

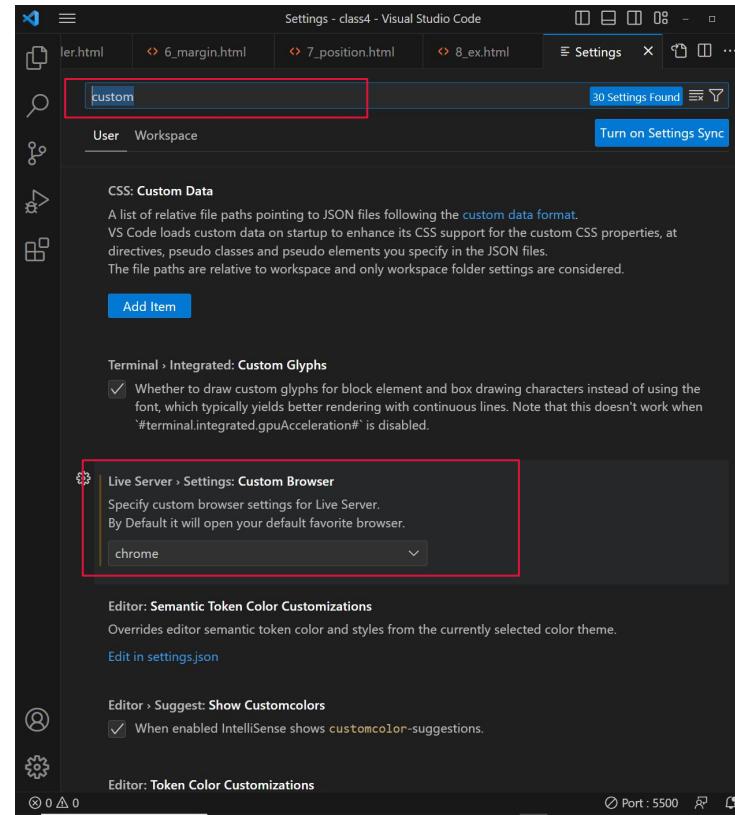
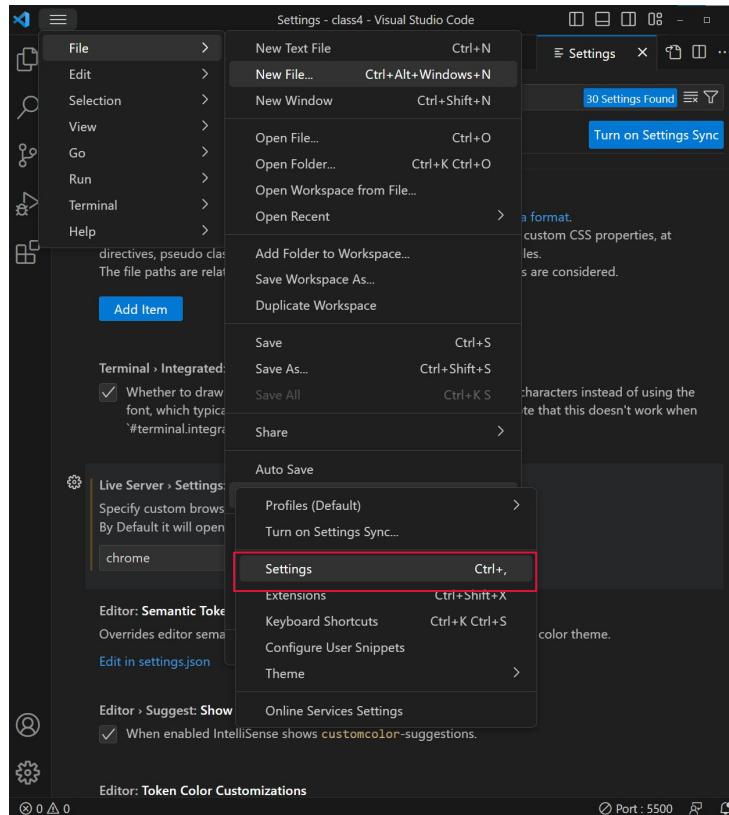
# 크리에이터를 위한 코딩



신원  
[ododon12@naver.com](mailto:ododon12@naver.com)  
010-9215-5512

원하는 디자인을 정확히 구현할 수 있다.

## 크롬을 live server로 열기



## overflow

콘텐츠가 범위를 넘어갈때 어떻게 처리할지 상황을 지정한다.

scroll / hidden / auto

```
<div class="scroll">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit,  
sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat  
voluptat.</div>  
<div class="hidden">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit,  
sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat  
voluptat.</div>  
<div class="auto">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit,  
sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat  
voluptat.</div>
```

```
div {  
    width: 110px;  
    height: 110px;  
    margin: 20px;  
    background-color: lightblue;  
}  
div.scroll {  
    overflow: scroll;  
}  
div.hidden {  
    overflow: hidden;  
}  
div.auto {  
    overflow: auto;  
}
```

## box-shadow

오브젝트에 그림자 요소를 추가한다.

box-shadow : h-offset v-offset blur spread color inset/initial/inherit ;

```
<div class="shadow1">박스박스박스</div>
<div class="shadow2">박스박스박스</div>
<div class="shadow3">박스박스박스</div>
<div class="shadow4">박스박스박스</div>
<div class="shadow5">박스박스박스</div>
```

```
div {
    width:200px;
    height:50px;
    padding:10px;
    margin:100px 0;
    border:1px solid #ccc;
}
.shadow1 {
    box-shadow: 5px 10px;
}
.shadow2 {
    box-shadow: 5px 10px red;
}
.shadow3 {
    box-shadow: 20px 25px 30px #888;
}
.shadow4 {
    box-shadow: 20px 25px 10px 10px #888;
}
.shadow5 {
    box-shadow: 20px 20px 50px 10px pink inset;
}
```

## transform

오브젝트를 변형 한다.

### transform 속성

`transform : translate(x, y);`

`transform : rotate(deg);`

`transform : scale(숫자);`

```
<div class="box">기본</div>
<div class="box move">이동</div>
<div class="box rotate">회전</div>
<div class="box scale">확대</div>
```

```
.box {
    width:100px;
    height:100px;
    background:aquamarine;
    margin:20px;
    font-size:40px;
}
.move {
    transform: translate(200px, 10px);
}
.rotate {
    transform:rotate(45deg);
}
.scale{
    transform: scale(1.4);
}
```

## :hover

마우스를 올렸을때 css를 지정한다.

선택자:hover { 어쩌구저쩌구; }

## transition

상황이 변화할때 부드럽게 전환된다.

transition:변경할 대상/all 초 가속;

```
<div class="box">마우스를 올려보세요!</div>
<div class="transform">커져라!</div>
```

```
.box {
    width:500px;
    height:100px;
    background:aquamarine;
    margin:20px;
    font-size:40px;
    transition: all 1s ease;
}

.box:hover {
    width:1000px;
    background:red;
}

.transform {
    width:100px;
    height:100px;
    background:deeppink;
    font-size:20px;
    color:#fff;
    transition: all 1s ease;
}

.transform:hover {
    transform:scale(1.2) rotate(90deg);
}
```

## animation

animation: 애니메이션 이름 재현시간 딜레이 가속 기타속성;  
 (forwards / infinite / alternate / )

## keyframes 속성

@keyframes 애니메이션 이름 {

  0% {처음 동작}

  100% {끝 동작}

}

```
<div class="circle"></div>
```

```
.circle {
  position: absolute;
  top: 100px;
  left: 100px;
  width: 50px;
  height: 50px;
  background: aquamarine;
  border: 5px solid #68372c;
  border-radius: 50%;
  animation: moving 2s 2s ease infinite alternate;
}

@keyframes moving {
  0% {
    position: absolute;
    top: 100px;
    left: 100px;
  }
  50% {
    top: 300px;
    left: 500px;
  }
  100% {
    top: 600px;
    left: 300px;
  }
}
```

검색 영역을 만들어보자

```
<script src="https://use.fontawesome.com/95b73245b7.js"></script>
<i class="fa fa-search" aria-hidden="true"></i>
```

```
<div class="box_search">
  <input type="text" placeholder="search">
  <button type="button">검색</button>
</div>
```



<https://codepen.io/ododog/pen/QarxjR>

<https://primer.style/design/foundations/icons>

<http://fontawesome.io/icons/>

```
body {  
    background:#17213F;  
}  
  
.box_search {  
    position:absolute;  
    top:50%;  
    left:50%;  
    margin-top:-26px;  
    margin-left:-239px;  
}  
  
.box_search input {  
    width:400px;  
    height:50px;  
    color:#ccc;  
    font-size:20px;  
    border:none;  
    background:rgba(0,0,0,.5);  
    padding:0 10px;  
    transition:all 1s ease;  
}  
  
.box_search input:focus {  
    color:#666;  
    background:#fff;  
}
```

```
.box_search button {  
    width:60px;  
    height:50px;  
    color:#aaa;  
    font-size:25px;  
    border:none;  
    border-radius:0 5px 5px 0;  
    background:rgba(0,0,0,.5);  
    vertical-align:top;  
    margin-left:-10px;  
    cursor:pointer;  
    transition:all 1s ease;  
}  
  
.box_search button svg {  
    fill:#666;  
}  
  
.box_search input:focus ~ button {  
    color:#fff;  
    background:#DB1B3B;  
}  
  
.box_search input:focus ~ button svg {  
    fill:#fff;  
}
```

햄버거버튼 액션을 만들어 보자

```
<div class="ham">  
  <div class="top"></div>  
  <div class="middle"></div>  
  <div class="bottom"></div>  
</div>
```



## CLASS 5.

실습

```
.ham {  
    width:100px;  
    height:100px;  
    border-radius:10px;  
    background:#16B273;  
    position:absolute;  
    top:50%;  
    left:50%;  
    margin-top:-50px;  
    margin-left:-50px;  
    cursor:pointer;  
}  
  
.ham > div {  
    width:60px;  
    height:10px;  
    background:#fff;  
    position:absolute;  
    left:20px;  
}  
  
.ham .top{  
    top:25px;  
}  
  
.ham .middle{  
    top:45px;  
}  
  
.ham .bottom{  
    top:65px;  
}
```

```
.ham:hover .top {  
    -webkit-animation:trans_1 .2s cubic-bezier(.17,.67,0,1.55)  
forwards;  
}  
  
.ham:hover .middle {  
    -webkit-animation:run .2s ease-in-out forwards;  
}  
  
.ham:hover .bottom {  
    -webkit-animation:trans_2 .2s cubic-bezier(.17,.67,0,1.55)  
forwards;  
}  
  
@-webkit-keyframes run {  
    0%{left:20px;}  
    99%{left:-100px;}  
    100%{opacity:0;}  
}  
  
@-webkit-keyframes trans_1 {  
    0%{transform:rotate(0deg);}  
    100%{transform:rotate(45deg);top:45px;}  
}  
  
@-webkit-keyframes trans_2 {  
    0%{transform:rotate(0deg);}  
    100%{transform:rotate(-45deg);top:45px;}  
}
```

오늘 배운 애니메이션을 활용해 새로운 햄버거버튼 애니메이션을 완성해 보자  
(최대한 많이 요란하게 신나게)

기한 : 6월 30일 23:59  
파일명: 날짜\_학번\_이름

<https://heaps-stacks.com/info/>

<https://codepen.io/trending>

<https://www.gdweb.co.kr/main/index.asp>