

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет “Львівська політехніка”

**Методичні вказівки**  
для виконання розрахунково-графічної роботи  
з дисципліни:

**Веб-технології та веб-дизайн**

Львів 2013

*Пропоновані методичні вказівки призначені для виконання розрахункової графічної роботи з дисципліни “Веб-технології та веб-дизайн”. Вказані завдання повинні сформувати в студентів навички по основах створення системи для роботи з графікою, які знадобляться їм для вирішення інженерних завдань.*

**Укладач:** Василюк А. С., к.т.н., доцент кафедри ІСМ

## Завдання до написання роботи

Необхідні розділи розрахунково-графічної роботи:

1. Завдання
2. Вступ
3. Теоретична частина (згідно таблиці 1)
4. Практична частина
5. Висновки
6. Список використаної літератури

**Розділ №1. Викласти теоретичні положення згідно із темою. Варіант визначення згідно із списком викладача.**

Таблиця 1. Завдання до теоретичної частини роботи

1	Архітектура Web-систем.
2	Архітектура та методи організації WWW-систем. Виділені сервери, colocation, класифікація послуг Web-hosting, послуги ISP.
3	Архітектура систем електронної комерції. Типи електронних розрахунків.
4	Інформаційні ресурси Інтернет. Класифікація ресурсів. Пошук та реєстрація ресурсів в Інтернет.
5	HTML. Основні поняття. Основні структурні теги HTML-документа.
6	Мова Perl.
7	Мова PHP
8	Теги структурної форматування HTML-документа.
9	Використання CSS для візуальної форматування HTML-документів.
10	Таблиці в HTML-документах.
11	Інтерактивні HTML-документи. Форми. CGI.
12	Java. JavaScript.
13	RSS. Програми для роботи з RSS-ресурсами.
14	Web-mining. Методи та засоби видобування даних з Веб-ресурсів.
15	Мови запитів до WWW
16	Електронна комерція. Системи електронної комерції. Системи платежів. E-bay, FOREX
17	Технологія AJAX
18	Технологія FLASH
19	CMS
20	Веб 2.0.
21	Соціальні мережі різних класів
22	Атрибути в HTML
23	Joomla
24	Реєстрація ресурсів в інтрнет
25	Методи моніторингу WWW
26	Інтелектуальна власність в Інтернет
27	Аналіз відвідуваності сайтів

### Завдання практичної складової

За допомогою мови гіпертекстової розмітки HTML написати ієрархічний веб-сайт з трьох сторінок на довільну тему. Описати процес створення, включно з скріншотами. Код сторінки додати до роботи.

### ОФОРМЛЕННЯ РОБОТИ

РГР представляється до захисту у вигляді зброшурованої пояснювальної записки та електронного носія. **Електронний носій (компакт диск або дискета) містить у собі всі розділи пояснювальної записки та графічні файли.** Виклад матеріалу в пояснювальній записці повинен бути коротким і точним. Пояснювальну записку друкують машинописним способом (текстовий редактор Microsoft Word):

Шрифт	Times New Roman
Розмір шрифту	14 пунктів
Відстань між рядками	1,5 інтервали
Параметри сторінки	Формат А4
Розташування	Книжкове
Праве поле	15 мм

Заголовки структурних частин пояснювальної записки "ЗМІСТ", "ВСТУП", "РОЗДІЛ", "ВИСНОВКИ", "СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ" друкують великими літерами симетрично до тексту. Заголовки підрозділів друкують маленькими літерами (крім першої великої) з абзацного підступу. Крапку в кінці заголовка не ставлять. Якщо заголовок складається з двох або більше речень, їх розділяють крапкою. Кожну структурну частину пояснювальної записки треба починати з нової сторінки. Нумерацію сторінок, розділів, підрозділів, пунктів, підпунктів, малюнків, таблиць, формул подають арабськими цифрами без знака №. Першою сторінкою є титульний аркуш, який включають до загальної нумерації сторінок. На титульному аркуші номер сторінки не ставлять, на наступних сторінках номер проставляють посередині внизу сторінки.

Зміст, вступ, висновки, список використаних джерел не мають порядкового номера, але всі аркуші, на яких розміщені згадані структурні

частини, нумерують звичайним чином. Не нумерують лише їх заголовки, тобто не можна друкувати "1.ВСТУП", або "Розділ 4. ВИСНОВКИ".

Ілюстрації (фотографії, креслення, схеми, графіки, карти) і таблиці необхідно подавати безпосередньо після тексту, де вони згадані вперше, або на наступній сторінці. Ілюстрації позначають словом "Рис." і нумерують послідовно в межах розділу. Номер ілюстрації повинен складатися з номера розділу і порядкового номера ілюстрації, між якими ставиться крапка. Наприклад: Рис. 1.2 (другий рисунок першого розділу).

При написанні РГР студент повинен здійснювати посилання на джерела, матеріали або окремі результати з яких наводяться в пояснювальній записці. Посилання в тексті на джерела слід зазначати порядковим номером за переліком посилань, виділеним двома квадратними дужками, наприклад, "... у працях [1-7]...".

Список використаних джерел розміщують в алфавітному порядку прізвищ перших авторів. Відомості про джерела, включені до списку, необхідно давати відповідно до вимог державного стандарту з обов'язковим наведенням назв праць. Наприклад,

*Василенко М. В. Теорія коливань: Навчальний посібник. - К.: Вища школа, 1999. - 430с.*

Тексти програм повинні супроводжуватися вступними й пояснювальними коментарями.