

Интернэт технологийн үндэс

Лабораторийн ажил 5

1 (Текст сүүдэрлэлт) “New features in CSS3” гэсэн текстэнд паттернтээ офсет нь 2px, босоо офсет нь 5px, blur radius нь 5px, сүүдрийн өнгө нь deepskyblue байх сүүдэр үүсгэ.

2 (Дугуй булан) Тус бүр нь 200px-ийн өргөн өндөртэй, өөр өөр дэвсгэр өнгөтэйгөөр 3 div элемент үүсгэ. Эхний элементэд 3px-ийн хар хүрээ үүсгээд бүх буланг нь 10px хэмжээгээр бага зэрэг дугуйруул. Хоёр дахь элементэд 3px-ийн хар хүрээ үүсгээд бүх буланг нь 50px хэмжээгээр дугуйруул. Сүүлийн элементэд мөн 3px-ийн хар хүрээ үүсгээд бүх буланг нь 100px хэмжээгээр дугуйруул. Элемент бүрийн дотор border-radius хэмжээг тод текстээр гарга.

3 (Хайрцаг сүүдэрлэлт) Тус бүр нь 200px-ийн өргөн өндөртэй, өөр өөр дэвсгэр өнгөтэйгөөр 3 div элемент үүсгэ. Эхний элементэд паттернтээ офсет нь 15px, босоо офсет нь 15px, blur radius нь 20px, сүүдрийн өнгө нь dimgrey байх сүүдэр үүсгэ. Хоёр дахь элементэд паттернтээ офсет нь -15px, босоо офсет нь -15px, blur radius нь 30px, сүүдрийн өнгө нь dimgrey байх сүүдэр үүсгэ. Харин сүүлийн элементэд паттернтээ офсет нь 15px, босоо офсет нь 15px, blur radius нь 10px, сүүдрийн өнгө нь dimgrey байх сүүдэр үүсгэ.

4 (Шугаман градиент) 500px-ийн өргөн өндөртэй div элемент үүсгэ. Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Indigo, Violet гэсэн солонгын өнгүүдийг багтаасан диагональ градиент үүсгэ.

5 (Цацраг градиент) 500px-ийн өргөн өндөртэй div элемент үүсгэ. Уг элементэд зүүн доод булангаас эхлэлтэй 3 өөр өнгө уусгасан цацраг градиент үүсгэ.

6 (Анимейшн) Элементийг тэгш өнцөг үүсгэн хязгааргүй удаа давтагдан хөдлөх анимейшн үүсгэ.

7 (Skew) Доорх жишээн дээрх элементийг эхлээд дээрээс доош 30deg, дараа нь зүүнээс баруун тийш 30deg хөдөлж байх, хязгааргүй удаа alternate утгатай анимейшн болгон өөрчил.

```

1  <!DOCTYPE html>
2
3  <!-- Fig. 5.13: skew.html -->
4  <!-- Skewing and transforming elements in CSS3. -->
5  <html>
6  <head>
7      <meta charset = "utf-8">
8      <title>Skew</title>
9      <style type = "text/css">
10         .skew .textbox{
11             margin-left: 75px;
12             background: lightgreen;
13             height: 100px;
14             width: 200px;
15             padding: 25px 0;
16             text-align: center;
17             font-size: 250%;
18             border: 3px solid DarkGreen;
19             border-radius: 15px;
20             transform: skewX(-45deg);
21             animation: skew 3s infinite linear;
22         }
23         @keyframes skew{
24             from { transform: skewX(0deg); }
25             25% { transform: skewX(45deg); }
26             50% { transform: skewX(0); }
27             75% { transform: skewX(-45deg); }
28             to { transform: skewX(0); }
29         }
30     </style>
31 </head>
32 <body>
33     <div class = "box skew">
34         <div class = "textbox">Skewing Text</div>
35     </div>
36 </body>
37 </html>

```

8 (Зураг хоорондын шилжилт) Доорх жишээг 5 зураг солигддог байхаар өөрчил. Ингэхдээ transition-duration шинж чанарт 3s, transition-timing-function шинж чанарт linear утгуудыг тус тус олго.

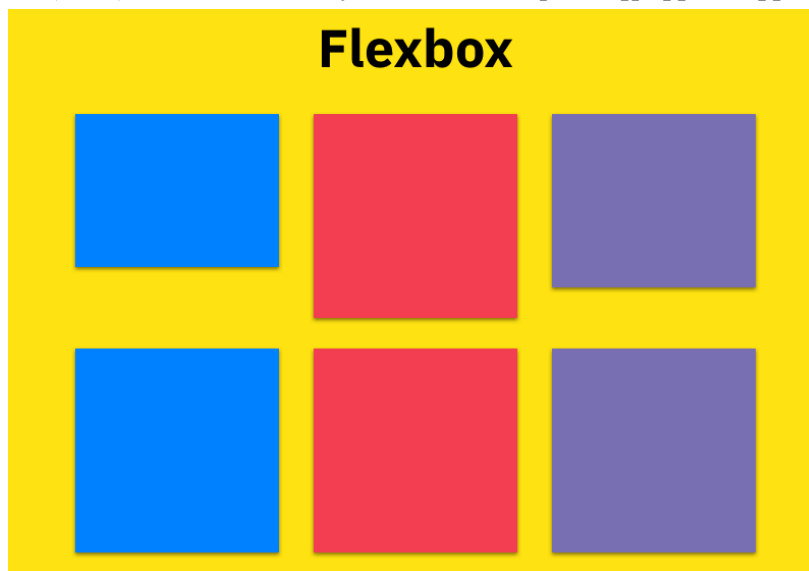
```

4  <!-- Зураг хоорондын шилжилт. -->
5  <html>
6  <head>
7      <meta charset = "utf-8">
8      <title>Melting Images</title>
9  <style type = "text/css">
10     #cover{
11         position: relative;
12         margin: 0 auto;
13     }
14     #cover img{
15         position: absolute;
16         left: 0;
17         transition: opacity 4s ease-in-out;
18     }
19     #cover img.top:hover{ opacity:0; }
20 </style>
21 </head>
22 <body>
23     <div id = "cover">
24         <img class = "bottom" src = "logo.png" alt = "МУИС">
25         <img class = "top" src = "logo1.png" alt = "МУИС">
26     </div>
27 </body>
28 </html>

```

9 (Олон баганатай текст) Текстиийг 2 баганатай болгон гарга. Багана тусгаарласан шугамуудын өргөнийг 5px, өнгийг цэнхэр болго.

10 (FML) Flexbox model layout ашиглан дараах дүрсүүдийг үүсгэн зэрэгцүүл.



11 (Transformation) 4 зураг үүсгээд хулгана очих үед тухайн зургийн хэмжээг 20 хувиар нэмэгдүүлдэг transform бич.

12 (Media Queries) 4 баганатай вэб хуудас бүтээгээд түүнийг 480px-ээс доош өргөнтэй гар утсан дээр үзэхэд 1 баганатай болгох media queries ашигла.