

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
КАФЕДРА ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

ЗВІТ

Лабораторна робота №3
З предмету Web-технології та Web-дизайн

студента 2 курсу групи ПД-24
кафедри інженерії програмного забезпечення
Павленка Максима Вадимовича

Викладач
Яскевич Владислав Олександрович

Київ 2019р.

Тема:

- Селектори

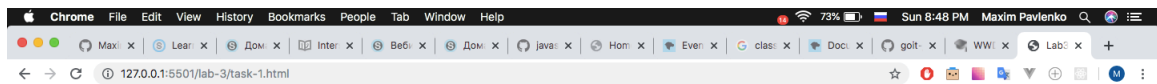
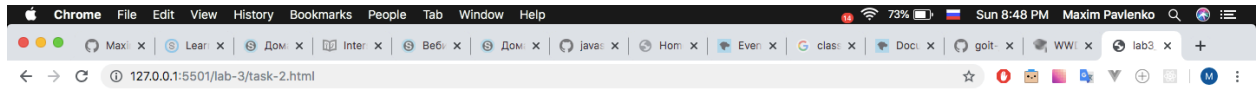
Мета роботи:

- Поглибити та закріпити знання з основ CSS.
- Освоєння практичних навичок використання каскадних таблиць стилів..
- Вміти використовувати селектори.

Результати

виконання

завдання:



Lorem Ipsum

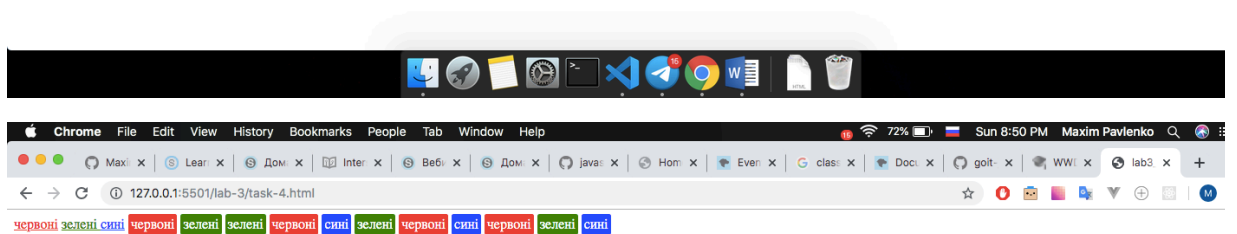
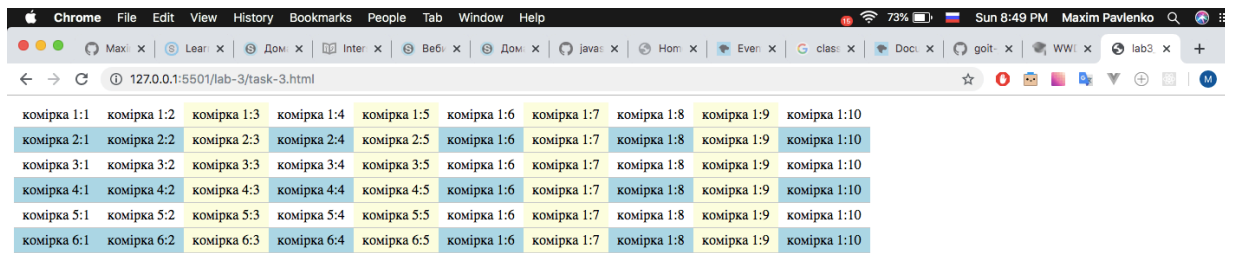
Що таке Lorem Ipsum?

Lorem Ipsum - це текст-"риба", що використовується в друкарстві та дизайні. Lorem Ipsum є, фактично, стандартною "рибою" аж з XVI сторіччя, коли невідомий друкар взяв шрифтову гранку та склав на ній підбірку зразків шрифтів. "Риба" не тільки успішно пережила п'ять століть, але й прижилася в електронному верстуванні, залишаючись по суті незмінною. Вона популяризувалась в 60-их роках минулого сторіччя завдяки виданню зразків шрифтів Letraset, які містили уривки з Lorem Ipsum, і вдруге - нещодавно завдяки програмам комп'ютерного верстування на кшталт Aldus Pagemaker, які використовували різні версії Lorem Ipsum.

На відміну від поширеної думки Lorem Ipsum не є випадковим набором літер. Він походить з уривку класичної латинської літератури 45 року до н.е., тобто має більш як 2000-річну історію. Річард Макклінток, професор латини з коледжу Хемпдін-Скні, що у Вірджинії, вивчав одне з найменш зрозумілих латинських слів - consecetur - з уривку Lorem Ipsum, і у пошуку цього слова в класичній літературі знайшов безсумнівне джерело. Lorem Ipsum походить з розділів 1.10.32 та 1.10.33 цicerонієського "de Finibus Bonorum et Malorum" ("Про межі добра і зла"), написаного у 45 році до н.е. Цей трактат з теорії етики був дуже популярним в епоху Відродження. Перший рядок Lorem Ipsum, "Lorem ipsum dolor sit amet..." походить з одного з рядків розділу 1.10.32.

Класичний текст, використовуваний з XVI сторіччя, наведено нижче для всіх зацікавлених. Також точно за оригіналом наведено розділи 1.10.32 та 1.10.33 цicerонієського "de Finibus Bonorum et Malorum" разом із перекладом англійською, виконаним 1914 року Х.Рекемом.





Питання до теми лабораторної роботи:

1. Селектори атрибутів

Селектори атрибутів дозволяють формувати елементи на основі вибірки будь-яких містяться в них атрибутів або значень атрибутів, варіанти:

[Атрибут="значення"] {стиль }

Селектор[атрибут="значення"] {стиль }

Допускається запис і без значення.

Якщо вказати символ ^ після атрибуту, то стиль буде застосовується до всіх елементів, у яких значення атрибута починаються з вказаного тексту.

Якщо вказати символ \$ після атрибуту, то стиль буде застосовується до всіх елементів, у яких значення атрибута закінчується з вказаного тексту.

Якщо вказати символ * після атрибуту, то стиль буде застосовується до всіх елементів, у яких значення атрибута включає вказаний текст.

Символ | до всіх значень атрибутів з дефізом.

Символ ~ до всіх значень атрибутів з пробілом.

2. Динамічні псевдокласи

Псевдокласи - це класи, що фактично не прикріплені до тегів html-коду. Вони викликають CSS-правила при вчиненні тої чи іншої події або підкоряються певному правилу:

Селектор:псевдоклас

Динамічні псевдокласи використовуються для посилань, на які наведений курсор миші, активізованих і отримавших фокус

:hover - задає стиль елемента при наведенні курсору,

:active - активізоване посилання (кнопка миші вже натиснута, спробуйте перетягнути посилання мишкою).

:focus - якщо посилання у фокусі (передача фокуса посиланню будь-яким шляхом, наприклад, при переході по посиланнях кнопкою Tab).

3. Структурні псевдокласи

Структурні псевдокласи дозволяють шукати елементи просто по їх положенню в розмітці.

:first-child

:last-child

:nth-child()/nth-last-child()

:nth-child (odd) - вибирає непарні дочірні елементи.

:nth-child (even) - вибирає парні дочірні елементи.

:nth-child (3n) - вибирає кожен третій елемент серед дочірніх.

Структурні псевдокласи типу. Дозволяють вказати на конкретний тип дочірнього тегу:

:nth-of-type () - вибирає елементи за аналогією з: nth-child (), при цьому бере до уваги тільки тип елемента.

:first-of-type - дозволяє вибрати перший дочірній елемент.

:last-of-type - вибирає останній тег конкретного типу.

:nth-last-of-type () - вибирає елемент заданого типу в списку елементів відповідно до зазначеного місцеположенням, починаючи з кінця.

:only-of-type - вибирає єдиний елемент зазначеного типу серед дочірніх елементів батьківського елемента.

4. Селектори псевдоелементів

Псевдоелементи. Псевдоелементи використовуються для додавання вмісту, який генерується за допомогою властивості content, і для зміни зовнішнього вигляду частині елемента:

::before - вставляє згенерований вміст перед елементом.

::after - додає згенерований вміст після елемента.

5. Селектори дочірніх, сусідніх, сестринських елементів, заперечення.

Дочірнім селектором називається елемент, який безпосередньо розташовується всередині батьківського елемента.

Синтаксис застосування таких селекторів наступний:

Селектор 1 > селектор 2 {Опис правил стилю}

Стиль застосовується до селектора 2, але тільки в тому випадку, якщо він є дочірнім для селектора 1.

Сусідніми селекторами називаються елементи веб-сторінки, коли вони йдуть безпосередньо один за одним в коді документа.

E + F {Опис правил стилю}

Для управління стилем сусідніх елементів використовується символ плюса (+), який встановлюється між двома селекторами E і F. Стиль при такому записі застосовується до елемента F, але тільки в тому випадку, якщо він є сусіднім для елемента E і слід відразу після нього.

Селектор заперечення : **not** дозволяє вибрати елементи відмінні від зазначених. Селектор заперечення використовується разом з іншим селектором, щоб вибрати всі елементи, крім зазначених у селекторі.

Висновки по роботі:

В цьому практичному занятті я поглибив знання з CSS. Зрозумів як правильно використовувати селектори групувати їх, та селектори класів і індифікаторів. Також я вивчив багато властивостей селекторів.

Розуміння концепцій та складових сервісу WWW являється обов'язковим для веб розробників, та навіть буде корисним знанням для будь якого ІТ спеціаліста.