

Лабораторна робота №2
Тема. Проектування *Web*-документів. Оформлення – CSS (частина 1).
Селектори. Правила. Директиви.

Мета. Оформлення *Web*-сторінки за допомогою таблиці каскадних стилів (CSS). Селектори. Правила. Директиви.

Завдання до лабораторної роботи №2

Розробити файл(и) з таблицею каскадних стилів для сторінок лабораторної робіт №1. При необхідності сторінки переробити таким чином щоб на сторінці було декілька рівнів вкладеності блокових тегів.

При розробці таблиць каскадних стилів студент може використовувати будь-які селектори та правила CSS, але для кожного студента, згідно варіанту, задається набір бажаних селекторів, правил та їх атрибутів і значень, що повинні бути присутні.

Варіанти завдань

Варіант	Бажані селектори, правила та значення
1	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - ідентифікаторів, Селектори - тегів; Селектори - дітей (дочірній), Селектори - контекстний(спадкоємців); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr=value] , Селектори - атрибутів:[attr^=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::last-of-type, Псевдокласи::enabled, Псевдокласи::active , Псевдокласи::lang, Псевдокласи::last-child, Псевдокласи::disabled; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::before; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin-right:<розмір>, margin-right:<процент> , margin-top:<розмір>, margin-top:<процент> , margin:<розмір>, margin:<процент> ; padding-left:<розмір>, padding-top:<розмір>, padding-right:<розмір>; border-width:thin , border-width: <розмір>, border-bottom-width:thin , border-bottom-width: <розмір>, border-left-width:thin , border-left-width: <розмір>; border-right-color:<колір>, border-top-color:<колір>, border-color:<колір>; border-style:none, border-style: groove, border-style: hidden, border-style: dotted, border-bottom-style:none, border-bottom-style: groove, border-bottom-style: hidden, border-bottom-style: dotted, border-right-style:none, border-right-style: groove, border-right-style: hidden, border-right-style: dotted; Позиціонування елементів:display: inline, display: inline-table, display: table-cell, display: table-column-group, display: compact, display: block; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: left; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:width, max-width; height: <розмір>, height: <процент>, min-height: <розмір>, min-height: <процент>; line-height: normal, line-height: <розмір>; vertical-align: baseline, vertical-align: sub, vertical-align: bottom, vertical-align: <розмір>; overflow: visible, overflow: auto; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline, outline-width; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: left, background-position: <процент> {1,2};
2	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - ідентифікаторів, Селектори - універсальні; Селектори - контекстний(спадкоємців), Селектори - сусідів; Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr=value] , Селектори - атрибутів:[attr ~=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::first-of-type, Псевдокласи::focus, Псевдокласи::active , Псевдокласи::checked, Псевдокласи::last-of-type, Псевдокласи::invalid; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::first-letter; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin-left:<розмір>, margin-left:auto, margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:auto, margin-right:<розмір>, margin-right:auto; padding-left:<розмір>, padding:<розмір>, padding-bottom:<розмір>; border-left-width:thin , border-left-width: medium , border-right-width:thin , border-right-width: medium , border-bottom-width:thin , border-bottom-width: medium ; border-right-color:<колір>, border-color:<колір>, border-top-color:<колір>; border-style:none, border-style: groove, border-style: dotted, border-style: outset, border-top-style:none, border-top-style: groove, border-top-style: dotted, border-top-style: outset, border-right-style:none, border-right-style: groove, border-right-style: dotted, border-right-style: outset; Позиціонування елементів:display: inline, display: run-in, display: table-row, display: table-cell, display: table, display: table-column; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: left; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override;

	Візуалізація елементів: min-width, max-width; max-height: <розмір>, max-height: <процент>, height: <розмір>, height: <процент>; line-height: normal, line-height: <розмір>; vertical-align: baseline, vertical-align: top, vertical-align: text-bottom, vertical-align: text-top; overflow: visible, overflow: scroll; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline-style, outline-color; Колір фону: color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: bottom, background-position: right;
3	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - універсальні, Селектори - класів; Селектори - контекстний (спадкоємців), Селектори - дітей (дочірній); Селектори - атрибутів: [attr], Селектори - атрибутів: [attr\$=value], Селектори - атрибутів: [attr ~=value]; Псевдокласи: :first-child, Псевдокласи: :not(selector), Псевдокласи: :lang(language), Псевдокласи: :invalid, Псевдокласи: :visited, Псевдокласи: :last-of-type, Псевдокласи: :last-child; Псевдоелементи: :first-line, Псевдоелементи: :selection; !important; Границі, заповнювачі і рамки: margin-right: <розмір>, margin-right: auto, margin-left: <розмір>, margin-left: auto, margin-bottom: <розмір>, margin-bottom: auto; padding-right: <розмір>, padding-left: <розмір>, padding: <розмір>; border-width: thin, border-width: <розмір>, border-left-width: thin, border-left-width: <розмір>, border-bottom-width: thin, border-bottom-width: <розмір>; border-left-color: <колір>, border-top-color: <колір>, border-color: <колір>; border-right-style: none, border-right-style: dotted, border-right-style: solid, border-right-style: ridge, border-left-style: none, border-left-style: dotted, border-left-style: solid, border-left-style: ridge, border-top-style: none, border-top-style: dotted, border-top-style: solid, border-top-style: ridge; Позиціонування елементів: display: inline, display: table-caption, display: inline-table, display: table-cell, display: table-footer-group, display: table-row; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів: min-width, max-width; min-height: <розмір>, min-height: <процент>, height: <розмір>, height: <процент>; line-height: normal, line-height: <розмір>; vertical-align: baseline, vertical-align: top, vertical-align: super, vertical-align: <розмір>; overflow: visible, overflow: hidden; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-width, outline-style; Колір фону: color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: center, background-position: bottom;
4	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - ідентифікаторів, Селектори - тегів; Селектори - контекстний (спадкоємців), Селектори - дітей (дочірній); Селектори - атрибутів: [attr], Селектори - атрибутів: [attr*=value], Селектори - атрибутів: [attr =value]; Псевдокласи: :first-child, Псевдокласи: :link, Псевдокласи: :disabled, Псевдокласи: :first-of-type, Псевдокласи: :in-range, Псевдокласи: :focus, Псевдокласи: :hover; Псевдоелементи: :first-line, Псевдоелементи: :before; !important; Границі, заповнювачі і рамки: margin-top: <розмір>, margin-top: <процент>, margin: <розмір>, margin: <процент>, margin-right: <розмір>, margin-right: <процент>; padding: <розмір>, padding-top: <розмір>, padding-bottom: <розмір>; border-left-width: thin, border-left-width: thick, border-right-width: thin, border-right-width: thick, border-top-width: thin, border-top-width: thick; border-bottom-color: <колір>, border-left-color: <колір>, border-right-color: <колір>; border-bottom-style: none, border-bottom-style: double, border-bottom-style: groove, border-bottom-style: outset, border-top-style: none, border-top-style: double, border-top-style: groove, border-top-style: outset, border-style: none, border-style: double, border-style: groove, border-style: outset; Позиціонування елементів: display: inline, display: table-column, display: table-header-group, display: table-row-group, display: block, display: list-item; position: static, position: absolute; z-index: auto; float: left, float: right; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів: max-width, width; min-height: <розмір>, min-height: <процент>, max-height: <розмір>, max-height: none; line-height: normal, line-height: <число>; vertical-align: baseline, vertical-align: <процент>, vertical-align: text-top, vertical-align: super; overflow: visible, overflow: hidden; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-width, outline-color; Колір фону: color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: right, background-position: <процент> {1,2};
5	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - тегів, Селектори - класів; Селектори - контекстний (спадкоємців), Селектори - сусідів; Селектори - атрибутів: [attr], Селектори - атрибутів: [attr=value], Селектори - атрибутів: [attr ~=value]; Псевдокласи: :first-child, Псевдокласи: :enabled, Псевдокласи: :last-child, Псевдокласи: :last-of-type, Псевдокласи: :lang(language), Псевдокласи: :lang, Псевдокласи: :empty; Псевдоелементи: :first-line, Псевдоелементи: :first-letter; !important; Границі, заповнювачі і рамки: margin-right: <розмір>, margin-right: auto, margin-bottom: <розмір>, margin-bottom: auto, margin-

	<p>left:<розмір>, margin-left:auto; padding-right:<розмір>, padding-bottom:<розмір>, padding-left:<розмір>; border-width:thin , border-width: <розмір>, border-right-width:thin , border-right-width: <розмір>, border-left-width:thin , border-left-width: <розмір>; border-bottom-color:<колір>, border-right-color:<колір>, border-left-color:<колір>; border-right-style:none, border-right-style: groove, border-right-style: dashed, border-right-style: ridge, border-top-style:none, border-top-style: groove, border-top-style: dashed, border-top-style: ridge, border-style:none, border-style: groove, border-style: dashed, border-style: ridge; Позиціонування елементів:display: inline, display: table-footer-group, display: table-header-group, display: compact, display: run-in, display: inline-table; position: static, position: fixed; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: left; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:min-width, width; min-height: <розмір>, min-height: <процент>, height: <розмір>, height: <процент>; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: sub, vertical-align: text-bottom, vertical-align: bottom; overflow: visible, overflow: auto; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline, outline-color; Колір фону:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: right, background-position: <процент> {1,2};</p>
6	<p>Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - універсальні, Селектори - тегів; Селектори - контекстний(спадкоємців), Селектори - дітей (дочірній); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr=value] , Селектори - атрибутів:[attr ~=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::last-child, Псевдокласи::enabled, Псевдокласи::disabled, Псевдокласи::link , Псевдокласи::not(selector), Псевдокласи::last-of-type; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::first-letter; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin-left:<розмір>, margin-left:auto, margin-right:<розмір>, margin-right:auto, margin:<розмір>, margin:auto; padding-left:<розмір>, padding-right:<розмір>, padding-bottom:<розмір>; border-bottom-width:thin , border-bottom-width: <розмір>, border-top-width:thin , border-top-width: <розмір>, border-width:thin , border-width: <розмір>; border-left-color:<колір>, border-top-color:<колір>, border-right-color:<колір>; border-left-style:none, border-left-style: hidden, border-left-style: solid, border-left-style: dotted, border-style:none, border-style: hidden, border-style: solid, border-style: dotted, border-right-style:none, border-right-style: hidden, border-right-style: solid, border-right-style: dotted; Позиціонування елементів:display: inline, display: table, display: table-column, display: table-caption, display: table-header-group, display: table-row-group; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:width, max-width; height: <розмір>, height: <процент>, min-height: <розмір>, min-height: <процент>; line-height: normal, line-height: <розмір>; vertical-align: baseline, vertical-align: sub, vertical-align: top, vertical-align: text-top; overflow: visible, overflow: scroll; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline-width, outline-color; Колір фону:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: center, background-position: bottom;</p>
7	<p>Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - ідентифікаторів, Селектори - тегів; Селектори - дітей (дочірній), Селектори - сусідів; Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr ~=value] , Селектори - атрибутів:[attr =value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::enabled, Псевдокласи: :focus, Псевдокласи::checked, Псевдокласи::link , Псевдокласи: :visited, Псевдокласи::first-of-type; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::after; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:<процент> , margin-right:<розмір>, margin-right:<процент> , margin:<розмір>, margin:<процент> ; padding-bottom:<розмір>, padding-top:<розмір>, padding:<розмір>; border-top-width:thin , border-top-width: <розмір>, border-right-width:thin , border-right-width: <розмір>, border-width:thin , border-width: <розмір>; border-color:<колір>, border-bottom-color:<колір>, border-right-color:<колір>; border-top-style:none, border-top-style: inset, border-top-style: dashed, border-top-style: hidden, border-left-style:none, border-left-style: inset, border-left-style: dashed, border-left-style: hidden, border-right-style:none, border-right-style: inset, border-right-style: dashed, border-right-style: hidden; Позиціонування елементів:display: inline, display: table-footer-group, display: table, display: none, display: table-column, display: run-in; position: static, position: absolute; z-index: auto; float: left, float: right; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:max-width, width; height: <розмір>, height: <процент>, min-height: <розмір>, min-height: <процент>; line-height: normal, line-height: <розмір>; vertical-align: baseline, vertical-align: sub, vertical-align: text-top, vertical-align: super; overflow: visible, overflow: auto; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline, outline-style; Колір фону:color: <колір>; background-color: <колір>;</p>

	background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: bottom, background-position: center;
8	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - класів, Селектори - тегів; Селектори - сусідів, Селектори - дітей (дочірній); Селектори - атрибутів:[attr], Селектори - атрибутів:[attr =value], Селектори - атрибутів:[attr^=value]; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::in-range, Псевдокласи::empty, Псевдокласи::first-of-type, Псевдокласи::active, Псевдокласи::invalid, Псевдокласи::last-of-type; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::after; !important; Границі, заповнювачі і рамки: margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:<процент>, margin-left:<розмір>, margin-left:<процент>, margin:<розмір>, margin:<процент>; padding:<розмір>, padding-left:<розмір>, padding-bottom:<розмір>; border-right-width:thin, border-right-width: thick, border-bottom-width:thin, border-bottom-width: thick, border-top-width:thin, border-top-width: thick; border-left-color:<колір>, border-bottom-color:<колір>, border-right-color:<колір>; border-right-style:none, border-right-style: ridge, border-right-style: inset, border-right-style: double, border-left-style:none, border-left-style: ridge, border-left-style: inset, border-left-style: double, border-top-style:none, border-top-style: ridge, border-top-style: inset, border-top-style: double; Позиціонування елементів:display: inline, display: table-row, display: compact, display: block, display: table-column-group, display: table-header-group; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: left; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:max-width, width; height: <розмір>, height: <процент>, max-height: <розмір>, max-height: <процент>; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: bottom, vertical-align: super, vertical-align: text-top; overflow: visible, overflow: scroll; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline-width, outline; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: left, background-position: bottom;
9	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - універсальні, Селектори - класів; Селектори - сусідів, Селектори - дітей (дочірній); Селектори - атрибутів:[attr], Селектори - атрибутів:[attr*=value], Селектори - атрибутів:[attr=value]; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::active, Псевдокласи::last-child, Псевдокласи::empty, Псевдокласи::link, Псевдокласи::not(selector), Псевдокласи::checked; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::first-letter; !important; Границі, заповнювачі і рамки:margin:<розмір>, margin:auto, margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:auto, margin-top:<розмір>, margin-top:auto; padding-right:<розмір>, padding-top:<розмір>, padding-left:<розмір>; border-left-width:thin, border-left-width: <розмір>, border-right-width:thin, border-right-width: <розмір>, border-width:thin, border-width: <розмір>; border-color:<колір>, border-bottom-color:<колір>, border-top-color:<колір>; border-right-style:none, border-right-style: double, border-right-style: dashed, border-right-style: hidden, border-top-style:none, border-top-style: double, border-top-style: dashed, border-top-style: hidden, border-left-style:none, border-left-style: double, border-left-style: dashed, border-left-style: hidden; Позиціонування елементів:display: inline, display: compact, display: table-footer-group, display: table-cell, display: inline-table, display: marker; position: static, position: absolute; z-index: auto; float: left, float: right; clear: none, clear: right; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів:max-width, width; max-height: <розмір>, max-height:none, min-height: <розмір>, min-height:; line-height: normal, line-height: <число>; vertical-align: baseline, vertical-align: middle, vertical-align: <розмір>, vertical-align: text-bottom; overflow: visible, overflow: scroll; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline, outline-style; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: bottom, background-position: top;
10	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - ідентифікаторів, Селектори - класів; Селектори - контекстний(спадкоємців), Селектори - сусідів; Селектори - атрибутів:[attr], Селектори - атрибутів:[attr*=value], Селектори - атрибутів:[attr=value]; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::lang(language), Псевдокласи::visited, Псевдокласи::link, Псевдокласи::enabled, Псевдокласи::last-of-type, Псевдокласи::disabled; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::after; !important; Границі, заповнювачі і рамки:margin-right:<розмір>, margin-right:<процент>, margin:<розмір>, margin:<процент>, margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:<процент>; padding-top:<розмір>, padding-right:<розмір>, padding-left:<розмір>; border-width:thin, border-width: <розмір>, border-top-width:thin, border-top-width: <розмір>, border-left-width:thin, border-left-width: <розмір>;

	border-right-color:<колір>, border-left-color:<колір>, border-bottom-color:<колір>; border-right-style:none, border-right-style: groove, border-right-style: outset, border-right-style: double, border-left-style:none, border-left-style: groove, border-left-style: outset, border-left-style: double, border-top-style:none, border-top-style: groove, border-top-style: outset, border-top-style: double; Позиціонування елементів:display: inline, display: list-item, display: table-column, display: table, display: table-caption, display: table-cell; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів:max-width, min-width; height: <розмір>, height: auto, max-height: <розмір>, max-height:none; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: super, vertical-align: sub, vertical-align: <розмір>; overflow: visible, overflow: hidden; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-style, outline-width; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: <процент> {1,2}, background-position: top;
11	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - ідентифікаторів, Селектори - класів; Селектори - сусідів, Селектори - контекстний(спадкоємців); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr ~=value] , Селектори - атрибутів:[attr*=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::last-child, Псевдокласи::enabled, Псевдокласи::invalid, Псевдокласи: :visited, Псевдокласи::last-of-type, Псевдокласи::empty; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::selection; !important; Границі, заповнювачі і рамки:margin-left:<розмір>, margin-left:<процент> , margin-top:<розмір>, margin-top:<процент> , margin-right:<розмір>, margin-right:<процент> ; padding:<розмір>, padding-top:<розмір>, padding-left:<розмір>; border-right-width:thin , border-right-width: <розмір>, border-bottom-width:thin , border-bottom-width: <розмір>, border-width:thin , border-width: <розмір>; border-top-color:<колір>, border-bottom-color:<колір>, border-left-color:<колір>; border-style:none, border-style: dotted, border-style: dashed, border-style: groove, border-left-style:none, border-left-style: dotted, border-left-style: dashed, border-left-style: groove, border-top-style:none, border-top-style: dotted, border-top-style: dashed, border-top-style: groove; Позиціонування елементів:display: inline, display: none, display: table-caption, display: table-column, display: table-footer-group, display: run-in; position: static, position: fixed; z-index: auto; float: left, float: right; clear: none, clear: right; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів:max-width, width; height: <розмір>, height: auto, max-height: <розмір>, max-height:none; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: middle, vertical-align: top, vertical-align: text-bottom; overflow: visible, overflow: hidden; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-width, outline-color; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: left, background-position: top;
12	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - універсальні, Селектори - класів; Селектори - сусідів, Селектори - контекстний(спадкоємців); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr*=value] , Селектори - атрибутів:[attr^=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::last-of-type, Псевдокласи::invalid, Псевдокласи: :focus, Псевдокласи::active , Псевдокласи::in-range, Псевдокласи::checked; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::after; !important; Границі, заповнювачі і рамки:margin:<розмір>, margin:<процент> , margin-top:<розмір>, margin-top:<процент> , margin-right:<розмір>, margin-right:<процент> ; padding-right:<розмір>, padding-top:<розмір>, padding-left:<розмір>; border-right-width:thin , border-right-width: <розмір>, border-bottom-width:thin , border-bottom-width: <розмір>, border-left-width:thin , border-left-width: <розмір>; border-color:<колір>, border-bottom-color:<колір>, border-top-color:<колір>; border-right-style:none, border-right-style: double, border-right-style: dotted, border-right-style: inset, border-bottom-style:none, border-bottom-style: double, border-bottom-style: dotted, border-bottom-style: inset, border-top-style:none, border-top-style: double, border-top-style: dotted, border-top-style: inset; Позиціонування елементів:display: inline, display: inline-table, display: table-footer-group, display: compact, display: table, display: table-caption; position: static, position: absolute; z-index: auto; float: left, float: right; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів:min-width, max-width; max-height: <розмір>, max-height:none, height: <розмір>, height: auto; line-height: normal, line-height: <число>; vertical-align: baseline, vertical-align: middle, vertical-align: <процент>, vertical-align: sub; overflow: visible, overflow: hidden; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-style, outline-width; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: <процент> {1,2}, background-position: left;

13	<p>Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - тегів, Селектори - універсальні; Селектори - дітей (дочірній), Селектори - сусідів; Селектори - атрибутів:[attr], Селектори - атрибутів:[attr*=value], Селектори - атрибутів:[attr =value]; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи: :visited, Псевдокласи::first-of-type, Псевдокласи::lang, Псевдокласи::lang(language), Псевдокласи::link, Псевдокласи::last-of-type; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::selection; !important; Границі, заповнювачі і рамки: margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:<процент>, margin:<розмір>, margin:<процент>, margin-right:<розмір>, margin-right:<процент>; padding:<розмір>, padding-top:<розмір>, padding-bottom:<розмір>; border-bottom-width:thin, border-bottom-width:<розмір>, border-right-width:thin, border-right-width:<розмір>, border-width:thin, border-width:<розмір>, border-color:<колір>, border-top-color:<колір>, border-right-color:<колір>; border-bottom-style:none, border-bottom-style: groove, border-bottom-style: hidden, border-bottom-style: ridge, border-top-style:none, border-top-style: groove, border-top-style: hidden, border-top-style: ridge, border-left-style:none, border-left-style: groove, border-left-style: hidden, border-left-style: ridge; Позиціонування елементів:display: inline, display: inline-table, display: none, display: marker, display: compact, display: table-column; position: static, position: absolute; z-index: auto; float: left, float: right; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів:max-width, width; max-height:<розмір>, max-height:none, min-height:<розмір>, min-height:; line-height: normal, line-height:<процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: bottom, vertical-align:<розмір>, vertical-align: text-bottom; overflow: visible, overflow: hidden; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-width, outline-style; Колір фону:color:<колір>; background-color:<колір>; background-image:<uri>; background-attachment: scroll; background-position:<розмір> {1,2}, background-position:<процент> {1,2}, background-position: center;</p>
14	<p>Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - класів, Селектори - ідентифікаторів; Селектори - дітей (дочірній), Селектори - контекстний(спадкоємців); Селектори - атрибутів:[attr], Селектори - атрибутів:[attr\$=value], Селектори - атрибутів:[attr^=value]; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи: :visited, Псевдокласи::last-child, Псевдокласи::first-of-type, Псевдокласи: :focus, Псевдокласи::active, Псевдокласи::link; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::first-letter; !important; Границі, заповнювачі і рамки:margin-right:<розмір>, margin-right:auto, margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:auto, margin-top:<розмір>, margin-top:auto; padding-top:<розмір>, padding-right:<розмір>, padding-left:<розмір>; border-bottom-width:thin, border-bottom-width:<розмір>, border-width:thin, border-width:<розмір>, border-top-width:thin, border-top-width:<розмір>; border-top-color:<колір>, border-color:<колір>, border-left-color:<колір>; border-style:none, border-style: ridge, border-style: double, border-style: inset, border-top-style:none, border-top-style: ridge, border-top-style: double, border-top-style: inset, border-left-style:none, border-left-style: ridge, border-left-style: double, border-left-style: inset; Позиціонування елементів:display: inline, display: table-row, display: table-column-group, display: run-in, display: none, display: table-cell; position: static, position: absolute; z-index: auto; float: left, float: right; clear: none, clear: right; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів:width, min-width; min-height:<розмір>, min-height:, max-height:<розмір>, max-height:none; line-height: normal, line-height:<процент>; vertical-align: baseline, vertical-align:<процент>, vertical-align: sub, vertical-align: text-top; overflow: visible, overflow: scroll; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline-width, outline-color; Колір фону:color:<колір>; background-color:<колір>; background-image:<uri>; background-attachment: scroll; background-position:<розмір> {1,2}, background-position: bottom, background-position: top;</p>
15	<p>Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - тегів, Селектори - класів; Селектори - дітей (дочірній), Селектори - сусідів; Селектори - атрибутів:[attr], Селектори - атрибутів:[attr ~=value], Селектори - атрибутів:[attr =value]; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::active, Псевдокласи: :focus, Псевдокласи::last-of-type, Псевдокласи::first-of-type, Псевдокласи::invalid, Псевдокласи::lang(language); Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::before; !important; Границі, заповнювачі і рамки:margin-top:<розмір>, margin-top:<процент>, margin-right:<розмір>, margin-right:<процент>, margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:<процент>; padding-top:<розмір>, padding-right:<розмір>, padding-left:<розмір>; border-top-width:thin, border-top-width:<розмір>, border-width:thin, border-width:<розмір>, border-left-width:thin, border-left-width:<розмір>; border-left-color:<колір>, border-bottom-color:<колір>, border-right-color:<колір>; border-left-style:none, border-left-style: hidden, border-left-style: outset, border-left-style: ridge, border-right-style:none, border-right-style: hidden, border-right-style: outset, border-right-style: ridge, border-bottom-style:none, border-bottom-style: hidden, border-bottom-style: outset, border-bottom-style: ridge; Позиціонування елементів:display: inline, display: table-caption, display: list-item, display: none,</p>

	display: table-column-group, display: run-in; position: static, position: absolute; z-index: auto; float: left, float: right; clear: none, clear: right; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів: max-width, min-width; max-height: <розмір>, max-height: none, height: <розмір>, height: auto; line-height: normal, line-height: <число>; vertical-align: baseline, vertical-align: super, vertical-align: <розмір>, vertical-align: bottom; overflow: visible, overflow: hidden; clip: rect(<top>, <right>, <bottom>, <left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-style, outline-width; Колір фону: color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: left, background-position: right;
16	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - ідентифікаторів, Селектори - універсальні; Селектори - сусідів, Селектори - контекстний (спадкоємців); Селектори - атрибутів: [attr] , Селектори - атрибутів: [attr*=value] , Селектори - атрибутів: [attr\$=value] ; Псевдокласи: :first-child, Псевдокласи: :disabled, Псевдокласи: :invalid, Псевдокласи: :lang(language), Псевдокласи: :empty, Псевдокласи: :not(selector), Псевдокласи: :focus; Псевдоелементи: :first-line, Псевдоелементи: :after; !important; Границі, заповнювачі і рамки: margin-right: <розмір>, margin-right: auto, margin: <розмір>, margin: auto, margin-left: <розмір>, margin-left: auto; padding-top: <розмір>, padding: <розмір>, padding-right: <розмір>; border-right-width: thin , border-right-width: <розмір>, border-left-width: thin , border-left-width: <розмір>, border-top-width: thin , border-top-width: <розмір>; border-top-color: <колір>, border-bottom-color: <колір>, border-color: <колір>; border-bottom-style: none, border-bottom-style: double, border-bottom-style: solid, border-bottom-style: dotted, border-style: none, border-style: double, border-style: solid, border-style: dotted, border-top-style: none, border-top-style: double, border-top-style: solid, border-top-style: dotted; Позиціонування елементів: display: inline, display: list-item, display: none, display: table-cell, display: run-in, display: table-column-group; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів: width, min-width; min-height: <розмір>, min-height: , max-height: <розмір>, max-height: none; line-height: normal, line-height: <число>; vertical-align: baseline, vertical-align: text-bottom, vertical-align: text-top, vertical-align: <процент>; overflow: visible, overflow: hidden; clip: rect(<top>, <right>, <bottom>, <left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-width, outline; Колір фону: color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: bottom, background-position: center;
17	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - тегів, Селектори - класів; Селектори - контекстний (спадкоємців), Селектори - сусідів; Селектори - атрибутів: [attr] , Селектори - атрибутів: [attr=value] , Селектори - атрибутів: [attr\$=value] ; Псевдокласи: :first-child, Псевдокласи: :lang(language), Псевдокласи: :first-of-type, Псевдокласи: :invalid, Псевдокласи: :link , Псевдокласи: :last-child, Псевдокласи: :in-range; Псевдоелементи: :first-line, Псевдоелементи: :selection; !important; Границі, заповнювачі і рамки: margin-bottom: <розмір>, margin-bottom: <процент> , margin-right: <розмір>, margin-right: <процент> , margin-left: <розмір>, margin-left: <процент> ; padding-bottom: <розмір>, padding-top: <розмір>, padding-left: <розмір>; border-right-width: thin , border-right-width: thick , border-top-width: thin , border-top-width: thick , border-bottom-width: thin , border-bottom-width: thick ; border-color: <колір>, border-right-color: <колір>, border-left-color: <колір>; border-bottom-style: none, border-bottom-style: outset, border-bottom-style: dashed, border-bottom-style: solid, border-left-style: none, border-left-style: outset, border-left-style: dashed, border-left-style: solid, border-style: none, border-style: outset, border-style: dashed, border-style: solid; Позиціонування елементів: display: inline, display: table, display: marker, display: table-column-group, display: none, display: table-row-group; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів: max-width, width; min-height: <розмір>, min-height: , max-height: <розмір>, max-height: none; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: <розмір>, vertical-align: text-top, vertical-align: super; overflow: visible, overflow: scroll; clip: rect(<top>, <right>, <bottom>, <left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline, outline-color; Колір фону: color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: top, background-position: <процент> {1,2};
18	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - тегів, Селектори - ідентифікаторів; Селектори - дітей (дочірній), Селектори - контекстний (спадкоємців); Селектори - атрибутів: [attr] , Селектори - атрибутів: [attr^=value] , Селектори - атрибутів: [attr*=value] ; Псевдокласи: :first-child, Псевдокласи: :enabled, Псевдокласи: :empty, Псевдокласи: :last-of-type, Псевдокласи: :lang(language), Псевдокласи: :lang, Псевдокласи: :active ; Псевдоелементи: :first-line, Псевдоелементи

	<p>::before; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin:<розмір>, margin:<процент> , margin-left:<розмір>, margin-left:<процент> , margin-top:<розмір>, margin-top:<процент> ; padding:<розмір>, padding-left:<розмір>, padding-bottom:<розмір>; border-width:thin , border-width: <розмір>, border-top-width:thin , border-top-width: <розмір>, border-bottom-width:thin , border-bottom-width: <розмір>; border-right-color:<колір>, border-left-color:<колір>, border-top-color:<колір>; border-bottom-style:none, border-bottom-style: double, border-bottom-style: hidden, border-bottom-style: groove, border-right-style:none, border-right-style: double, border-right-style: hidden, border-right-style: groove, border-top-style:none, border-top-style: double, border-top-style: hidden, border-top-style: groove; Позиціювання елементів:display: inline, display: none, display: table-cell, display: inline-table, display: block, display: table-row-group; position: static, position: fixed; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: left; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:max-width, width; min-height: <розмір>, min-height: <процент>, max-height: <розмір>, max-height: <процент>; line-height: normal, line-height: <розмір>; vertical-align: baseline, vertical-align: middle, vertical-align: bottom, vertical-align: text-top; overflow: visible, overflow: scroll; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline, outline-width; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: bottom, background-position: top;</p>
19	<p>Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - ідентифікаторів, Селектори - класів; Селектори - контекстний(спадкоємців), Селектори - сусідів; Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr=value] , Селектори - атрибутів:[attr\$=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::hover, Псевдокласи::checked, Псевдокласи::disabled, Псевдокласи::first-of-type, Псевдокласи::invalid, Псевдокласи::last-child; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::before; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin-left:<розмір>, margin-left:<процент> , margin-right:<розмір>, margin-right:<процент> , margin:<розмір>, margin:<процент> ; padding-left:<розмір>, padding-bottom:<розмір>, padding-top:<розмір>; border-left-width:thin , border-left-width: <розмір>, border-width:thin , border-width: <розмір>, border-right-width:thin , border-right-width: <розмір>; border-right-color:<колір>, border-top-color:<колір>, border-color:<колір>; border-top-style:none, border-top-style: double, border-top-style: outset, border-top-style: dashed, border-style:none, border-style: double, border-style: outset, border-style: dashed, border-left-style:none, border-left-style: double, border-left-style: outset, border-left-style: dashed; Позиціювання елементів:display: inline, display: list-item, display: table-column-group, display: table-caption, display: compact, display: marker; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: left; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:min-width, max-width; height: <розмір>, height: <процент>, min-height: <розмір>, min-height: <процент>; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: bottom, vertical-align: super, vertical-align: <процент>; overflow: visible, overflow: scroll; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline, outline-color; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: left, background-position: bottom;</p>
20	<p>Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - ідентифікаторів, Селектори - тегів; Селектори - сусідів, Селектори - контекстний(спадкоємців); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr*=value] , Селектори - атрибутів:[attr ~=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::active , Псевдокласи::in-range, Псевдокласи::hover, Псевдокласи::lang, Псевдокласи::first-of-type, Псевдокласи::visited; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::before; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin-left:<розмір>, margin-left:<процент> , margin-right:<розмір>, margin-right:<процент> , margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:<процент> ; padding-top:<розмір>, padding-left:<розмір>, padding:<розмір>; border-right-width:thin , border-right-width: <розмір>, border-top-width:thin , border-top-width: <розмір>, border-bottom-width:thin , border-bottom-width: <розмір>; border-right-color:<колір>, border-top-color:<колір>, border-left-color:<колір>; border-right-style:none, border-right-style: ridge, border-right-style: groove, border-right-style: solid, border-left-style:none, border-left-style: ridge, border-left-style: groove, border-left-style: solid, border-bottom-style:none, border-bottom-style: ridge, border-bottom-style: groove, border-bottom-style: solid; Позиціювання елементів:display: inline, display: list-item, display: none, display: marker, display: table-caption, display: table-footer-group; position: static, position: fixed; z-index: auto; float: left, float: right; clear: none, clear: right; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів:max-width, min-width; height: <розмір>, height: auto, min-height: <розмір>, min-height: <число>; line-height: normal, line-height: <число>; vertical-align: baseline, vertical-align: <процент>, vertical-align: bottom,</p>

	vertical-align: super; overflow: visible, overflow: auto; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-style, outline-width; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: right, background-position: top;
21	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - класів, Селектори - ідентифікаторів; Селектори - сусідів, Селектори - контексний(спадкоємців); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr ~=value] , Селектори - атрибутів:[attr=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::disabled, Псевдокласи::not(selector), Псевдокласи::active , Псевдокласи::checked, Псевдокласи::link , Псевдокласи::empty; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::after; !important; Границі, заповнювачі і рамки:margin-left:<розмір>, margin-left:<процент> , margin-right:<розмір>, margin-right:<процент> , margin- top:<розмір>, margin- top:<процент> ; padding-left:<розмір>, padding:<розмір>, padding- top:<розмір>; border-left-width:thin , border-left-width: <розмір>, border- top-width:thin , border- top-width: <розмір>, border-width:thin , border-width: <розмір>; border-color:<колір>, border- top-color:<колір>, border-bottom-color:<колір>; border-left-style:none, border-left-style: double, border-left-style: groove, border-left-style: outset, border- top-style:none, border- top-style: double, border- top-style: groove, border- top-style: outset, border-right-style:none, border-right-style: double, border-right-style: groove, border-right-style: outset; Позиціонування елементів:display: inline, display: table, display: table-caption, display: table-row, display: run-in, display: table-footer-group; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: left; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:max-width, width; height: <розмір>, height: <процент>, min-height: <розмір>, min-height: <процент>; line-height: normal, line-height: <розмір>; vertical-align: baseline, vertical-align: bottom, vertical-align: text-top, vertical-align: <розмір>; overflow: visible, overflow: scroll; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline-style, outline; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: left, background-position: center;
22	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - класів, Селектори - тегів; Селектори - дітей (дочірний), Селектори - контексний(спадкоємців); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr ~=value] , Селектори - атрибутів:[attr=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::hover, Псевдокласи::not(selector), Псевдокласи::checked, Псевдокласи::empty, Псевдокласи::last-child, Псевдокласи::active ; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::first-letter; !important; Границі, заповнювачі і рамки:margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:auto, margin-left:<розмір>, margin-left:auto, margin-right:<розмір>, margin-right:auto; padding-right:<розмір>, padding-left:<розмір>, padding-bottom:<розмір>; border-width:thin , border-width: medium , border-bottom-width:thin , border-bottom-width: medium , border-right-width:thin , border-right-width: medium ; border-right-color:<колір>, border-color:<колір>, border-left-color:<колір>; border-right-style:none, border-right-style: dashed, border-right-style: outset, border-right-style: inset, border-style:none, border-style: dashed, border-style: outset, border-style: inset, border-left-style:none, border-left-style: dashed, border-left-style: outset, border-left-style: inset; Позиціонування елементів:display: inline, display: table-header-group, display: table-row, display: compact, display: inline-table, display: table-column; position: static, position: fixed; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: left; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:min-width, width; min-height: <розмір>, min-height: <процент>, height: <розмір>, height: <процент>; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: <розмір>, vertical-align: sub, vertical-align: top; overflow: visible, overflow: auto; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-width, outline-style; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: left, background-position: right;
23	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - тегів, Селектори - класів; Селектори - сусідів, Селектори - дітей (дочірний); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr*=value] , Селектори - атрибутів:[attr=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи: :visited, Псевдокласи::active , Псевдокласи::in-range, Псевдокласи::enabled, Псевдокласи::not(selector), Псевдокласи::empty; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи :::selection; !important; Границі, заповнювачі і рамки:margin-top:<розмір>, margin- top:auto, margin-left:<розмір>, margin-left:auto, margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:auto; padding-left:<розмір>, padding- top:<розмір>, padding-right:<розмір>; border-left-width:thin , border-left-width: medium , border-bottom-width:thin ,

	border-bottom-width: medium , border-width:thin , border-width: medium ; border-right-color:<колір>, border-bottom-color:<колір>, border-left-color:<колір>; border-right-style:none, border-right-style: dashed, border-right-style: inset, border-right-style: hidden, border-style:none, border-style: dashed, border-style: inset, border-style: hidden, border-left-style:none, border-left-style: dashed, border-left-style: inset, border-left-style: hidden; Позиціювання елементів:display: inline, display: block, display: table-caption, display: run-in, display: compact, display: table-row; position: static, position: absolute; z-index: auto; float: left, float: right; clear: none, clear: right; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів:max-width, width; min-height: <розмір>, min-height:, height: <розмір>, height: auto; line-height: normal, line-height: <число>; vertical-align: baseline, vertical-align: bottom, vertical-align: <розмір>, vertical-align: text-top; overflow: visible, overflow: hidden; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-style, outline-width; Колір фону:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: right, background-position: bottom;
24	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - ідентифікаторів, Селектори - тегів; Селектори - сусідів, Селектори - дітей (дочірний); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr ~value] , Селектори - атрибутів:[attr=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::enabled, Псевдокласи::in-range, Псевдокласи::checked, Псевдокласи::hover, Псевдокласи::disabled, Псевдокласи::last-child; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::selection; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:<процент> , margin-right:<розмір>, margin-right:<процент> , margin-top:<розмір>, margin-top:<процент> ; padding-bottom:<розмір>, padding-top:<розмір>, padding:<розмір>; border-left-width:thin , border-left-width: thick , border-top-width:thin , border-top-width: thick , border-right-width:thin , border-right-width: thick ; border-left-color:<колір>, border-bottom-color:<колір>, border-right-color:<колір>; border-left-style:none, border-left-style: dashed, border-left-style: double, border-left-style: inset, border-style:none, border-style: dashed, border-style: double, border-style: inset, border-bottom-style:none, border-bottom-style: dashed, border-bottom-style: double, border-bottom-style: inset; Позиціювання елементів:display: inline, display: table-row-group, display: table-column-group, display: table-header-group, display: table-footer-group, display: marker; position: static, position: fixed; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:min-width, width; max-height: <розмір>, max-height: <процент>, min-height: <розмір>, min-height: <процент>; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: <процент>, vertical-align: middle, vertical-align: sub; overflow: visible, overflow: auto; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline, outline-width; Колір фону:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: <процент> {1,2}, background-position: right;
25	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - класів, Селектори - універсальні; Селектори - сусідів, Селектори - контекстний(спадкоємців); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr^=value] , Селектори - атрибутів:[attr\$=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::link , Псевдокласи::last-of-type, Псевдокласи::active , Псевдокласи::lang, Псевдокласи::lang(language), Псевдокласи::in-range; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::before; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin-left:<розмір>, margin-left:<процент> , margin:<розмір>, margin:<процент> , margin-top:<розмір>, margin-top:<процент> ; padding:<розмір>, padding-left:<розмір>, padding-bottom:<розмір>; border-left-width:thin , border-left-width: <розмір>, border-right-width:thin , border-right-width: <розмір>, border-top-width:thin , border-top-width: <розмір>; border-color:<колір>, border-left-color:<колір>, border-top-color:<колір>; border-right-style:none, border-right-style: inset, border-right-style: hidden, border-right-style: dotted, border-left-style:none, border-left-style: inset, border-left-style: hidden, border-left-style: dotted, border-bottom-style:none, border-bottom-style: inset, border-bottom-style: hidden, border-bottom-style: dotted; Позиціювання елементів:display: inline, display: list-item, display: table-caption, display: table-column-group, display: none, display: table-row-group; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів:width, max-width; min-height: <розмір>, min-height:, max-height: <розмір>, max-height:none; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: <розмір>, vertical-align: text-bottom, vertical-align: <процент>; overflow: visible, overflow: scroll; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline-width, outline-color; Колір фону:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>;

	background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: top, background-position: left;
26	<p>Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - універсальні, Селектори - теґів; Селектори - сусідів, Селектори - контекстний(спадкоємців); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr\$=value] , Селектори - атрибутів:[attr*=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::invalid, Псевдокласи::in-range, Псевдокласи::hover, Псевдокласи::enabled, Псевдокласи::link , Псевдокласи::not(selector); Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::before; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:<процент> , margin-left:<розмір>, margin-left:<процент> , margin-top:<розмір>, margin-top:<процент> ; padding-bottom:<розмір>, padding-top:<розмір>, padding-left:<розмір>; border-width:thin , border-width: thick , border-right-width:thin , border-right-width: thick , border-left-width:thin , border-left-width: thick ; border-bottom-color:<колір>, border-left-color:<колір>, border-color:<колір>; border-left-style:none, border-left-style: double, border-left-style: inset, border-left-style: groove, border-right-style:none, border-right-style: double, border-right-style: inset, border-right-style: groove, border-top-style:none, border-top-style: double, border-top-style: inset, border-top-style: groove; Позиціонування елементів:display: inline, display: table-header-group, display: table-cell, display: compact, display: none, display: table-column; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:min-width, width; height: <розмір>, height: <процент>, min-height: <розмір>, min-height: <процент>; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: bottom, vertical-align: sub, vertical-align: super; overflow: visible, overflow: scroll; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline-color, outline; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: bottom, background-position: center;</p>
27	<p>Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - ідентифікаторів, Селектори - класів; Селектори - дітей (дочірний), Селектори - сусідів; Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr =value] , Селектори - атрибутів:[attr^=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::last-child, Псевдокласи: :visited, Псевдокласи::empty, Псевдокласи::in-range, Псевдокласи::not(selector), Псевдокласи::active ; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::first-letter; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin-top:<розмір>, margin-top:auto, margin:<розмір>, margin:auto, margin-right:<розмір>, margin-right:auto; padding-top:<розмір>, padding-left:<розмір>, padding-right:<розмір>; border-left-width:thin , border-left-width: <розмір>, border-top-width:thin , border-top-width: <розмір>, border-right-width:thin , border-right-width: <розмір>; border-color:<колір>, border-left-color:<колір>, border-bottom-color:<колір>; border-left-style:none, border-left-style: ridge, border-left-style: hidden, border-left-style: double, border-bottom-style:none, border-bottom-style: ridge, border-bottom-style: hidden, border-bottom-style: double, border-right-style:none, border-right-style: ridge, border-right-style: hidden, border-right-style: double; Позиціонування елементів:display: inline, display: table-cell, display: marker, display: table-column-group, display: table, display: table-row; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: left; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:min-width, width; max-height: <розмір>, max-height: <процент>, min-height: <розмір>, min-height: <процент>; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: <розмір>, vertical-align: <процент>, vertical-align: bottom; overflow: visible, overflow: auto; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline-width, outline-color; Колір фон:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: bottom, background-position: right;</p>
28	<p>Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - універсальні, Селектори - теґів; Селектори - сусідів, Селектори - дітей (дочірний); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr*=value] , Селектори - атрибутів:[attr=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::link , Псевдокласи::checked, Псевдокласи: :focus, Псевдокласи::empty, Псевдокласи::last-of-type, Псевдокласи::lang; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::selection; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin-left:<розмір>, margin-left:<процент> , margin-right:<розмір>, margin-right:<процент> , margin-top:<розмір>, margin-top:<процент> ; padding-left:<розмір>, padding-top:<розмір>, padding:<розмір>; border-width:thin , border-width: thick , border-bottom-width:thin , border-bottom-width: thick ,</p>

	border-top-width:thin , border-top-width: thick ; border-right-color:<колір>, border-left-color:<колір>, border-bottom-color:<колір>; border-style:none, border-style: dashed, border-style: hidden, border-style: ridge, border-left-style:none, border-left-style: dashed, border-left-style: hidden, border-left-style: ridge, border-bottom-style:none, border-bottom-style: dashed, border-bottom-style: hidden, border-bottom-style: ridge; Позиціювання елементів:display: inline, display: table, display: table-cell, display: none, display: run-in, display: marker; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: left; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:max-width, width; min-height: <розмір>, min-height: <процент>, height: <розмір>, height: <процент>; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: <процент>, vertical-align: bottom, vertical-align: text-bottom; overflow: visible, overflow: auto; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-width, outline-style; Колір фону:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: <процент> {1,2}, background-position: left;
29	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - тегів, Селектори - ідентифікаторів; Селектори - сусідів, Селектори - контексний(спадкоємців); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr =value] , Селектори - атрибутів:[attr ~ =value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи: :visited, Псевдокласи::last-child, Псевдокласи: :focus, Псевдокласи::link , Псевдокласи::invalid, Псевдокласи::empty; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::selection; !important; Границі, заповнювачі і рамки:margin-right:<розмір>, margin-right:<процент> , margin:<розмір>, margin:<процент> , margin-top:<розмір>, margin-top:<процент> ; padding-bottom:<розмір>, padding:<розмір>, padding-right:<розмір>; border-top-width:thin , border-top-width: <розмір>, border-right-width:thin , border-right-width: <розмір>, border-left-width:thin , border-left-width: <розмір>; border-color:<колір>, border-top-color:<колір>, border-right-color:<колір>; border-top-style:none, border-top-style: solid, border-top-style: double, border-top-style: dotted, border-style:none, border-style: solid, border-style: double, border-style: dotted, border-right-style:none, border-right-style: solid, border-right-style: double, border-right-style: dotted; Позиціювання елементів:display: inline, display: table-column, display: table-header-group, display: block, display: table-caption, display: table-row; position: static, position: relative; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: left; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:max-width, width; max-height: <розмір>, max-height: <процент>, min-height: <розмір>, min-height: <процент>; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: sub, vertical-align: bottom, vertical-align: text-bottom; overflow: visible, overflow: scroll; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline-width, outline; Колір фону:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: top, background-position: bottom;
30	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи:Селектори - тегів, Селектори - ідентифікаторів; Селектори - контексний(спадкоємців), Селектори - дітей (дочірний); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr^ =value] , Селектори - атрибутів:[attr*=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::in-range, Псевдокласи::last-child, Псевдокласи::hover, Псевдокласи::enabled, Псевдокласи::lang, Псевдокласи::checked; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::after; !important; Границі, заповнювачі і рамки:margin-left:<розмір>, margin-left:<процент> , margin-bottom:<розмір>, margin-bottom:<процент> , margin-right:<розмір>, margin-right:<процент> ; padding:<розмір>, padding-right:<розмір>, padding-bottom:<розмір>; border-width:thin , border-width: thick , border-bottom-width:thin , border-bottom-width: thick , border-top-width:thin , border-top-width: thick ; border-bottom-color:<колір>, border-color:<колір>, border-right-color:<колір>; border-style:none, border-style: ridge, border-style: dotted, border-style: groove, border-bottom-style:none, border-bottom-style: ridge, border-bottom-style: dotted, border-bottom-style: groove, border-top-style:none, border-top-style: ridge, border-top-style: dotted, border-top-style: groove; Позиціювання елементів:display: inline, display: table-cell, display: table-row, display: inline-table, display: list-item, display: table-column-group; position: static, position: fixed; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: embed; Візуалізація елементів:width, max-width; max-height: <розмір>, max-height:none, height: <розмір>, height: auto; line-height: normal, line-height: <число>; vertical-align: baseline, vertical-align: top, vertical-align: sub, vertical-align: <процент>; overflow: visible, overflow: hidden; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: collapse; outline-style, outline; Колір фону:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: right, background-position: top;

31	Селектори, псевдокласи та псевдоелементи: Селектори - ідентифікаторів, Селектори - універсальні; Селектори - сусідів, Селектори - дітей (дочірний); Селектори - атрибутів:[attr] , Селектори - атрибутів:[attr=value] , Селектори - атрибутів:[attr\$=value] ; Псевдокласи::first-child, Псевдокласи::disabled, Псевдокласи::last-child, Псевдокласи::link , Псевдокласи: :focus, Псевдокласи::not(selector), Псевдокласи::first-of-type; Псевдоелементи ::first-line, Псевдоелементи ::after; !important; Границі, заповнювачі и рамки:margin:<розмір>, margin:<процент> , margin-top:<розмір>, margin-top:<процент> , margin-left:<розмір>, margin-left:<процент> ; padding-right:<розмір>, padding-top:<розмір>, padding-left:<розмір>; border-left-width:thin , border-left-width: thick , border-width:thin , border-width: thick , border-right-width:thin , border-right-width: thick ; border-top-color:<колір>, border-left-color:<колір>, border-right-color:<колір>; border-bottom-style:none, border-bottom-style: hidden, border-bottom-style: solid, border-bottom-style: inset, border-style:none, border-style: hidden, border-style: solid, border-style: inset, border-right-style:none, border-right-style: hidden, border-right-style: solid, border-right-style: inset; Позиціювання елементів:display: inline, display: table-column-group, display: table-header-group, display: table-cell, display: table-row-group, display: list-item; position: static, position: fixed; z-index: auto; float: left, float: none; clear: none, clear: both; direction: ltr; unicode-bidi: normal, unicode-bidi: bidi-override; Візуалізація елементів:max-width, min-width; max-height:<розмір>, max-height: <процент>, height: <розмір>, height: <процент>; line-height: normal, line-height: <процент>; vertical-align: baseline, vertical-align: middle, vertical-align: text-bottom, vertical-align: super; overflow: visible, overflow: auto; clip: rect(<top>,<right>,<bottom>,<left>); visibility: visible, visibility: hidden; outline-color, outline-style; Колір фону:color: <колір>; background-color: <колір>; background-image: <uri>; background-attachment: scroll; background-position: <розмір> {1,2}, background-position: center, background-position: <процент> {1,2};
----	--

Додаток.

CSS (Cascading Style Sheets)

У грудні 1996 р. W3C був стандартизований перший рівень *каскадних таблиць стилів* (CSS1 - Cascading Style Sheets), що визначив правила опису стилів візуального відображення елементів HTML-документів. У травні 1998 р. їм була прийнята стандарт другого рівня таблиць стилів (CSS2), що істотно розширив можливості таблиць стилів. Основними особливостями CSS2 є наступні:

- CSS2 — це мова, що дозволяє приєднувати стилі до будь-яких структурованих документів. На сьогодні такими є HTML-документи й XML-додатки.
- CSS2 поширив поняття стилю відображення на друкувальні пристрої, синтезатори мови й інші пристрої відображення документів.
- CSS3 – підтримка модульності, для пристроїв з обмеженими ресурсами,(Робочий проект W3C, 23 травня 2001) ...

Мета створення каскадних таблиць стилів полягала в тому, щоб відокремити структуру документа (описану мовою HTML або підмножині XML) від правил його відображення на різних пристроях (задана таблицями CSS). Щоб пояснити це твердження, розглянемо наступний приклад HTML-документа:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Моя домашня сторінка</TITLE>
<STYLE type="text/css">
<!-- сховати стилі CSS від старих оглядачів
  BODY { color: blue }
  H1 { color: red }
-->
</STYLE>
</HEAD>
```

```
<BODY>
<H1>Моя домашня сторінка</H1>
<P>Ласкаво просимо!</P>
</BODY>
</HTML>
```

Цей документ містить елемент **STYLE**, утримуючий два правила CSS: перше з них визначає, що кольори відображення елемента **BODY** повинен бути червоним, а друге — що кольори відображення елемента **H1** повинен бути синім. Оскільки стиль відображення елемента **P** не заданий, він успадкує стиль свого батьківського елемента, у цьому випадку елемента **BODY**. У результаті даний HTML-документ буде відображатися так:

Моя домашня сторінка

Ласкаво просимо!

Тепер для зміни стилю відображення цього документа нам досить міняти тільки вміст елемента **STYLE**, не вносячись ніяких модифікацій в інший HTML-документ. Для більшої гнучкості ми можемо створити текстовий файл **STYLE.CSS** і перенести в нього опис стилів:

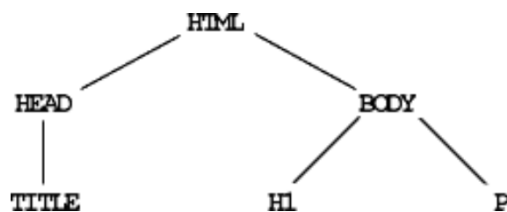
```
BODY { color: blue }
H1 { color: red }
```

HTML-документ після цього варто змінити в такий спосіб:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Моя домашня сторінка</TITLE>
<LINK rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<H1>Моя домашня сторінка</H1>
<P>Ласкаво просимо!</P>
</BODY>
</HTML>
```

Надалі для зміни стилів ми будемо змінювати тільки файл **STYLE.CSS**, не стосуючись головного HTML-документа.

Тепер представимо цей документ у вигляді *дерева* й уведемо відповідну термінологію, що буде нам необхідна надалі викладі:



Коренем цього дерева є елемент **HTML**, який має двох *синів* — **HEAD** і **BODY**. Елемент **HEAD** є *батьком* елемента **TITLE**, а елемент **BODY** — батьком елементів **H1** і **P** (два останніх елементи називаються *братами*, причому **H1** є *старшим братом*, а **P** — *молодшим*). Всі елементи дерева є *нащадками* кореня, а той є їхнім *предком*. У такий спосіб можна представити у вигляді дерева будь-який документ, до якого застосовні правила мови CSS.

2. Включення таблиць стилів в HTML-документ

Є три способи завдання стилів в HTML-документі. Перелічимо їх у порядку переваги.

2.1. Зовнішні таблиці стилів

Для підключення до документа *зовнішньої таблиці стилів* (тобто таблиці стилів, що зберігається в окремому файлі) варто помістити в заголовок документа елемент **LINK**, як показано вище, наприклад:

```
<LINK rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
```

В елементі **LINK** можна додатково вказати типи пристроїв, на які поширюється дана таблиця стилів, наприклад:

```
<LINK rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" media="screen, print">
```

Зовнішні таблиці стилів варто використати в тому випадку, коли кілька HTML-документів користуються єдиною таблицею стилів.

2.2. Внутрішні таблиці стилів

Для включення в документ *внутрішньої таблиці стилів* варто помістити в заголовок документа елемент **STYLE**. Приклад:

```
<HEAD>
  <STYLE type="text/css">
    <!--i
      H1 {border-width: 1; border: solid; text-align: center}
    --i>
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <H1>Цей заголовок має зазначений вище стиль</H1>
</BODY>
```

Внутрішні таблиці стилів варто використати в тому випадку, коли дана таблиця стилів використовується тільки в даному HTML-документі.

2.3. Таблиці стилів елементів

Останнім способом завдання стилів є визначення таблиці стилів окремого елемента шляхом завдання його атрибута **style**. Наприклад, стиль елемента [H1](#) з попереднього приклада міг би бути заданий і так:

```
<H1 style="border-width: 1; border: solid; text-align: center">
  Цей заголовок має зазначений стиль</H1>
```

Загалом кажучи, подібної практики варто уникати; вона прийнятна тільки в тому випадку, коли ваш документ містить єдиний елемент із даним набором стилів.

3. Синтаксис CSS

3.1. Кодування символів

Таблиця стилів CSS — це послідовність символів Unicode. Ці символи можуть зберігатися в будь-якому припустимому кодуванні, при дотриманні наступних правил. Внутрішні таблиці стилів повинні мати те ж кодування символів, що й документ у цілому. Кодування зовнішніх таблиць стилів визначається оглядачем у наступному порядку:

- спочатку аналізується **charset** у поле [Content-Type](#) метаописателя HTML-документа;
- якщо його ні, то директива **@charset**;

- якщо її ні, то посилання на таблицю стилів у документі (наприклад, атрибут **charset** елемента **LINK**).

Для включення в таблицю стилів символів, відсутніх у даному кодуванні. варто використати формат "\xxxx", де xxxx — шестнадцатеричний код символу в Unicode. Наприклад, код "\410" задає прописну російську букву А.

3.2. Директива @charset

Директива **@charset** задає кодування символів таблиці стилів, наприклад:

```
@charset "ISO-8859-1";
```

Дана директива повинна бути першою в таблиці стилів, причому таблиця повинна містити не більше однієї директиви **@charset**.

3.3. Оператори, директиви й правила

Таблиця стилів складається з набору *операторів*. При цьому кожен оператор є або *директивою*, або *правилом*. Оператори можуть розділятися *пробілами*. В CSS пробілами вважаються тільки наступні символи Unicode: пробіл (код 32), табуляція (код 9), переклад рядка (код 10), повернення каретки (код 13) і переклад формату (код 12).

Директива (at-rule) починається із символу at (@) і відповідного ключового слова. CSS2 містить наступні директиви:

Таблиця 2.1. Директиви мови CSS	
@charset	Задає кодування символів .
@font-face	Задає опису шрифтів.
@import	Включає іншу таблицю стилів у поточну.
@media	Задає імена пристроїв.
@page	Задає властивості сторінки для друку.

Приклади директив:

```
@import "subs.css";
@media print {
  BODY { font-size: 10pt }
}
```

Правило (rule) складається із *селектора* й *блоку декларацій*, укладеного у фігурні дужки, наприклад:

```
H1 {
  font-weight: bold;
  font-size: 12pt;
  font-family: Helvetica;
  font-variant: normal;
  font-style: normal
}
```

Тут **H1** — це селектор, за яким треба блок декларацій. Кожна *декларація*, як видно з даного приклада, складається з *назви властивості* (наприклад, **font-weight**), символу двокрапки (:) і *значення властивості* (наприклад, **bold**). Декларації повинні розділятися крапкою з коми (;).

Відзначимо, що відповідно до визначення CSS всі його елементи не залежать від регістра. У такий спосіб ми можемо писати **h1** замість **H1**, **Font-Weight** замість **font-weight** і т.д. Проте, із метою однаковості в даному довіднику ми пишемо імена селекторів прописними буквами, а назви властивостей — рядковими. Значення властивостей, які в документі можуть залежати від регістра, визначаються мовою документа. Так, назви тегів HTML не залежать від регістра, а назви тегів XML — залежать.

Таблиці стилів можуть містити *коментарі*. Коментар починається із символів `/*` і закінчується символами `*/`. Вкладені коментарі не допускаються. Приклад:

```
h1 {  
  font-weight: bold; /* жирність шрифту */  
  font-size: 12pt; /* розмір шрифту */  
  font-family: Helvetica; /* назва шрифту */  
  font-variant: normal; /* варіант шрифту */  
  font-style: normal /* стиль шрифту */  
}
```

4. Селектори, псевдокласи та псевдоелементи

4.1. Базові селектори

Як було сказано вище, кожне правило CSS складається із селектора й набору декларацій. Декларації визначають властивості відображення, а селектор указує, до яких саме елементів документа саме ці декларації повинні застосовуватися (такі елементи називаються *суб'єктами* цього селектора). Почнемо з формального визначення селекторів.

Базовий селектор

Універсальний селектор або селектор типу.

Універсальний селектор

Символ зірочки (*), що означає, що його суб'єктами є всі елементи документа. Якщо зірочка є не єдиний складовий селектора, то вона може опускатися.

Селектор типу

Збігається з ім'ям елемента в документі й указує, що його суб'єктами є всі елементи документа з даним ім'ям.

Простий селектор

Базовий селектор, за яким ідуть нуль або більше селекторів атрибутів, селекторів ідентифікаторів або псевдокласов (у будь-якому порядку).

Складений селектор

Утворюється із *простих селекторів* з'єднанням їх за допомогою спеціальних символів.



Як ми бачимо, основу цих визначень становлять *базові селектори*. Пояснимо їхнього визначення прикладами:

```
* { font-family: sans-serif }      /* Застосовується до всіх елементів
документа */
h1 { font-family: sans-serif }      /* Застосовується до всіх елементів
h1 */
```

Якщо кілька селекторів мають однакові декларації, то їх можна *згрупувати*, тобто об'єднати в одне правило, перелічивши селектори через кому. Наприклад, що впливає набір правил

```
h1 { font-family: sans-serif }
h2 { font-family: sans-serif }
h3 { font-family: sans-serif }
```

еквівалентний одному правилу

```
h1, h2, h3 { font-family: sans-serif }
```

4.2. Селектори класів

Для HTML-документів CSS підтримує *селектори класів*, які засновані на використанні атрибута **class** і мають вигляд *element.class*. Нехай, наприклад, наша таблиця стилів містить правило

```
P.warning { font-style: italic }
```

Тоді наступний елемент HTML-документа

```
<P class="warning">Рекомендується вибирати назви класів,
    отражающие їх призначення</P>
```

буде відображатися курсивним шрифтом:

Рекомендується вибирати назви класів, що відбивають їхнє призначення.

Селектор класу може не містити назви елемента, наприклад

```
.warning { font-style: italic }
```

Таке правило ставиться до всіх елементів, що мають атрибут *class="warning"*.

Примітка. Селектор класу, не утримуючого імені елемента, варто розуміти як селектор **.class*, у якому універсальний селектор *** опущений.

CSS дозволяє задавати й підмножини значення атрибута **class**, наприклад правило

```
P.warning.red { font-style: italic }
```

буде застосовно до елементів з атрибутом *class="warning red blue"*, але не застосовно до елементів з атрибутом *class="warning blue"*.

4.3. Селектори ідентифікаторів

Документи можуть містити елементи з атрибутами ID, що задають унікальні ідентифікатори цих елементів. Для HTML-документів це атрибут **id**, у додатках XML назва відповідного атрибута визначається додатком. Відповідний *селектор ідентифікатора* в CSS має вигляд *element#id* або просто *#id*.

Примітка. Селектор ідентифікатора, не утримуючого імені елемента, варто розуміти як селектор **#id*, у якому універсальний селектор *** опущений.

У прикладі

```
<HEAD>
  <STYLE type="text/css">
    #p001 { letter-spacing: 0.3em }
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <P id="p001">Розріджений текст</P>
</BODY>
```

правило стилю буде застосовано до елемента **P** з атрибутом *id="p001"*. З іншого боку, у наступному прикладі

```
<HEAD>
  <STYLE type="text/css">
    H1#p001 { letter-spacing: 0.3em }
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <P id="p001">Широкий текст</P>
</BODY>
```

правило стилю застосовне тільки до елемента **H1** з атрибутом *id="p001"* і тому не буде застосовано до елемента **P** із цим атрибутом.

4.4. Селектори атрибутів

Тепер розглянемо *прості селектори*, які є уточненням базових селекторів. Вище ми вже познайомилися із двома типами простих селекторів, які застосовуються для завдання стилів HTML-документів: селектори класів і селектори ідентифікаторів. Тут ми познайомимося ще з однією групою селекторів, а саме із *селекторами атрибутів*. Ці селектори мають потужний і гнучкий синтаксис і призначені для роботи з будь-якими документами, які підтримуються мовою CSS. На жаль, вони поки не підтримуються Веб-обозревателями. Існують чотири види селекторів атрибутів:

[attr]

Застосовується до всіх елементів, що мають атрибут *attr*, незалежно від його значення.

[attr=value]

Застосовується до всіх елементів, чий атрибут *attr* має значення *value*.

[attr~=value]

Застосовується до всіх елементів, чий атрибут *attr* має складатися зі списку значень, розділених пробілами, і одне із цих значень дорівнює *value*.

[attr|=value]

Застосовується до всіх елементів, чий атрибут *attr* має значення, що складається з декількох "слів", розділених дефісом, причому перше із цих слів дорівнює *value* (спочатку призначалося для виділення коду основної мови з повного кода мови).

Значення атрибутів повинні бути ідентифікаторами або текстовими рядками. Чи залежать вони від регістра, визначається мовою документа. Приведемо приклади.

```
H1[title] { color: blue }          /* Застосовується до всіх елементів
H1, */                             /* имеющим атрибут title */
SPAN[class="example"] { color: blue } /* Застосовується до всіх
елементів SPAN, */                  /* имеющим атрибут class="example" */
SPAN[class~="example"] { color: blue } /* Еквівалентно селектору
SPAN.example */
```

```

*[lang="fr"] { display: none }           /* Застосовується до всіх
елементів, */

*[lang|="en"] { color: red }             /* имеющим атрибут lang="fr" */
у яких */                               /* Застосовується до всіх елементів,
                                           /* атрибут lang починається з "en"
                                           /* "en-us" або "us-gb") */
(наприклад, */

```

4.5. Селектори нащадків

Перейдемо тепер до розгляду *складених селекторів*, які утворюються із простих селекторів шляхом їхнього з'єднання в новий селектор. Найважливішими зі складених селекторів є *селектори нащадків*, тобто селектори тих елементів, які є нащадками іншого елемента в дереві документа. Розглянемо таке завдання: визначити стиль відображення всіх елементів **ЕМ**, які перебувають усередині елементів **Н1**. Для цього ми могли б написати наступний набір правил:

```

Н1 { color: red }
ЕМ { color: red }
Н1 ЕМ { color: blue }

```

Тут перші два правила визначають стилі відображення для всіх елементів **Н1** й **ЕМ** відповідно, а третє правило саме й вирішує наше завдання. Таким чином, для завдання селектора нащадка досить утворити селектор із селектора, що задає предка, і селектора, що задає нащадка, розділивши їхнім пробілом. Розглянемо ще один приклад:

```

DIV * ЕМ { color: blue }

```

Дане правило буде застосовуватися до всіх елементів **ЕМ**, які перебувають усередині будь-яких елементів (універсальний селектор), які укладені в елемент **DIV**.

Підтримка: Повна відповідність стандарту (5.0+)

 Не підтримує універсальні селектори (4.0+)

4.6. Селектори дітей

CSS підтримує використання *селекторів дітей*, тобто селекторів тих елементів, які є дітьми іншого елемента в дереві документа. Селектори дітей утворюються шляхом з'єднання декількох селекторів символом ">". Наступне правило буде застосовуватися до всіх елементів **Р**, які є дітьми елемента **BODY** (іншими словами, воно застосовно до тих і тільки тим елементам **Р**, які перебувають усередині елемента **BODY**, і ніякого проміжного елемента між **BODY** й **Р** немає):

```

BODY > Р { text-indent: 3em }

```

У наступному прикладі сполучаються селектори нащадків і селектори дітей:

```

DIV OL>LI Р { line-height: 1.5 }

```

Суб'єктом цього правила буде елемент **Р**, що є нащадком елемента **LI**, що є дитиною елемента **OL**, що є нащадком елемента **DIV**. Зверніть увагу, що необов'язкові пробіли навколо символу ">" у цьому прикладі опущені.

4.7. Селектори сусідів

CSS підтримує використання *селекторів сусідів*, тобто селекторів тих елементів, які є братами в дереві документа й розташовані в документі безпосередньо один за одним. Селектори сусідів утворюються

шляхом з'єднання декількох селекторів символом "+". Наступне правило зменшує відстань між елементами **H1** й **H2**, якщо **H2** безпосередньо треба в документі за **H1**:

```
H1 + H2 { margin-top: -5mm }
```

Приведемо аналогічний приклад, але в ньому елемент **H1** повинен ставитися мати атрибут `class="opener"`:

```
H1.opener + H2 { margin-top: -5mm }
```

Підтримка: Не підтримуються

 Не підтримуються

4.8. Псевдоелементи й псевдокласи

Всі розглянуті дотепер селектори ґрунтувалися на положенні елемента в дереві документа. Однак, для деяких цілей відображення даних одного дерева недостатньо. Із цією метою в CSS були включені поняття *псевдоэлементов* і *псевдоклассов*, що забезпечують можливості відображення документа, не описувані в термінах дерева документа. Різниця між цими поняттями полягає в тому, що псевдокласи можуть уживатися в будь-якому місці селектора, а псевдоэлементи тільки після суб'єкта селектора.

4.9. Псевдокласи

4.9.1. Псевдоклас `:first-child`

Псевдоклас `:first-child` відповідає елементу, що є *першою дитиною* даного елемента. У наступному прикладі суб'єктами селектора будуть ті елементи **P**, які є першою дитиною елемента **DIV**:

```
DIV > P:first-child { text-indent: 3em }
```

У результаті перший елемент **P** усередині **DIV** у наступному фрагменті буде виводитися з відступом на початку тексту

```
<P>Останній абзац перед приміткою</P>  
<DIV class="note">  
<P>Перший абзац усередині примітки</P>  
</DIV>
```

а такий же елемент **P** у цьому фрагменті відображається без відступу, тому що не є першою дитиною **DIV**:

```
<P>Останній абзац перед приміткою</P>  
<DIV class="note">  
<H2>Примітка</H2>  
<P>Перший абзац усередині примітки</P>  
</DIV>
```

Наступне правило вказує, що елемент **EM**, що втримується в елементі **P**, що є першою дитиною, повинен відображатися напівжирним шрифтом:

```
P:first-child EM { font-weight: bold }
```

Наступні два селектори еквівалентні між собою:

```
* > A:first-child    /* A є першою дитиною будь-якого елемента */  
A:first-child        /* Те ж саме */
```

Підтримка: Не підтримується

Не підтримується

4.9.2. Псевдокласы :link й :visited

Оглядачі часто по-різному відображають *уже посещения* й *ще не посещения* гіперпосилання. CSS забезпечує можливість завдання стилів їхнього відображення через псевдокласы **:link** (не посещения гіперпосилання) і **:visited** (посещения гіперпосилання). Який саме елемент задає анкери гіперпосилань, визначається мовою документа. У мові HTML анкери задаються елементом **A**, тому наступні декларації еквівалентні:

```
A:link { color: red }
:link { color: red }
```

Якщо наступне гіперпосилання

```
<A class="external" href="http://www.out.com/">Зовнішнє посилання</A>
```

буде посещена користувачем, те правило

```
A.external:visited { color: blue }
```

викличе її відображенням блакитними кольорами.

4.9.3. Псевдокласы :hover, :active й :focus

Стиль відображення деяких елементів може динамічно змінюватися в результаті певних дій користувача. Для цього CSS містить три наступних псевдокласа:

- Псевдоклас **:hover** застосовується до відповідного елемента, коли користувач *навів курсор миші на цей елемент, але не активував його* щигликом миші.
- Псевдоклас **:active** застосовується до відповідного елемента, коли користувач *активував його* щигликом миші.
- Псевдоклас **:focus** застосовується до відповідного елемента, коли він *одержує фокус* (у результаті натискання певних клавіш).

Ці псевдокласы не є взаємно виключають; можливі ситуації, коли до елемента будуть одночасно застосовані правила відображення, задані декількома з них.

CSS не визначає, до яких саме елементів можуть застосовуватися зазначені псевдокласы. Однак, сучасні оглядачі підтримують їх тільки стосовно до елементів **A**, наприклад:

```
A:link      { color: red }      /* непосещенные посилання */
A:visited   { color: blue }     /* посещения посилання */
A:hover     { color: yellow }   /* посилання під курсором миші */
A:active    { color: lime }     /* активні посилання */
```

4.9.4. Псевдоклас :lang

Псевдоклас **:lang**(код мови) указує на *мову елемента*. У мові HTML мова елемента задається атрибутом **lang** або відповідної [метаописателем](#); у мові XML — атрибутом **XML:LANG**. Наприклад, що впливають правила задають лапок для елементів, написаних на англійській і російській мовах відповідно:

```
HTML:lang(en) { quotes: '« ' ' »' }
HTML:lang(ru) { quotes: '»' '«' '\2039' '\203A' }
```

Підтримка: Не підтримується

Не підтримується

4.10. Псевдоэлементы

4.10.1. Псевдоэлемент :first-line

Псевдоэлемент **:first-line** застосуємо до будь-якого блокового елемента й задає стиль відображення *його першого рядка*. Наприклад, що впливає фрагмент HTML-документа

```
<STYLE>
P:first-line { text-transform: uppercase }
</STYLE>

<P>Це довгий абзац, що буде розбитий
оглядачем на кілька рядків.
При цьому перший рядок абзацу буде відображатися
прописними буквами, як це задано в
таблиці стилів</P>
```

буде відображатися так:

ЦЕ ДОВГИЙ АБЗАЦ, ЩО БУДЕ РОЗБИТИЙ ОГЛЯДАЧЕМ НА КІЛЬКА РЯДКІВ. ПРИ ЦЬОМУ
перший рядок абзацу буде відображатися прописними буквами, як це задано в
таблиці стилів.

4.10.2. Псевдоэлемент :first-letter

Псевдоэлемент **:first-letter** застосуємо до будь-якого блокового елемента й задає стиль відображення *його першої букви*. Наприклад, що впливає фрагмент HTML-документа

```
<STYLE>
P:first-letter { font-size: 200%; font-weight: bold }
</STYLE>

<P>Це абзац, перша буква якого
буде виділена оглядачем</P>
```

буде відображатися так:

Це абзац, перша буква якого буде виділена оглядачем.

4.10.3. Псевдоэлементы :before й :after

Псевдоэлементы **:before** й **:after** використовуються для *вставки автоматично генерируемого вмісту* відповідно *перед* або *після* зазначеного елемента.