인터랙션스튜디오:

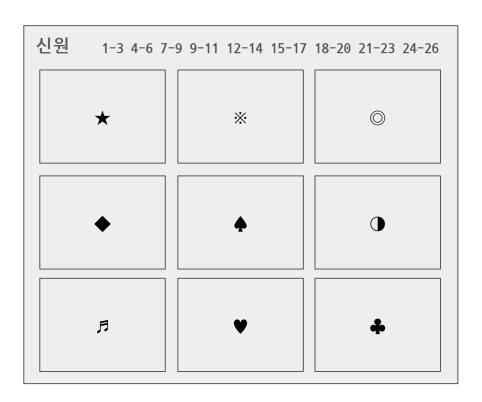
웹인터랙션프로그래밍

ododog12@naver.com ● 웹인터랙션프로그래밍

010 9215 5512

10월 24일 중간고사!!

나의 일대기를 담은 인터랙티브 사이트 직무수행1

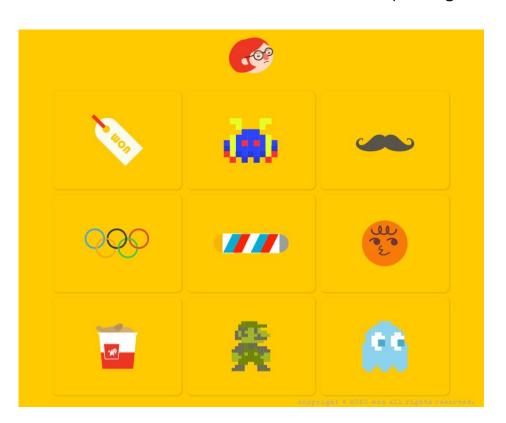


- 1. 총 9개의 셀로 구성
- 2. 메인 화면 구성 자유
- 3. 반응형 x 화면 1920 고정 > 유동적으로 짜는 것은 환영입니다.
- 4. 각 셀마다 수업에서 배운 js, 3d, canvas, svg 등다양한 인터랙션을 적용하여 내용을 구성

이것에 대한 기획서

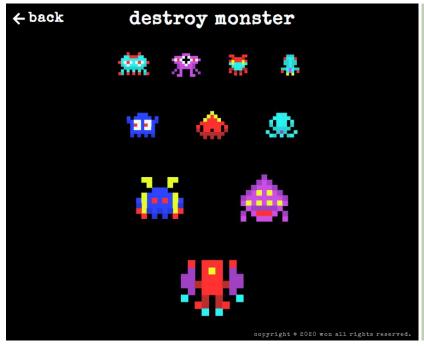
- 1. 메인구성
- 2. 각 셀 화면 구성 > 내용 및 계획
- 3. 디자인 무드

나의 일대기를 담은 인터랙티브 사이트 직무수행2



- 1. 총 9개의 셀로 구성
- 2. 메인 화면 구성 자유
- 3. 반응형 x 화면 1920 고정 > 유동적으로 짜는 것은 환영입니다.
- 4. 각 셀마다 수업에서 배운 js, 3d, canvas, svg 등다양한 인터랙션을 적용하여 내용을 구성
- 5. chatGPT 및 플러그인 사용 지양 (본인이 코드를 구성할 경우 더 높은 평가를 받습니다.)
- 6. 사용할 경우 기재 및 라이센스 확인
- 7. 사용자가 직접 인터랙션할 수 있는 방향을 추천

나의 일대기를 담은 인터랙티브 사이트 직무수행2

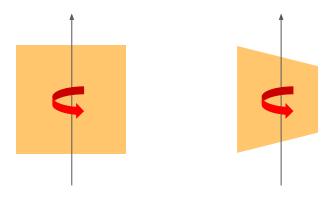




https://codepen.io/ododog/pen/oQRaye

3D css

.box를 Y축을 중심으로 45도 만큼 rotate 해주세요

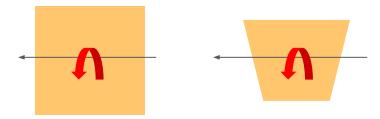


```
CSS
```

3D

```
#wrap {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  width:1000px;
  height:500px;
  border:1px solid #000;
  perspective: 400px;
.box {
  width:100px;
  height:100px;
  background:tomato;
   transform:rotateY(45deg);
```

.box를 X축을 중심으로 45도 만큼 rotate 해주세요

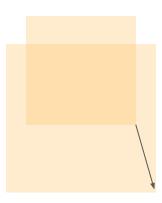


```
CSS
```

3D

```
.box {
    width:100px;
    height:100px;
    background:tomato;
    transform:rotateX(45deg);
}
```

.box를 Z축을 중심으로 100px 만큼 translate해주세요



3D

```
.box {
  width:100px;
  height:100px;
  background:tomato;
  transform:translateZ(100px);
}
```

```
.box {
   width:100px;
   height:100px;
   background:tomato;
   transform:translate3D(0, 0, 100px);
}
```

실습

3d css

```
⟨div id="wrap"⟩

⟨div class="box right"⟩right⟨/div⟩

⟨div class="box left"⟩left⟨/div⟩

⟨div class="box top"⟩top⟨/div⟩

⟨div class="box bottom"⟩bottom⟨/div⟩

⟨div class="box front"⟩front⟨/div⟩

⟨div class="box back"⟩back⟨/div⟩

⟨/div⟩
```

```
CSS
```

```
#wrap {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  position:absolute;
  top:50%;
  left:50%;
  width:1000px;
  height:500px;
  margin-top:-250px;
  margin-left:-500px;
  border:1px solid #000;
  perspective: 400px;
```

```
.box {
  display:flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  position:absolute;
  top:50%;
  left:50%;
  margin-top:-100px;
  margin-left:-100px;
  width:200px;
  height:200px;
```

back

기본 box를 Z축 방향으로 -100px 만큼 translate해주세요

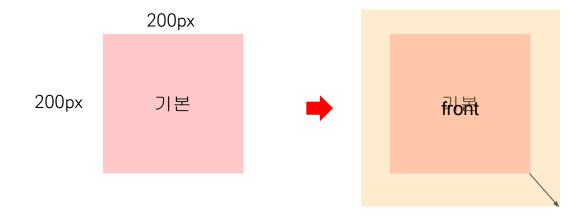


back

```
.back {
  background: rgba(255, 0, 0, 0.5);
  transform:translateZ(-100px);
}
```

front

기본 box를 Z축 방향으로 -100px 만큼 translate해주세요



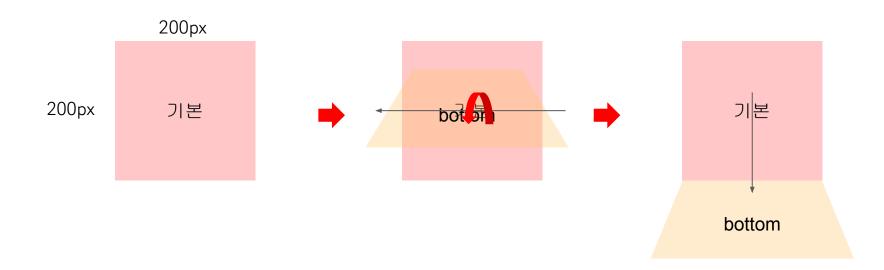
front

```
.front {
  background: rgba(0, 255, 247, .5);
  transform:translateZ(100px);
}
```

bottom

기본 box를 X축을 중심으로 90도 만큼 rotate하고,

Z축 방향으로 -100만큼 translate해주세요



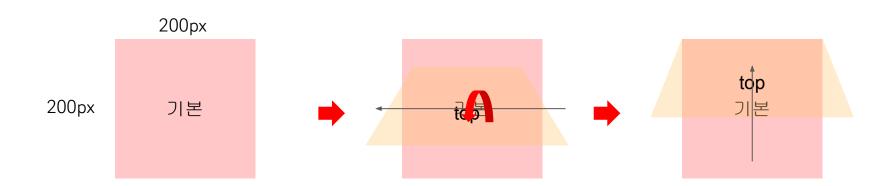
bottom

```
.bottom {
  background: rgba(255, 204, 0, .5);
  transform:rotateX(90deg) translateZ(-100px);
}
```

top

기본 box를 X축을 중심으로 90도 만큼 rotate하고,

Z축 방향으로 100만큼 translate해주세요



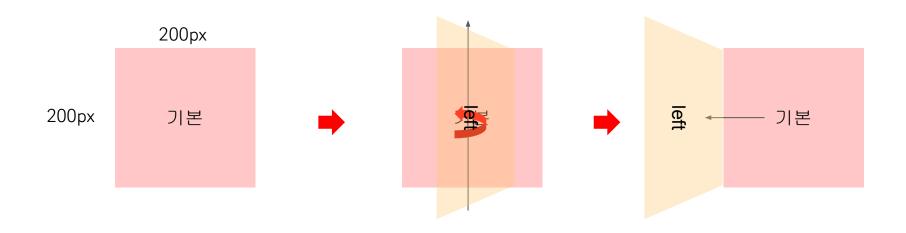
top

```
.top {
  background: rgba(8, 255, 0, .5);
  transform:rotateX(90deg) translateZ(100px);
}
```

left

기본 box를 Y축을 중심으로 90도 만큼 rotate하고,

Z축 방향으로 -100만큼 translate해주세요



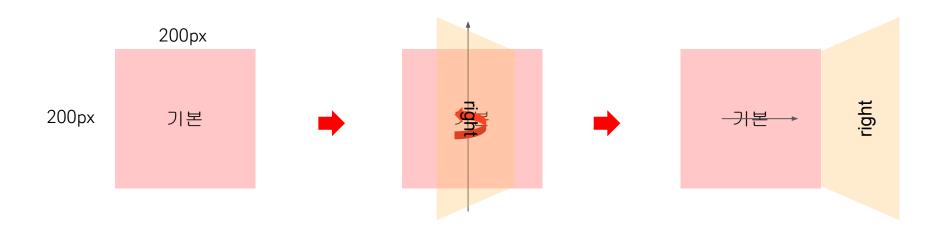
left

```
.left {
  background: rgba(255, 106, 0, .5);
  transform:rotateY(90deg) translateZ(-100px);
}
```

right

기본 box를 Y축을 중심으로 90도 만큼 rotate하고,

Z축 방향으로 100만큼 translate해주세요



right

```
.right {
  background: rgba(204, 0, 255, .5);
  transform:rotateY(90deg) translateZ(100px);
}
```

실습

주사위 만들기

박스에 스타일을 넣고 애니메이션을 걸어 돌아가는 주사위를 만들자



```
#container {
   width:100px;
   height:100px;
   transform-style:preserve-3d;
   transition:all 1s ease;
   animation:rotate 8s .5s ease-in-out infinite;
}
```

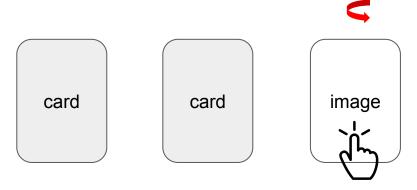
```
@keyframes rotate {
   0%{transform:rotateY(0deg);}
   9%{transform:rotateY(-90deg);}
   10%{transform:rotateY(-90deg);}
   28%{transform:rotateX(-90deg);}
   29%{transform:rotateX(-90deg);}
   47.5%{transform:rotateY(90deg);}
   48.5%{transform:rotateY(90deg);}
   68%{transform:rotateY(-180deg);}
   69%{transform:rotateY(-180deg);}
   84%{transform:rotateX(90deg);}
   85%{transform:rotateX(90deg);}
   100%{transform:rotateY(0deg);}
```

실습

flip

CSS

flip

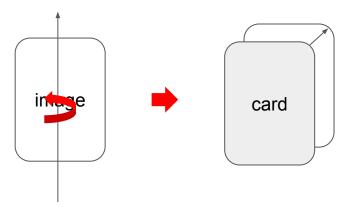


```
CSS
```

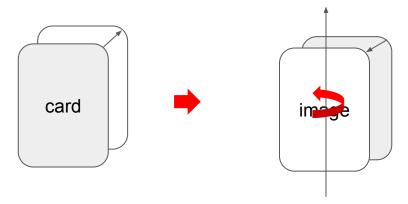
flip

뒷장 카드를 Y축을 중심으로 180도 만큼 rotate하고,

3D로 0, 0, 3px만큼 translate해주세요

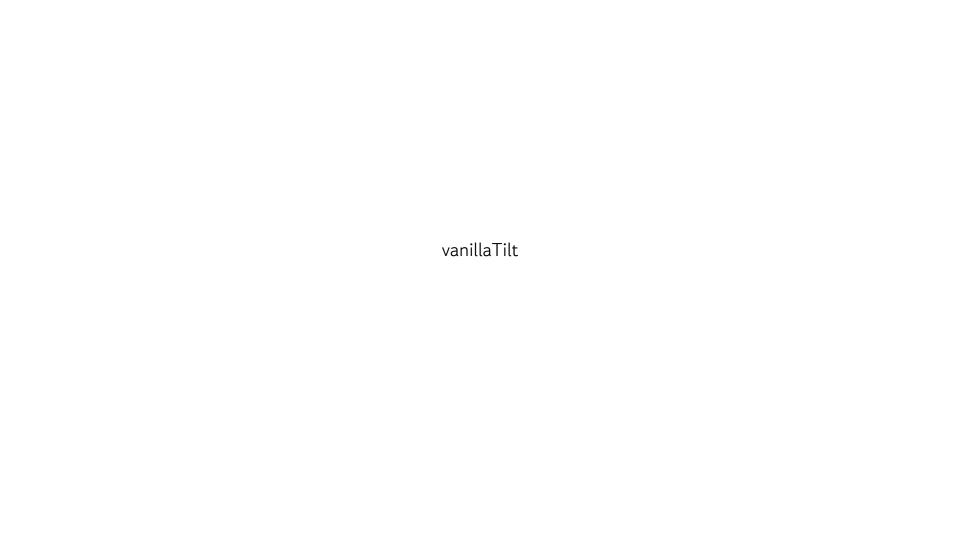


```
.flip:hover {
                                                                      transform:rotateY(180deg);
  padding: 0;
  margin:0;
                                                                   .flip > div {
                                                                      display: flex;
  list-style: none;
                                                                      align-items: center;
                                                                      justify-content: center;
                                                                      position:absolute;
#wrap {
  position:absolute;
                                                                      width:100%;
                                                                      height:100%;
   top:300px;
                                                                      font-size:3rem;
  left:300px;
.flip {
                                                                   .front {
  position: relative;
                                                                      background:aquamarine;
  width:200px;
  height:300px;
                                                                    .back {
   transition:all .7s ease-in-out;
                                                                      background: #2facff;
                                                                      transform:rotateY(180deg) translate3d(0, 0, 3px);
   transform-style: preserve-3d;
```



```
CSS
```

```
.flip:hover {
   transform:rotateY(180deg);
}
```



```
margin:0;
  padding:0;
  box-sizing: border-box;
body {
  background:#0C142B;
.container {
  position: absolute;
  top:50%;
  left:50%;
  transform:translate(-50%, -50%);
```

```
.card {
  position: relative;
  width:280px;
  height:400px;
  box-shadow: 20px 20px 50px rgba(0, 0, 0, .5);
  border-radius: 15px;
  background:rgba(255, 255, 255, .1);
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  border-top:1px solid rgba(255, 255, 255, .5);
  border-left:1px solid rgba(255, 255, 255, .5);
  backdrop-filter:blur(5px);
  color:#fff;
.card .content {
  text-align: center;
```

```
CSS
```

https://micku7zu.github.io/vanilla-tilt.js/

```
⟨script

src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/vanilla-tilt/1.7.0/vanilla-tilt.min.js"⟩⟨/script⟩

⟨script⟩

VanillaTilt.init(document.querySelector(".card"), {

max: 25,

speed: 400

});
⟨/script⟩
```



```
animation
```

</rect>

<path fill="배경색" d="M시작좌표 좌표 좌표 좌표">

```
<svg viewbox="0 0 400 400">
 <path fill="#000" d="M0,0 0,100 100,100 100,0">
   <animate</pre>
           attributeName="fill"
           dur="3000ms"
           repeatCount="indefinite"
           values="#000; #333; #aaa; #eee"
  />
 </path>
</svg>
```

<circle r="지름" cx="x좌표" cy="y좌표">

```
<svg width="500" height="100">
 \langle circle\ id="circle"\ r="30"\ cx="50"\ cy="50"\ fill="aquamarine"/<math>\rangle
 <animate
         xlink:href="#circle"
         attributeName="cx"
          from="50"
         to="450"
         dur="1s"
          begin="click"
        fill="freeze" />
 <animate
         xlink:href="#circle"
         attributeName="fill"
         from="aquamarine"
         to="hotpink"
         dur="1s"
          begin="click"
         fill="freeze" />
</svg>
```

svg

```
<svg>
<path class="path" fill="none" stroke="#000000" d="M20,20 100,100 180,20 260,100"/>
</svg>
.path {
stroke-dasharray: 500;
stroke-dashoffset: 500;
animation: dash 3s linear infinite;
@keyframes dash {
from {
  stroke-dashoffset: 500;
to {
  stroke-dashoffset: 0;
```

과제 직무수행1 준비하기