

**Інструкційна картка
для проведення лабораторної роботи № 17
з навчальної дисципліни «Інформатика»**

Тема: Розробка веб-сайту.

Мета: навчитись створювати веб-сторінки засобами мови HTML і текстового редактора Блокнот, вивчити засоби веб-дизайну.

Обладнання: ПК з встановленою ОС Windows, інструкційна картка.

Час виконання: 2 год.

Методичні вказівки до виконання роботи

Завдання №1. Створення веб-сторінок засобами мови HTML (1-2 бали)

1. Створіть папку з ім'ям *Практ_17* у своїй папці, в ній документ програми **Блокнот** з таким текстом:

```
<HTML> <HEAD>
<TITLE> Про себе докладніше </TITLE> </HEAD>
<BODY>
(текст - автобіографічна довідка про себе)
</BODY> </HTML>
```

2. Збережіть документ з ім'ям *file2.htm* у своїй папці *Практ_17*. Аналогічно створіть файл з ім'ям *file3.htm* у своїй папці *Практ_17* такого змісту:

```
<HTML> <HEAD>
<TITLE> Про друзів і мої захоплення </TITLE> </HEAD>
<BODY>
(текст – про своїх друзів і свої захоплення)
</BODY> </HTML>
```

3. Перегляньте ці файли. Якщо існують помилки, то необхідно відкрити меню **Вид=>Перегляд HTML-кода (в браузері Internet Explorer)**, виправити помилки і зберегти зміни, потім меню **Вид =>Обновити**. Пам'ятайте, що мова HTML використовує латинські символи.

Завдання №2. Дизайн тексту для Web-сторінок (3-4 бали)

1. Створіть текстовий файл *file1.htm* такого змісту.

```
<HTML>
<HEAD> <TITLE> Веб-сторінка Ваше прізвище та ім'я</TITLE> </HEAD>
<BODY BGCOLOR="yellow" TEXT="navy">
<CENTER><H1><B> Привіт!</B> </H1>
<H2><I>Я студент (введіть назву вузу)</I></H2><P>
<H3><B> Навчаюсь на (введіть назву, дайте характеристику, спеціальності, чому ви навчаєтесь саме на цю спеціальність - 2 речень )</B></H3><HR>
Група (введіть назву групи)<P>
Моя e-mail адреса: <FONT SIZE = +3 COLOR = "magenta"> <B><I>
[Ваша поштова скринька]</FONT></I></B></CENTER><HR>
</BODY> </HTML>
```

2. Перегляньте файл як веб-сторінку. Виправте помилки. Збережіть зміни.

Завдання №3. Створення таблиць та їх дизайн (5-6 балів)

1. Створіть на Web-сторінці таблицю-витяг з таблиця успішності за два перші семестри з трьох предметів: інформатики, англійської мови та вищої математики, вносячі такі зміни у файл *file1.htm* перед тегом `</BODY>`.

```
<CENTER>
<TABLE BORDER=6 BGCOLOR="aqua" BORDERCOLOR="red" >
<CENTER><TC> Моя успішність:</TC></CENTER>
<TR BGCOLOR="white"> <TH> Назва дисципліни</TH>
<TH>I семестр </TH>
<TH>II семестр </TH> </TR>
<TR> <TH>Інформатика </TH>
<TD ALIGN="center">5</TD>
<TD ALIGN="center">4</TD></TR>
<TR> <TH>Англійська мова</TH>
<TD ALIGN="center">4</TD>
<TD ALIGN="center">5</TD></TR>
<TR> <TH>Вища математика</TH>
<TD ALIGN="center">4</TD>
<TD ALIGN="center">5</TD></TR>
</TABLE></CENTER><HR>
```

2. Збережіть змінений файл з ім'ям *file1.htm* у своїй папці *Практ_17*. Перегляньте цей файл, у разі необхідності усуньте помилки. Проаналізуйте зміни.

Завдання №4. Додавання графічних та відеофайлів. Адреси файлів. Додавання гіперпосилань (7-8 балів)

1. Вставте цей тег `` у код вашої

веб-сторінки у файлі *file1.htm*, попередньо розмістивши у папці *Практ_17* ваше фото у файлі з ім'ям *MyFoto.gif*.

2. У тексті коду веб-сторінки у файлі *file1.htm* вставте гіперпосилання на файл *file3.htm*. Для цього потрібно після тексту про групу вставити рядок

```
<A HREF = file3.htm> Про друзів та захоплення </A> <P> <HR>
```

3. У тексті коду веб-сторінки у файлі *file1.htm* вставте графічне гіперпосилання на файл *file2.htm*. Для цього потрібно перед тегом `</BODY>` вставити рядок

```
<A HREF = file2.htm> <IMG SRC = MyFoto.gif BORDER =4 > </A>
```

4. Клацнувши на Web-сторінці на фотографії, відкрийте файл **file2.htm** з додатковою інформацією, а потім поверніться у файл *file1.htm*.

Завдання №4. Поняття про динамічні ефекти (9 балів)

1. У тексті коду веб-сторінки у файлі *file1.htm* вставте рухомий рядок, наприклад, такого змісту:

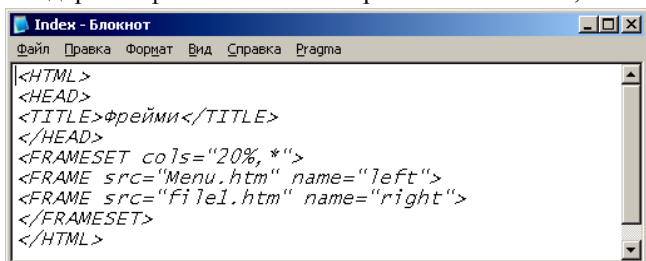
```
<MARQUEE BGCOLOR="aqua" HEIGHT = 40 LOOP=5 BEHAVIOR = "slide" SCROLLAMOUNT=5> <FONT FACE = "Monotype Corsiva,Courier" SIZE = +5 COLOR = "red"> Особиста сторінка Ваше прізвище та ім'я </FONT></MARQUEE>
```

Завдання №5. Використання фреймів (10 балів)

1. Створіть фреймову структуру вікна браузера у файлі з ім'ям *Index.htm* у відповідності до наведеного на рис.1 коду. Цей файл буде головним, завантажувальним файлом. Він визначає два вертикальні фрейми з іменами „left” та „right”. У лівому фреймі буде відображатись файл з ім'ям *Menu.htm* (його ще потрібно створити), а у правому фреймі буде відображатись вже існуючий файл *file1.htm*.

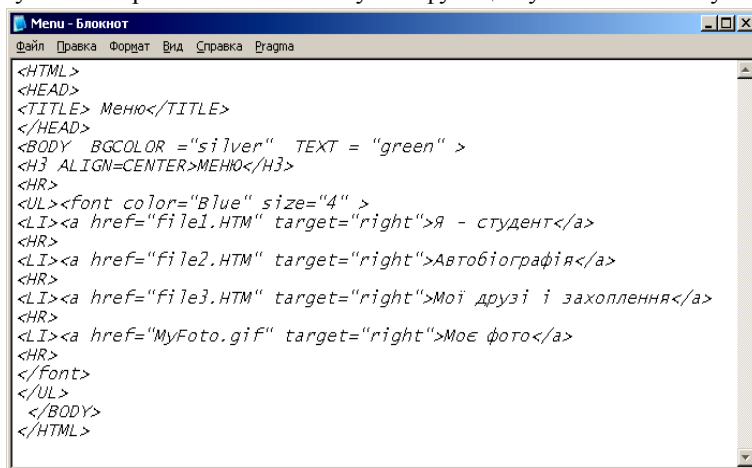
2. Спроектуйте файл *33* як такий, що містить гіперпосилання на вже існуючі файли *file1.htm*, *file2.htm*, *file3.htm* та *MyFoto.gif*. Причому, при клацанні на гіперпосиланні потрібна веб-сторінка має відображатись у правому фреймі (рис.2). Для цього використовується параметр *target="ім'я фрейму"* тегу гіперпосилання `<A> .. `.

3. Відкрийте файл *Index.htm* і перегляньте веб-сайт, активізуючи гіперпосилання і аналізуючи функціонування веб-сайту.



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>фрейми</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET cols="20%,*">
<FRAME src="Menu.htm" name="left">
<FRAME src="file1.htm" name="right">
</FRAMESET>
</HTML>
```

Рис. 1



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Меню</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR = "silver" TEXT = "green" >
<H3 ALIGN=CENTER>МЕНЮ</H3>
<HR>
<UL><font color="Blue" size="4" >
<LI><a href="file1.htm" target="right">Я - студент</a>
<HR>
<LI><a href="file2.htm" target="right">Автобіографія</a>
<HR>
<LI><a href="file3.htm" target="right">Мои друзі і захоплення</a>
<HR>
<LI><a href="MyFoto.gif" target="right">Мое фото</a>
<HR>
</Font>
</UL>
</BODY>
</HTML>
```

Рис. 2

Дайте письмово відповіді на запитання:

1. Яке розширення повинно мати ім'я текстового файлу, що браузер міг розпізнавати код веб-сторінки? _____
2. Які теги створюють заголовки: вікна, документа? _____
3. Яке призначення має тег `<BODY параметри>...</BODY>` і чи завжди він присутній у коді веб-сторінки? _____
4. Як зробити гіперпосиланням графічний об'єкт? _____
5. Як створити ефект руху для тексту, для графічного об'єкта? _____

ПІСЛЯ ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТИ ПОВИННІ

ЗНАТИ: призначення мови HTML; поняття тегу й атрибуту тегу; методику структурування інформації на веб-сторінках за допомогою таблиць; формати зображень, відео- та аудіокліпів, що публікуються на веб-сторінках.

УМІТИ: розробляти в середовищі веб-редактора сайти, що складаються з кількох веб-сторінок, зв'язаних посиланнями; створювати гіперпосилання на основі текстових фрагментів і зображень; імпортувати у веб-сторінки зображення.

ЗАХИСТ РОБОТИ

Прийоми роботи з об'єктами веб-сайта, засвоєні при виконанні роботи.

Розглянуто і схвалено цикловою комісією природничо-математичних дисциплін
Протокол №__ від «__» _____ 20__ р.
Голова комісії: _____ Л.І. Крят