, <dt>, <fieldset>, <figcaption>, <figure>, <footer>, <form>, <h1>-<h6>, <header>, <hr>, <li>, <main>, <nav>, <noscript>, <ol>, <p>, <pre>, <section>, <table>, <tfoot>, <ul>, <video>`

Inline-block

\* ইনলাইন-ব্লক ইলিমেন্ট দিয়ে ইনলাইন এলিমেন্ট কে ডিসপ্লে ব্লক করা যায় এবং ব্লক এলিমেন্ট কে ইনলাইন করে স্টাইল করা যায়।

Display: Inline-block;

Display

\*প্রদর্শন বৈশিষ্ট্য একটি উপাদানের প্রদর্শন আচরণ (রেন্ডারিং বক্সের ধরন) নির্দিষ্ট করে। HTML-এ, ডিফল্ট ডিসপ্লে প্রপার্টি মান HTML স্পেসিফিকেশন বা ব্রাউজার থেকে নেওয়া হয়।

Example: Display: inline-block; , Display: Block; , Display: Inline; etc

Values name: Inline, block, contents, flex, Grid, inline-block, inline-flex, inline-grid, inline-table, list-item, run-in, table, table-caption, table-column-group, table-header-group, table-footer-group, table-row-group, table-cell, table-column, table-row, none, initial, inherit.

Display: none;

\* এই প্রপার্টি দিয়ে কোনও ট্যাগ বা কনটেন্ট কে ওয়েব পেইজ বা উইনডো থেকে একেবারে গায়েব করে দেওয়া যায়, এবং এর আকার আয়তন কিছুই থাকবে না।

Example: h1.hidden {  
display: none;  
}

Element selector

\* এই সিলেক্টর দিয়ে এক সাথে অনেক গুলা ট্যাগ কে স্টাইল করা যায়।

Example: p, a {  
Color: red;  
}  
h2, p {  
background-color: yellow;  
}

\* Li ট্যাগে ডিফল্ট ভাবে থাকা বুলেট বা শ্যাপ নিম্নোক্ত ভাবে সড়ানো যায়।

Example: Li {  
List-style-type: none;  
}

Values name: circle, decimal, none, square etc

pseudo class selector

\* এই সিলেক্টর দিয়ে কোন ট্যাগ বা বাটন এর উপর :hover দেওয়া হয়। <a></a> ট্যাগে বেশি ব্যবহার করা হয়।

Example: a:hover {  
Color: red;  
Text-decoration: none;  
}

Attribute selector

\* CSS অ্যাট্রিবিউট সিলেক্টর কিছু নির্দিষ্ট অ্যাট্রিবিউট বা অ্যাট্রিবিউট মান সহ একটি উপাদান নির্বাচন করতে ব্যবহৃত হয়। কিছু নির্দিষ্ট বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে HTML উপাদানগুলিকে স্টাইল করার জন্য এটি একটি চমৎকার উপায় এবং বৈশিষ্ট্য নির্বাচক অনুরূপ বৈশিষ্ট্য সহ সেই উপাদানগুলি নির্বাচন করবে।

Example: <li class="ab">ItemA</li>

```
Li[class] {  
    Color: red;  
    Font-size: 50px;  
}
```

### Universal Selector

\* এই সিলেক্টর দিয়ে এক সাথে সব ট্যাগকে স্টাইল করা যায়।

```
Example: *{  
    Color: red;  
    Text-decoration: none;  
}
```

### Combinator Selector

\* এই সিলেক্টর দিয়ে এক সাথে কিছু সংখ্যক ট্যাগকে একত্রে স্টাইল করা যায় বা সব ট্যাগকে এক সাথে সিলেক্ট করে স্টাইল করা যায়।

```
Example: div p {  
    background-color: yellow;  
}
```

### Pseudo element selector

\* এই সিলেক্টর দিয়ে কোনও ট্যাগের ভিতরে কোনও অক্ষর বা ওয়ার্ড কে আলাদা ভাবে স্টাইল করা যায়।

Paragraph ট্যাগের যে কোনও একটি লাইনে আলাদা ভাবে স্টাইল করতেও এই সিলেক্টর ব্যবহার করা হয়।

```
Example: p::first-line {  
    color: #ff0000;  
    font-variant: small-caps;  
}
```

Note: search on google pseudo elements before and after

### Background-image

\*ব্যাকগ্রাউন্ড-ইমেজ প্রপার্টি একটি ইমেজকে একটি উপাদানের ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে ব্যবহার করার জন্য নির্দিষ্ট করে। ডিফল্টরূপে, চিত্রটি পুনরাবৃত্তি হয় তাই এটি সম্পূর্ণ উপাদানটিকে কভার করে।

```
Example: body {  
    background-image: url("paper.gif");  
}
```

### Background-repeat

\* ব্যাকগ্রাউন্ড-রিপিট প্রপার্টি সেট করে যদি/কীভাবে একটি ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজ রিপিট হবে। ডিফল্টরূপে, একটি পটভূমি-চিত্র উল্লম্ব এবং অনুভূমিকভাবে পুনরাবৃত্তি হয়। টিপ: ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজ ব্যাকগ্রাউন্ড-পজিশন প্রপার্টি অনুযায়ী স্থাপন করা হয়। যদি কোনো ব্যাকগ্রাউন্ড-অবস্থান নির্দিষ্ট করা না থাকে, তাহলে ইমেজটি সবসময় উপাদানের উপরের বাম কোণায় রাখা হয়।

```
Example: body {  
  background-image: url("paper.gif");  
  background-repeat: repeat;  
}
```

Values name: repeat, repeat-x, repeat-y, non-repeat, space, round, initial, inherit

### Background-position

\*ব্যাকগ্রাউন্ড-পজিশন CSS প্রপার্টি প্রতিটি ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজের জন্য প্রাথমিক অবস্থান সেট করে। অবস্থানটি পটভূমি-উৎস দ্বারা সেট করা অবস্থান স্তরের সাথে আপেক্ষিক।

```
Example: background-position: center;
```

Values name: left top, left center, left bottom, right top, right center, right bottom, center top, center center, center bottom

### Background-size

\* ব্যাকগ্রাউন্ড-আকারের CSS প্রপার্টি উপাদানটির পটভূমি চিত্রের আকার নির্ধারণ করে। চিত্রটিকে তার স্বাভাবিক আকারে ছেড়ে দেওয়া যেতে পারে, প্রসারিত করা যেতে পারে বা উপলব্ধ স্থানের সাথে মানানসই করার জন্য সীমাবদ্ধ করা যেতে পারে।

```
Example: background-size: auto;
```

Values name: Auto, length, percentage, cover, contain, initial, inherit.

### Background-attachment

\* ব্যাকগ্রাউন্ড-অ্যাটাচমেন্ট CSS প্রপার্টি সেট করে যে ভিউপোর্টের মধ্যে একটি ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজের অবস্থান স্থির করা হয়েছে, নাকি এর থাকা ব্লকের সাথে Scroll করা হয়েছে। ব্যাকগ্রাউন্ড-অ্যাটাচমেন্ট প্রপার্টি সেট করে যে একটি ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজ পৃষ্ঠার বাকি অংশের সাথে Scroll করে, নাকি স্থির হয়।

```
Example: b.item {  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
  background: url("image1.png"), url("image2.png");  
  background-blend-mode: screen;  
}
```

Values name: normal, multiply, screen, overlay, darken, lighten, color-dodge, saturation, color, luminosity.

### Background-blend-mode

\* ব্যাকগ্রাউন্ড-ব্লেন্ড-মোড CSS প্রপার্টি সেট করে যে কিভাবে একটি এলিমেন্টের ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজ একে অপরের সাথে এবং এলিমেন্টের পটভূমির রঙের সাথে মিশে যাবে।

Example: background-attachment: fixed;

Values name: Scroll, fixed, local, initial, inherit.

### Text-transform

\* টেক্সট-ট্রান্সফর্ম সিএসএস প্রপার্টি নির্দিষ্ট করে কিভাবে একটি এলিমেন্টের টেক্সট Capitalize করা যায়। এটি টেক্সটকে সব-বড় হাতের বা সব-ছোট হাতের অক্ষরে বা প্রতিটি শব্দ বড় হাতের আকারে দেখানোর জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে।

Example: div.a {  
text-transform: uppercase;  
}

Values name: none, capitalize, uppercase, lowercase, initial, inherit

### Text-indentation

\* CSS-এ টেক্সট-ইন্ডেন্ট প্রপার্টি টেক্সটের প্রতিটি ব্লকের প্রথম লাইনের ইন্ডেন্টেশন নির্ধারণ করতে ব্যবহৃত হয়। এটি নেতিবাচক মানও নেয়। এর মানে যদি মানটি ঋণাত্মক হয় তবে প্রথম লাইনটি বাম দিকে ইন্ডেন্ট করা হবে। দ্রষ্টব্য: নেতিবাচক মান অনুমোদিত। মান ঋণাত্মক হলে প্রথম লাইনটি বাম দিকে ইন্ডেন্ট করা হবে।

Example: div.b {  
text-indent: -2em;  
}

Values name: length, %, initial, inherit.

### Text-decoration

\* টেক্সট-ডেকোরেশন শটহ্যান্ড CSS প্রপার্টি টেক্সটে আলংকারিক লাইনের উপস্থিতি সেট করে। এটি টেক্সট-ডেকোরেশন-লাইন , টেক্সট-ডেকোরেশন-কালার , টেক্সট-ডেকোরেশন-স্টাইল এবং নতুন টেক্সট-ডেকোরেশন-থিকনেস প্রপার্টির জন্য একটি সংক্ষিপ্ত লেখা। পার্থ্য-সজ্জা বৈশিষ্ট্য পার্থ্যের সাথে যোগ করা সজ্জা নির্দিষ্ট করে।

Example: h1 {  
text-decoration: overline;  
}

h2 {

text-decoration: line-through;

Values name: None, Overline, line-through, Underline, Underline overline, text-decoration-line, text-decoration-color, text-decoration-style, text-decoration-thickness, initial, inherit.

### White-space

\* হোয়াইট-স্পেস হল একটি সিএসএস প্রপার্টি যা একটি এলিমেন্টের টেক্সটের মধ্যে হোয়াইট স্পেস এবং লাইন ব্রেক কীভাবে আচরণ করা হয় তা নিয়ন্ত্রণ করতে সাহায্য করে। হোয়াইট-স্পেস প্রপার্টি এই মানগুলি নিতে পারে: স্বাভাবিক : ডিফল্ট মান। একাধিক হোয়াইটস্পেস একটিতে সঙ্কুচিত হয়।

Example: p.a {

```
white-space: nowrap;  
}
```

p.b {

```
white-space: normal;  
}
```

Values name: normal, nowrap, pre, pre-line, pre-wrap

\*List-style-position:

Example: list-style-position: inside;

list-style-position: outside;

List-style-image:

\* list-item এ বুলেট, রেডিও, শ্যাপ, স্কয়ার এবং 1, i, A, I, a ইত্যাদি ইউজ না করে ছবি ইউজ করার জন্য এই প্রপার্টি ইউজ করা হয়।

Example: ul {

```
list-style-image: url('sqpurple.gif');  
}
```

### Float

\* Note: Absolutely positioned elements ignore the float property!

এই প্রপার্টি দিয়ে একটি ইমেইজ কে উইনডোর যে কোনও পাশে নেওয়া যায়। এবং কোনও কন্টেন্ট কে ডিভের বাহিরে নেওয়া যায় খুব সহজেই।

Example: img {

```
float: right;  
}
```

Values name: none, right, left, inline-start, inline-end, initial, inherit.

:hover



\* একটি CSS :hover প্রভাব সঞ্চালিত হয় যখন একজন ব্যবহারকারী একটি উপাদানের উপর ঘোরায় এবং উপাদানটি ট্রানজিশন প্রভাবের সাথে প্রতিক্রিয়া জানায়। এটি ওয়েব পৃষ্ঠার মূল আইটেমগুলি চিহ্নিত করতে ব্যবহৃত হয় এবং এটি ব্যবহারকারীর অভিজ্ঞতা বাড়ানোর একটি কার্যকর উপায়।

Example: a:hover {  
background-color: yellow;  
}

:visited

\* :visited CSS pseudo-class সেই লিঙ্কগুলিকে প্রতিনিধিত্ব করে যা ব্যবহারকারী ইতিমধ্যে পরিদর্শন করেছেন। গোপনীয়তার কারণে, এই নির্বাচক ব্যবহার করে পরিবর্তন করা যেতে পারে এমন শৈলী খুবই সীমিত।

Example: a:visited {  
color: pink;  
}

:focus

\* Focus আছে এমন উপাদান নির্বাচন করতে :focus নির্বাচক ব্যবহার করা হয়। পরামর্শ: কীবোর্ড ইভেন্ট বা অন্যান্য ব্যবহারকারীর ইনপুট গ্রহণ করে এমন উপাদানগুলিতে :focus নির্বাচককে অনুমতি দেওয়া হয়।

Example: input:focus {  
background-color: yellow;  
}

Overflow:

\* Overflow প্রপার্টি নির্দিষ্ট করে দেয় যে কন্টেন্ট ক্লিপ করতে হবে বা স্ক্রলবার যোগ করতে হবে যখন কোনো উপাদানের বিষয়বস্তু নির্দিষ্ট এলাকায় ফিট করার জন্য খুব বড় হয়।

Example: div {  
background-color: coral;  
width: 200px;  
height: 65px;  
border: 1px solid black;  
overflow: hidden;  
}

Values name: visible, hidden, ellipsis, clip, scroll, auto, initial, inherit.

Max-width;

\* Max-Width বৈশিষ্ট্য একটি উপাদানের সর্বাধিক width কে সংজ্ঞায়িত করে। বিষয়বস্তু সর্বাধিক প্রস্থের চেয়ে বড় হলে, এটি স্বয়ংক্রিয়ভাবে উপাদানটির উচ্চতা পরিবর্তন করবে। বিষয়বস্তু সর্বোচ্চ প্রস্থের চেয়ে ছোট হলে, সর্বোচ্চ-প্রস্থ বৈশিষ্ট্যের কোনো প্রভাব নেই। দ্রষ্টব্য: এটি প্রস্থ সম্পত্তির মান সর্বাধিক-প্রস্থের চেয়ে বড় হতে বাধা দেয়। সর্বাধিক-প্রস্থ বৈশিষ্ট্যের মান প্রস্থের বৈশিষ্ট্যকে ওভাররাইড করে।

```
Example: p.ex1 {  
  max-width: 50%;  
}
```

Values name: none, length, %, initial, inherit.

Object-fit:

\* CSS অবজেক্ট-ফিট প্রপার্টিটি নির্দিষ্ট করতে ব্যবহৃত হয় কিভাবে একটি <img> বা <video> এর কন্টেইনারে ফিট করার জন্য আকার পরিবর্তন করা উচিত।

```
Example: img {  
  width: 200px;  
  height: 300px;  
  object-fit: cover;  
}
```

Values name: Fill, Contain, Cover, Scale-down, None.

Clip-path:

\* এই প্রপার্টি দিয়ে ওয়েব পেইজ এর জন্য ছবি ডিজাইন করা যায় বিভিন্ন শ্যাপ আকারে, এর জন্য <https://bennettfeely.com/clippy/> এই ওয়েব সাইটে গিয়ে ছবি কে শাপ আকারে ডিজাইন করা যায়।

```
Example: img {  
  clip-path: circle(50%);  
}
```

Box-shadow:

\* Box-shadow বৈশিষ্ট্য একটি উপাদানের সাথে এক বা একাধিক ছায়া সংযুক্ত করে।

```
Example: #example3 {  
  border: 1px solid;  
  padding: 10px;  
  box-shadow: 5px 10px red;  
}
```

```
#example1 {  
  border: 1px solid;  
  padding: 10px;  
  box-shadow: 5px 10px;  
}
```

Values name: none, h-offset, v-offset, blur, spread, color, inset, initial, inherit

Border-image:

\* বর্ডার-ইমেজ বৈশিষ্ট্য আপনাকে একটি উপাদানের চারপাশে সীমানা হিসাবে ব্যবহার করার জন্য একটি চিত্র নির্দিষ্ট করতে দেয়। বর্ডার-ইমেজ প্রপার্টি হল একটি সংক্ষিপ্ত প্রপার্টি যার জন্য: বর্ডার-ইমেজ-সোর্স।  
বর্ডার-ইমেজ-স্লাইস

```
Example: #bordering 1 {  
  border: 10px solid transparent;  
  padding: 15px;  
  border-image: url(border.png) 30 round;  
}
```

Values name: border-image-source, border-image-slice, border-image-width, border-image-outset, border-image-repeat, initial, inherit

Border-image-slice:

\* বর্ডার-ইমেজ-স্লাইস সিএসএস প্রপার্টি বর্ডার-ইমেজ-সোর্স দ্বারা নির্দিষ্ট করা ছবিকে অঞ্চলে ভাগ করে। এই অঞ্চলগুলি একটি উপাদানের সীমানা চিত্রের উপাদানগুলি গঠন করে।

```
Example: #bordering 1 {  
  border: 10px solid transparent;  
  padding: 15px;  
  border-image: url(border.png) round;  
  border-image-slice: 10%;  
}
```

Values name: number, %, initial, inherit, fill

Position:

\* The position property specifies the type of positioning method used for an element (static, relative, fixed, absolute or sticky).

পজিশন একটি value এর জন্য, ব্যবহৃত পজিশনিং পদ্ধতির ধরন নির্দিষ্ট করে।

\* There are five different position values:

1. Static (By Default value).
2. Relative (Positions the element relative to its normal position and will leave a gap at its normal position).
3. Fixed (Positions the element relative to the browser window)
4. Absolute (Positions the element relative to the position of its first parent)
5. Sticky (Positions the element relative to the users scroll position)

```
Example: div.static {  
  position: static;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

Note: Search on google for position all values how it work!

Note: most useful value is Absolute. Position: Absolute;

Border-collapse:

\* বর্ডার-কলেপস সিএসএস প্রপার্টি সেট করে যে একটি <টেবিল>-এর ভিতরে কক্ষগুলি ভাগ করা আছে নাকি আলাদা বর্ডার আছে।

```
Example: #table1 {  
  border-collapse: separate;  
}
```

```
#table2 {  
  border-collapse: collapse;  
}
```

Visibility:hidden;

\* এই প্রপার্টি দিয়ে কোনও ট্যাগ বা কনটেন্ট কে ওয়েব পেইজ বা উইনডো থেকে হাইড করে দেওয়া যায়, কিন্তু হাইড জায়গার আকার, আয়তন সব থাকবে শুধু দেখা যাবে না।

```
Example: h2.b {  
  visibility: hidden;  
}
```

Visibility values name: visible, hidden, collapse, initial, inherit.

Transform:

\* ট্রান্সফর্ম CSS প্রপার্টি আপনাকে একটি উপাদান ঘোরাতে, স্কেল করতে, তির্যকভাবে বা অনুবাদ করতে দেয়। এটি CSS ভিজুয়াল ফরম্যাটিং মডেলের স্থানাঙ্ক পরিবর্তন করে।

```
Example: div.a {  
  width: 150px;  
  height: 80px;  
  background-color: yellow;  
  -ms-transform: rotate(20deg); /* IE 9 */  
  transform: rotate(20deg);  
}
```

Note: search on google and watch transform full video.

Values name: None, matrix(n,n,n,n,n,n), Matrix3d, (n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n), translate(x,y), translate3d(x,y,z), translateX(x), translateY(y), translateZ(z), scale(x,y), scale3d(x,y,z) etc.

Transition:

\* CSS ট্রানজিশনগুলি একটি নির্দিষ্ট সময়কাল ধরে CSS মানগুলির সম্পত্তি পরিবর্তনগুলিকে মসৃণভাবে ঘটতে দেয়। মাউস ক্লিক, ফোকাস বা সক্রিয় অবস্থা, বা উপাদানের কোনো পরিবর্তন (এমনকি উপাদানের

শ্রেণি বৈশিষ্ট্যের পরিবর্তন সহ) দ্বারা ট্রিগার করা হলে এই স্মুথিং একটি CSS মান পরিবর্তনকে অ্যানিমেট করে।

Property: transition, Transition-delay, Transition-duration, Transition-property, transition-timing-function

```
Example: div {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: red;  
  transition: width 2s, height 2s, transform 2s;  
}  
div:hover {  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
  transform: rotate(180deg);  
}
```

Values name: ease, Linear, Ease-in, Ease-out, Ease-in-out, cubic-bezier(n,n,n,n)

### Important

\* CSS-এ, important মানে হল শুধুমাত্র !important property মান একটি উপাদানে প্রয়োগ করা উচিত এবং উপাদানের অন্যান্য সমস্ত ঘোষণা উপেক্ষা করা উচিত। অন্য কথায়, CSS-এ অন্যান্য স্টাইলিং নিয়মগুলিকে ওভাররাইড করতে একটি সমালোচনামূলক নিয়ম ব্যবহার করা যেতে পারে।

```
Syntax: h1 { property: value !important;  
  }
```

### User-select

\* ব্যবহারকারী-নির্বাচন CSS বৈশিষ্ট্য ব্যবহারকারী পাঠ্য নির্বাচন করতে পারে কিনা তা নিয়ন্ত্রণ করে।

টেক্সটবক্স ব্যতীত ব্রাউজারের ইউজার ইন্টারফেসের (এর ক্রোম) অংশ হিসাবে লোড করা বিষয়বস্তুর উপর এর কোনো প্রভাব নেই।

Syntax: /\* Keyword values \*/

```
user-select: none;  
user-select: auto;  
user-select: text;  
user-select: contain;  
user-select: all;
```

/\* Global values \*/

```
user-select: inherit;  
user-select: initial;
```

```
user-select: revert;  
user-select: revert-layer;  
user-select: unset;
```

rajib Bhaiyya