**МІНЕСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

Навчально науковий інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра Інформатики та інтелектуальної власності

**ЗВІТ**

**до лабораторної роботи 4 з дисципліни**

**«Основи WEB-технологій»**

Студент Яковлев І. А.

Викладач Шуба І. В.

м. Харків

Лабораторна робота 4

Завдання 1

Використовуючи директиви font, font-weight, font-size, font-style, color,

background-color,text-align, text-decoration, background-repeat та iн.

створити сторінку, що містить три блоки будь-якого тексту, які відрізняються

один від одного за розміром, кольором, типом вирівнювання та формою

тексту та власним фоном згідно із параметрами свого варіанту. Фон сторінки

зробити з невеличкого (200Х200 пікселів), повторення чи розміщення якого

та спосіб використання CSS (d в інших завданням спосіб обирається

самостійно за обумовленим власним бажанням) організувати згiдно до свого

варіанту. Колір тип вирівнювання та форму тексту для свого варіанту взяти з

відповідної таблиці, відповідного завдання першої лабораторної роботи

Опис директив:

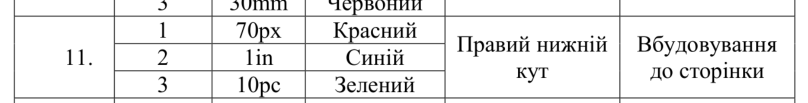
Font - Визначає горизонтальне вирівнювання тексту в межах елемента

font-weight - Встановлює насиченість шрифту. Значення встановлюється від 100 до 900 з кроком 100. Надсвітле зображення, яке може відобразити браузер, має значення 100, а наджирне - 900. Нормальне накреслення шрифту (яке встановлено за замовчуванням) еквівалентно 400, стандартний напів.

font-size - Визначає розмір елемента шрифту. Розмір може бути встановлений декількома способами. Набір констант (xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large) задає розмір, який називається абсолютним. Правду кажучи, вони не зовсім абсолютні, оскільки залежать від налаштувань браузера та операційної системи.

font-style - Визначає зображення шрифту - звичайне, курсивне або похило. Коли для тексту встановлено курсивне або похиле зображення, браузер звертається до системи для пошуку відповідного шрифту. Якщо шрифт не знайдено, браузер використовує спеціальний алгоритм для імітації потрібного вигляду тексту. Результат і якість при цьому можуть бути незадовільними, особливо під час друку документа.

color - Визначає колір тексту елемента



<body>

<div class="first">

<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Esse dolorum molestias cumque suscipit nisi voluptatum a est error. A, eligendi!</p>

</div>

<div class="second">

<p>Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellendus, voluptatum.</p>

</div>

<div class="third">

<p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>

</div>

</body>

table {

border-collapse: collapse;

border-spacing: 0;

}

.first{

background: rgb(192, 255, 229);

height: 33.3vh;

font-size: 70px;

color: red;

position: relative;

}

.second{

background: pink;

height: 33.3vh;

font-size: 1in;

color: blue;

position: relative;

}

.third{

background: rgb(192, 237, 255);

height: 33.3vh;

font-size: 10pc;

color: green;

position: relative;

}

p{

position: absolute;

bottom: 0;

right: 0;

text-align: right;

}

Завдання 2

Використовуючи директиви float, border-radius та iн. створити сторінку, що

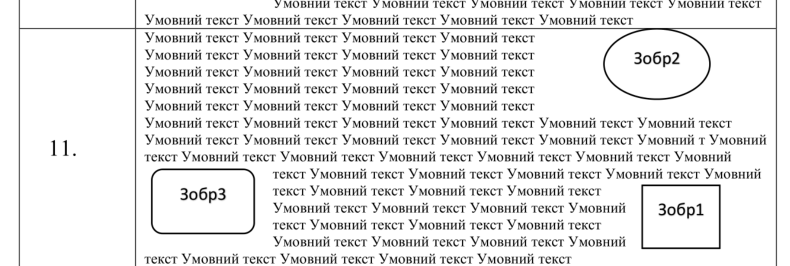
мiстить загальний блок з текстом, який обтікає декілька зображень за схемою

згiдно до свого варіанту

Опис директив:

float - Визначає, з якої сторони вирівнюватиметься елемент, при цьому інші елементи будуть обтікати його з інших сторін. Коли значення властивості float дорівнює none, елемент виводиться на сторінці як завжди, при цьому допускається, що один рядок тексту, що обтікає, може бути на тій же лінії, що і сам елемент.

border-radius - Встановлює радіус заокруглення куточків рамки. Якщо рамка не задана, округлення також відбувається і з фоном.



<body>

<img class="first" src="image.jpg" alt="">

<p>Lorem </p>

<div>

<img class="first" src="image.jpg" alt="">

<p>Lorem.</p>

</div>

</body>

body{

background: rgb(240, 203, 255);

}

p{

font-size: 30px;

margin-bottom: 10vh;

}

img{

width: 200px;

}

.first{

float: right;

height: 150px;

border-radius: 5em/4.5em;

}

.second{

float: right;

}

.third{

float: left;

border-radius: 30%;

}

div{

height: 30vh;

overflow-y: scroll;

}

Завдання 3

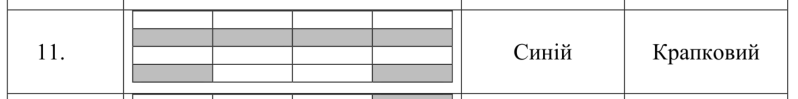
Використовуючи класи CSS та директиви background-color, border та iн.

створити сторінку, що містить таблицю (темні комірки обмежити бордюрами

розміром 4px) за схемою згідно до свого варіанту

Опис директив:

background-color - Визначає колір елемента фону. Хоча ця властивість не успадковує властивості свого батька через те, що початкове значення встановлюється прозорим, колір фону дочірніх елементів збігається з кольором фону батьківського елемента.



<body>

<table>

<tr>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td class="blue"></td>

<td class="blue"></td>

<td class="blue"></td>

<td class="blue"></td>

</tr>

<tr>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

<td></td>

</tr>

<tr>

<td class="blue"></td>

<td></td>

<td></td>

<td class="blue"></td>

</tr>

</table>

</body>

table{

width: 100vw;

}

tr{

width: 100vw;

}

td{

width: 25vw;

height: 5vh;

padding: 10px;

border: dotted;

}

.blue{

background: rgb(134, 151, 247);

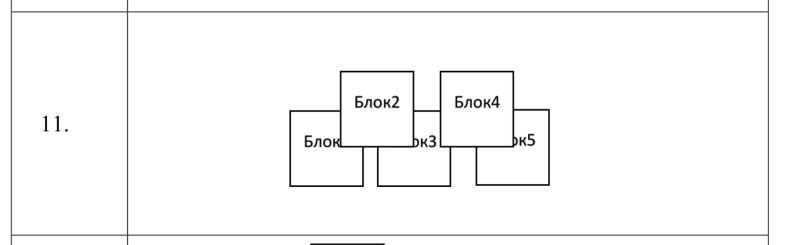
}

Завдання 4

Використовуючи директиви позиціонування блоків та директиву z-index.

створити сторінку, що містить групу різнокольорових за текстом та фоном

блоків згідно зі схемою свого варіанту



<body>

<nav class="nav1">NAV1</nav>

<nav class="nav2">NAV2</nav>

<header>HEADER</header>

<div class="content">

<div class="block1 block">1</div>

<div class="block2 block">2</div>

<div class="block3 block">3</div>

<div class="block4 block">4</div>

<div class="block5 block">5</div>

</div>

<footer>FOOTER</footer>

</body>

body{

text-align: center;

}

nav{

position: absolute;

width: 20vw;

height: 90vh;

background-color: rgb(255, 146, 146);

font-size: 300%;

}

.nav1{

left: 0;

}

.nav2{

right: 0;

}

header{

position: absolute;

width: 60vw;

height: 10vh;

background-color: rgb(152, 123, 255);

top: 0;

left: 20vw;

font-size: 300%;

}

footer{

position: absolute;

width: 100vw;

height: 10vh;

background-color: rgb(152, 123, 255);

top: 90vh;

font-size: 300%;

}

.content{

position: absolute;

width: 60vw;

height: 80vh;

left: 20vw;

top: 10vh;

background-color: rgb(147, 255, 125);

}

.block{

position: absolute;

width: 9vw;

height: 16.5vh;

z-index: 0;

font-size: 300%;

line-height: 4.5em;

text-align: center;

}

.block1{

background-color: rgb(253, 8, 253);

z-index: 1;

left: 10vw;

top: 30vh;

z-index: 1;

}

.block2{

background-color: rgb(250, 0, 0);

z-index: 1;

left: 17.5vw;

top: 22vh;

z-index: 2;

}

.block3{

background-color: rgb(255, 166, 0);

z-index: 1;

left: 25vw;

top: 30vh;

z-index: 1;

}

.block4{

background-color: rgb(238, 255, 0);

z-index: 1;

left: 32.5vw;

top: 22vh;

z-index: 2;

}

.block5{

background-color: rgb(0, 17, 255);

z-index: 1;

left: 40vw;

top: 30vh;

z-index: 1;

}

Завдання 5

Використовуючи директиви форматування об'єктів відформатовати форму із

завдання 5 третьої роботи згідно соговара, враховуючи наступні

рекомендації:

●

кнопкам встанови кольоровий фон та напис, кольори вибрати за своїм

бажанням, збільшити габаритні розміри та розміри тексту написів,

зробити еліптичні краï (border-radius) та вiдкидання кольорових тіней

(box-shadow), додати до написів невеличкі зображення, що

відповідають функціям кнопок;

текстовим полям та областям встановити кольоровий фон та колір

тексту, що друкується в них, організувати відкидання кольорових

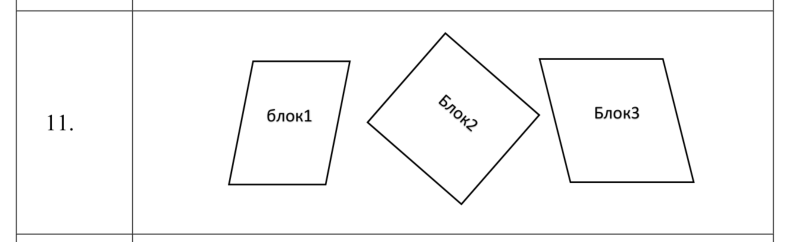
тiней;

міткам задати колір тексту та встановити більш естетичні шрифти,

априклад Tahoma,

рамкам встановити кольоровий контур, напис та фон, що обмежує

рамка.



<body>

<div class="first">1</div>

<div class="second">2</div>

<div class="third">3</div>

</body>

div{

font-size: 300%;

text-align: center;

}

.first{

position: absolute;

width: 10vw;

height: 10vh;

background-color: rgb(255, 0, 0);

left: 45vw;

top: 30vh;

transform: rotateZ(20deg)

}

.second{

position: absolute;

width: 10vw;

height: 10vh;

background-color: rgb(255, 0, 0);

left: 30vw;

top: 30vh;

transform: rotate3d(-10,10,-2,-35deg)

}

.third{

position: absolute;

width: 10vw;

height: 10vh;

background-color: rgb(255, 0, 0);

left: 60vw;

top: 30vh;

transform: rotate3d(10,10,2,-35deg)

}

Завдання 7

Використовуючи директиви градієнтних налаштувань створити блок

залитий градієнтом згідно з параметрами свого варіанту. Параметри, відсутні

в таблиці варіантів вибрати самостійно

варіанту



body{

background-image: linear-gradient(red,blue,green);

}