

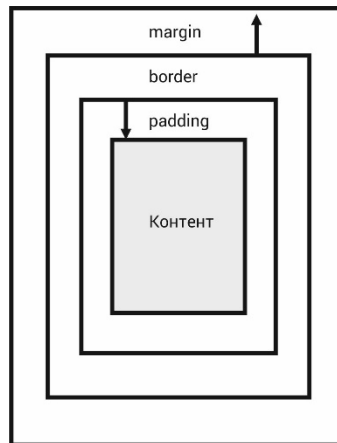
Лабораторна робота №1

Основи HTML, CSS. Верстка дизайну

1. Мета та завдання

Вивчення основ HTML програмування та CSS таблиць стилів. Виконання верстки дизайну сайту та налаштування адаптивного дизайну, анімація на основі CSS

2. Короткі теоретичні відомості



Властивості встановлені CSS відступу

margin: [значення | проценти | auto] {1,4} | inherit
margin-bottom | margin-left | margin-right | margin-top
padding: [значення | проценти] {1, 4} | inherit
padding-bottom | padding-left | padding-right | padding-top

Властивості встановлені CSS границь

border: [border-width | | border-style | | border-color] | inherit
border-bottom | border-left | border-right | border-top
border-radius: 10px;

Параметри CSS вибірки елемента

:active | :after | :before | :checked | :default | :disabled | :empty | :enabled | :first-child | :first-letter | :first-line | :first-of-type | :focus | :hover | :indeterminate | :invalid | :lang | :last-child | :last-of-type | :link | :not | :nth-child | :nth-last-child | :nth-last-of-type | :nth-of-type | :only-child | :only-of-type | :optional | :read-only | :read-write | :required | :root | :target | :valid | :visited

CSS параметри Flexbox

display:flex або display:inline-flex

Параметри контейнера: flex-direction | justify-content | align-items | flex-wrap | flex-flow | align-content

Параметри блоків: flex-basis | flex-grow | flex-shrink

flex Синтаксис: flex: none | flex-grow flex-shrink flex-basis

Параметри CSS Встановлення власних шрифтів

@font-face

Приклад: @font-face {font-family: Open Sans;src: url(fonts/OpenSans.ttf);}

Параметри CSS визначення характеристик екрану, типу пристрою, його орієнтації

тип пристрою
логіка
значення

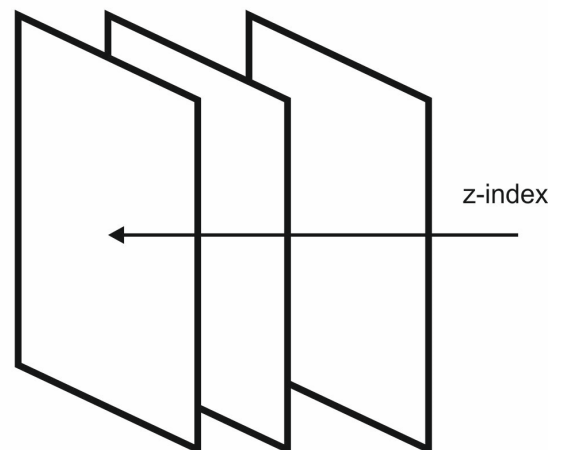
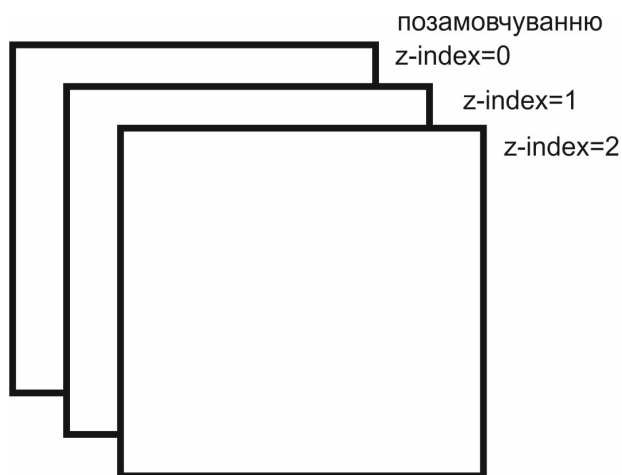
```
@media screen and (min-width: 400px) and (max-width:700px) { div {width: 400px;} }
```

префікс
параметр
звичайний CSS
медіа вираз

@media

Приклад: @media screen and (max-width: 1280px) { div {width: 1100px;} }

Властивості встановлення CSS шару



z-index: число | auto | inherit

3. Завдання

ТЗ. Вибрати самостійно тематику сайту. Скласти технічне завдання згідно прикладу відповідно вибраній тематиці (назва, тема, кольорова гамма, пункти меню, контент). По варіанту вибрати тип сайту, структуру сайту, елементи, їхній вигляд. Завдання повинно бути підписане і показуватися при кожній здачі лаб. робіт

4. Варіанти

Тип сайту: 1.Сайт візитка, 2.Інтернет магазин, 3.Сайт компанії. 4.Фотогалерея
5.Портал

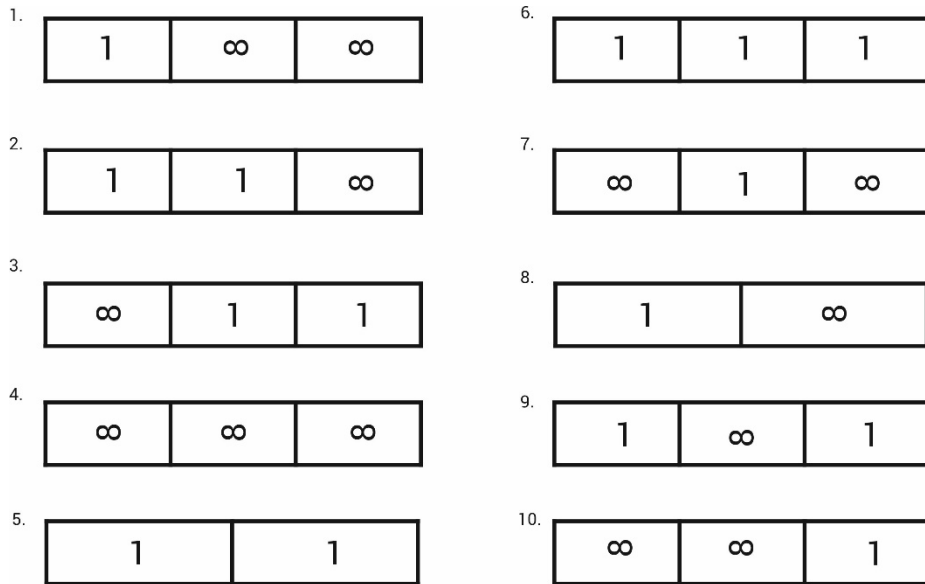
Структура сайту

Виконати основну верстку сайту за вказаним варіантом. Дизайн сайту має бути адаптивний. Налаштувати мета теги відповідно вибраному завданню. Налаштувати зовнішні таблиці стилів та підключити шрифти.



Встановлення власного оформлення списку меню

Встановлення власного оформлення для списку меню, відступи та позиціонування. Встановлення власних шрифтів на сайті відмінних від стандартних. При наведенні на меню повинна демонструватися зміна параметрів оформлення у довільній формі (анімація).

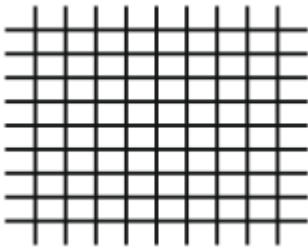
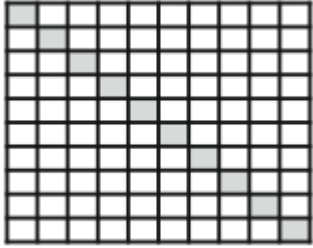
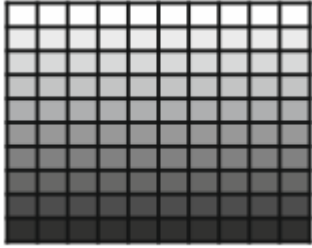
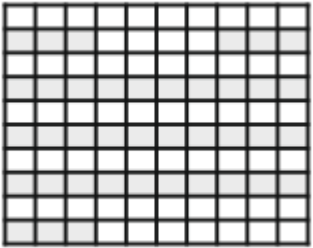
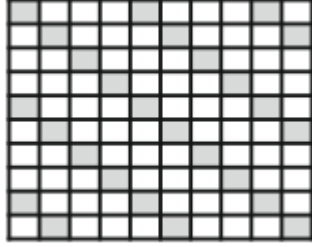
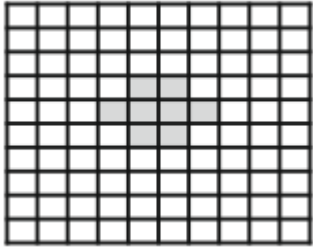
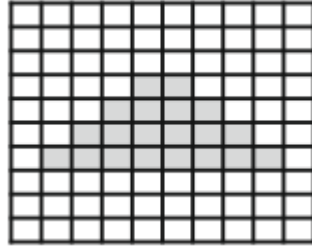
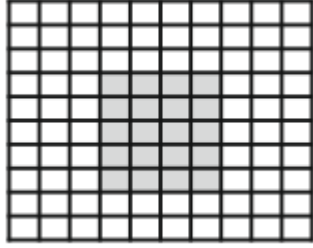
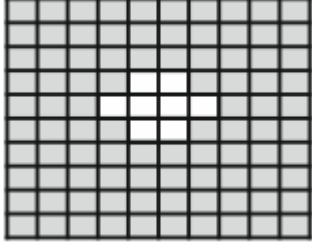


1 – комірка фіксованої ширини, знак безкінечності - резинова верстка комірки

Оформлення таблиць засобами CSS

За допомогою селекторів DOM елементів засобами CSS виконати стилізацію рядків та стовпців таблиці і вивести у якості контенту. Вибір комірок має відбуватися за допомогою параметрів наслідування DOM CSS, без вказівки параметрів id та class

1. Намалювати календар одного місяця з виділенням вихідних днів іншого кольору		2. Виведення символу в таблиці за допомогою кольору фону комірок	
3. Вивести поле для гри в морський бій з розставленим и кораблями		4. Задати різні кольори колонок для таблиці	
5. Таблиця з періодичністю задання кольорів рядків у вигляді зебри		6. Задати поле для шах	

<p>7. Встановлення лінії між стовпчиками та рядками, виключивши зовнішні</p>		<p>8. Верстка таблиці чемпіонату між командами де стовпчики та рядки відображають команди</p>	
<p>9. Вивести таблицю основних кольорів з відображення м їхнього RGB кольору</p>		<p>10. Вивести таблицю Менделєєва</p>	
<p>11. Заповнити кольором комірок таблиці під діагоналлю</p>		<p>12. Намалювати в центрі таблиці круг</p>	
<p>13. Намалювати в центрі таблиці трикутник</p>		<p>14. Намалювати в центрі таблиці квадрат</p>	
<p>15. Заповнити фоном всі комірок таблиці крім області у вигляді круга</p>			

Фігури засобами CSS

Відповідно варіанту намалювати і вивести малюнки або фігури або формули з використанням спец символів засобами CSS та вивести у якості контенту.

1. Намалювати зарядку батареї у вигляді комірок
2. Намалювати прапор Японії під кутом
3. Індикатор прогресу завантаження із тінню кінця полоси
4. Подвійна рамка з відсутністю однієї сторони
5. Зробити тег посилання у вигляді градієнтної кнопки
6. Оформити індикатор наступного кроку
7. Намалювати мішень для дарцу з відображенням балів
8. Намалювати листи паперу з відступом як у книжки
9. Намалювати світлофор із яскравим одним світлом що горить
10. Намалювати сонце та місяць на відповідних фонах дня і ночі
11. Намалювати загнутий край листка
12. Вивід формул на сайт засобами спец символів
13. Намалювати квадратний корінь за допомогою спец символів
14. Намалювати три карти з намальованими за допомогою спец символів мастями
15. Намалювати годинник із стрілками.

Таблиця варіантів завдань

Вибір завдання виконати за списком групи і обов'язково вказати у протоколі задачі лабораторної роботи.

Варіант	Тип	Структура	Меню	Таблиці	Фігура	Варіант	Тип	Структура	Меню	Таблиці	Фігура
1	1	1	1	1	1	16	5	1	6	15	15
2	2	2	2	2	2	17	4	2	7	14	14
3	3	3	3	3	3	18	3	3	8	13	13
4	4	4	4	4	4	19	2	4	9	12	12
5	5	5	5	5	5	20	1	5	10	11	11
6	1	1	6	6	6	21	5	1	1	10	10
7	2	2	7	7	7	22	4	2	2	9	9
8	3	3	8	8	8	23	3	3	3	8	8
9	4	4	9	9	9	24	2	4	4	7	7
10	5	5	10	10	10	25	1	5	5	6	6
11	1	1	1	11	11	26	5	1	6	5	5
12	2	2	2	12	12	27	4	2	7	4	4
13	3	3	3	13	13	28	3	3	8	3	3
14	4	4	4	14	14	29	2	4	9	2	2
15	5	5	5	15	15	30	1	5	10	1	1

5. Зауваження

Протокол лабораторної роботи може бути зданий в електронному вигляді і продемонструвати роботу розробки на практичному занятті. Виставлення балів за роботу складається із трьох частин: за вчасно зданий протокол, за правильно виконане завдання та відповідь на теоретичні запитання.