МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Домашня контрольна робота

з дисципліни

«Internet-технології»

Виконав:

Студент гр.КІУКІз-18-1

Гаршанов Д.В.

Викладач:

Іващенко Г.С

ХАРКІВ 2020

Практичне завдання:

Створити простий інтернет-ресурс, що складається з мінімум 3-х веб-сторінок, використовуючи засоби HTML/CSS. Сайт повинен містити ПІБ студента та групу. Тематика – довільна, за бажанням студента. Домашня сторінка, інформаційний ресурс про рідне місто чи університет. В мережу Internet сайт розміщати не протрібно.

Теоретичні питання:

1.Структура HTML-документа

Кожен документ HTML має наступну структуру :

<!DOCTYPE HTML> <html> <!-- секция заголовка документа --> <head> <title> Название страницы, отображается в строке заголовка браузера </title> </head> <!-- тело документа --> <body> <header><h1>Первый сайт</h1> </header> Содержимое страницы. </body> </html>

<!DOCTYPE> - призначений для

призначений для вказівки браузеру, як слід інтерпретувати поточну веб-сторінку, оскільки стандартів мови HTML існує кілька версій. лля коректного відображення Web-сторінки в браузері бажано вказати, з яким

стандартом вона узгоджена.

Загальний формат <!DOCTYPE [Элемент верхнего уровня] [Публичность] "[Регистрация]//[Организация]//[Тип] [Имя]//[Язык]" "[URL]">

Вміст тегу <head> не відображається напряму на веб-сторінці, за виключенням тегу <title> що встановлює заголовок вікна веб-сторінки. Всередині контейнера <head> допускаються наступні теги (можуть розміщатись):

<base> - базовий адрес відносних гіперпосилань;

<link> - зв'язок документа з іншими об'єктами;

<meta> - використовується для вставки метаданих;

<script> - для опису скриптів, може містити посилання;

<style> - використовується для вставки в документ таблиці стилів CSS;

<title> - ім'я всього документа, яке відображається в заголовку вікна браузера.

<meta> визначає метатеги, які можуть містити опис сторінки, ключові слова до неї, інформацію про автора, керуючі команди для браузера і пошукових роботів, і іншу службову інформацію, не призначену для відображення відвідувачам веб-ресурсу. Дозволяється використовувати більш ніж один-тег, всі вони розміщуються в контейнері <head>. Атрибути визначаються ключовими словами content, name або http-equiv: content - встановлює значення атрибута, заданого за допомогою name або http-equiv.

http-equiv - призначений для конвертації метатега в заголовок HTTP.

name - ім'я метатега, описує його призначення. Одночасно використовувати атрибути name і http-equiv не допускається. Метатеги розділені на дві основні групи - name і http-equiv. <Meta charset = "utf-8" />

Mетатеги з атрибутом HTTP-EQUIV еквівалентні HTTP-заголовками. Деякі можливі значення:

Expires - дата старіння. <Meta http-equiv = "expires" content = "Wed, 26 Feb 2008 08: 21: 57GMT">

Content-Type - вказівка ​​типу документа. Може бути розширено зазначенням кодування сторінки (charset). <Meta http-equiv = "Content-Type" content = "text / html; charset = utf-8">

Content-language - вказівка ​​мови документа. <Meta http-equiv = "Content-Language" content = "ru"> • Refresh - визначення затримки в секундах, після якої браузер автоматично оновлює документ. Можливість автоматичного завантаження іншого документа.

Група NAME відповідає за текстову інформацію про сторінку, її автора, а

також - рекомендації для пошукових систем.

Деякі можливі значення:

Robots - управляє індексацією конкретної web-сторінки.

<Meta name = "Robots" content = "NOINDEX, FOLLOW">

За замовчуванням <meta name = "Robots" content = "INDEX, FOLLOW">

Description - коротка анотація.

<Meta name = "description" content = "Даний сайт присвячений ...">

Keywords - список ключових слів через кому, відповідних

вмісті сайту.

<Meta name = "keywords" content = "реклама, дизайн, поліграфія">

Author - вказівка ​​автора, творця сайту.

<Link> встановлює зв'язок із зовнішнім документом, наприклад, з файлом зі стилями або з шрифтами. Атрибути:

href - шлях до пов'язують файлу.

charset - кодування пов'язують документа.

rel - визначає тип відносини між поточним документом і файлом, на який робиться посилання.

type - MIME-тип даних підключається файлу.

media - визначає пристрій, для якого слід застосовувати стильове оформлення. 25 <link rel = "stylesheet" type = "text / css" href = "/ styles / htmlbook.css"> <link rel = "icon" type = "image / png" href = "/ someimage.png"> < link rel = "stylesheet" type = "text / css" media = "only screen and (max-devicewidth: 480px)" href = "small-device.css" />

2.Види списків.Привести приклад створення списка визначень.

Елементи списку представляють собою прості набори блокових елементів,мають додатковий блок, розташований збоку, який не бере участі в компонуванні.

Нумеровані - для перерахування елементів, які прямують до строго певному порядку. Якщо доповнити вже існуючий список новими значеннями, то браузер автоматично перерахує нумерацію його елементів.

Марковані - для перерахування елементів списку, які прямують до довільному порядку.

Список визначень - використовується для форматування словників.

Багаторівневі списки використовуються для конкретизації інформації визначених елементів. Для створення багаторівневих списків можна використовувати як марковані, так і нумеровані списки, а також їх поєднання. Багаторівневий список виходить шляхом вкладення одного списку в тіло елемента іншого.

Кожен пункт складається з двох частин: термін і його визначення.

Для створення списків визначень використовують три теги:

<Dl> - початок / кінець списку.

<Dt> - початок / кінець конкретного терміна.

<Dd> - початок / кінець яка б пояснила статті терміна.

Теги <dt> і <dd> не обов'язково чергувати. Тобто можна «прив'язати» до

одному визначенню кілька термінів і навпаки.

11

<Dl>

<Dt> Термін 1 </ dt>

<Dd> Аннотація1 до терміну 1 </ dd>

<Dd> Аннотація2 до терміну 1 </ dd>

<Dt> Термін 2 </ dt>

<Dd> Аннотація1 до терміну 2 </ dd>

<Dd> Аннотація2 до терміну 2 </ dd>

</ Dl>

3.Для чого використовуються гіперпосилання?Ймовірні стани гіперпосилань

Посилання дозволяють переходити з однієї веб-сторінки на іншу:

<a href="URL"> текст посилання (або зображення) </a>>

абсолютні гіперпосилання повинні починатися з вказівки протоколу (зазвичай

http: //)

https://en.wikipedia.org/wiki/Web\_design

file: /// D: /about.html

file: /// D: / Education /% D0% 9F% D1% 80% D0% B5% D0% BF% D0% BE% D0% B4% D0% B

0% D0% B2% D0% B0% D0% BD% D0% B8% D0% B5 / Trening\_2014 / Lb1.html

відносна гіперпосилання - адреса будується щодо поточного

документа або кореня сайту:

<a href="Ссилаемий%20документ.html"> Посилання </a>

Стани гіперпосилань на сторінці:

Невідвідування - зображуються синього кольору і з підкресленням.

Активна - посилання позначається як активна в момент її відкриття. колір такий посилання за замовчуванням червоний.

Відвідана - при переході по ній за замовчуванням змінює свій колір на фіолетовий

4. Параметри тега <img> Що таке карта зображень? Приклад використання

Для вставки зображення використовується одинарний тег <img>. Адреса файлу з картинкою задається через атрибут src. Іншим обов'язковим атрибутом є атрибут alt, який встановлює альтернативний текст для зображень, що дозволяє отримати текстову інформацію про малюнок при відключеною в браузері завантаженні зображень, а також використовуваний пошуковими системами.

Якщо необхідно, то малюнок можна зробити посиланням, помістивши <img> в

контейнер <a>.

27

<a href="index.php"> <img

src = "svg\_example.svg" width = "120"

height = "120" alt = "Приклад SVGрісунка"> </a>

Малюнки також можуть застосовуватися в якості карт-зображень. така карта за зовнішнім виглядом нічим не відрізняється від звичайного зображення, але при цьому воно може бути розбите на невидимі області довільної форми, де кожна з зон служить окремої посиланням.

Елемент <map> служить контейнером для елементів <area>, які визначають активні області для карт-зображень. Зв'язок елемента <img> з клієнтської картою-зображенням виконується за допомогою єдиного ідентифікатора як в <img>, що задається атрибутом usemap, так і в <map>, встановлюваного атрибутом name.

28

синтаксис:

<Img src = "somimg.png" usemap = "# mapid">

<Map name = "mapid">

<Area href = "path1.html" shape = "rect" coords = "12,34,56,78">

</ Map>

Приклад:

<Img src = "formap.bmp" usemap = "# hmap">

<Map name = "hmap">

<Area href = "path1.html" shape = "rect" coords = "12,34,73,103">

<Area href = "path2.html" shape = "poly"

coords = "100,100,160,100,140,40">

<Area href = "path3.html" shape = "circle"

coords = "240,80,45">

</ Map>

Як приклад використаний малюнок,на якому явно відображені областікарти зображення. Зазвичай такі області від користувача приховані, і проявляються тільки різницею в гіперпосилання.

5.Для чого необхідні каскадні таблиці стилів? Яким чином відбувається підключення стилів?

CSS (Cascading Style Sheets, каскадні таблиці стилів) - це мова стилів,визначає зовнішній вигляд документа, написаного з використанням мови розмітки. CSS використовується при створенні веб-сторінок для завдання кольору, шрифтів, розташування окремих блоків і інших аспектів представлення зовнішнього вигляду веб-документів.

Переваги CSS:

• дозволяють розділити смисловий вміст сторінки і оформлення;

• управління відображенням безлічі документів за допомогою однієї

таблиці стилів;

• більш точний контроль над зовнішнім виглядом сторінок;

• різноманітні вистави для різних носіїв інформації (екран,

друк, і т. д.);

• складна і пророблена техніка дизайну.

Загальий синтаксис виглядає наступним чином:

Selector {property : value ;}

Приклад :

body {

background-color: #FF0000;

}

Існують наступні способи використання стилів:

• inline-опис - використовуючи атрибут style, в якому можна задати значення

властивостей елемента відповідно до синтаксисом каскадних таблиць стилів;

• опис в секції заголовка в стильовому блоці, обмеженому тегами

<Style> і </ style>;

• описати в зовнішньому файлі, що підключається до веб-документу за допомогою

тега <link>, що задається в розділі <head>;

Один з проявів каськадності таблиць стилів полягає в тому, що

стилі, підключені різними способами, можуть перевизначати один одного.

Наведений вище список способів впровадження стилів відповідає порядку

перевизначення. Вищерозташованих спосіб підключення може

перевизначати нижчерозташованими.