

Міністерство освіти і науки України  
Тернопільський національний економічний університет  
Факультет комп'ютерних інформаційних технологій  
Кафедра комп'ютерних наук

## МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до виконання комплексного практичного індивідуального завдання  
(КПЗ) з дисципліни «Програмування Інтернет» для студентів напряму  
6.050103 «Програмна інженерія»

## ЗМІСТ

1	ЦІЛІ І ЗАДАЧІ КПІЗ .....	3
2	Зміст КПІЗ .....	3
2.1	Завдання на КПІЗ .....	3
2.2	Реферат .....	4
2.3	Вступ .....	4
2.4	Основні принципи створення сайтів .....	4
2.5	Розробка Web-сайта .....	4
2.6	Висновки .....	6
2.7	Література .....	6
2.8	Додаток .....	6
3	Оформлення КПІЗ .....	6
4	Організація роботи над КПІЗ і порядок ЙОГО захисту .....	7
	Додаток А .....	8
	ВАРІАНТИ ЗАВДАНЬ ДЛЯ КПІЗ .....	8

## 1 ЦІЛІ І ЗАДАЧІ КППЗ

Комплексне практичне індивідуальне завдання - самостійна робота студента, мета якого полягає в систематизації, закріпленні і поглибленні знань, одержаних при вивченні дисципліни «Програмування Інтернет».

Основними завданнями КППЗ є:

- освоєння етапів створення сайтів;
- поглиблене вивчення можливостей HTML, PHP та MySQL;

## 2 ЗМІСТ КППЗ

Зміст комплексного практичного індивідуального завдання наведено у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 - Зміст й обсяги КППЗ

№ розділу	Зміст	Обсяг у сторінках
	Титульний лист	1
	Завдання на КППЗ	1
	Реферат	1
	Зміст	1
	Вступ	1-2
1	Основні принципи створення сайтів	5-7
1.1	Основні вимоги до сучасних сайтів	1
1.2	Етапи створення сайту	2-3
1.3	Розміщення сайту в Інтернеті	2-3
2	Розробка Web-сайта	15-23
2.1	Структура сайту	1-2
2.2	Верстка сторінок	5-7
2.3	Структура бази даних	1-2
2.4	PHP-сценарії	3-4
2.5	Тестування	5-8
3	Висновки	1-2
4	Література	1
	Додаток. Сайт	

### 2.1 Завдання на КППЗ

Завдання на КППЗ видає керівник. Зразок завдання наведений в додатку А. Студент роздруковує або робить ксерокопію завдання на КППЗ, в якому указує своє прізвище й групу, а потім надає керівнику. Керівник додає

до загальної теми індивідуальне завдання, проставляє номер варіанту та дату видачі завдання. Керівник разом зі студентом (відповідно до номера варіанту або за бажанням студента) формулюють індивідуальне завдання. Варіанти індивідуальних завдань наведено в додатку Б.

## 2.2 Реферат

Реферат повинний містити:

- відомості про обсяг, кількість ілюстрацій, таблиць, додатків;
- текст реферату повинний бути коротким, інформативним і містити відомості, що дозволяють прийняти рішення про доцільність читання всього тексту;

## 2.3 Вступ

У вступі необхідно обґрунтувати актуальність роботи, навести мету роботи, а також надати перелік завдань, що необхідні для досягнення мети.

## 2.4 Основні принципи створення сайтів

Розділ «Основні принципи створення сайтів» є теоретичною частиною КППЗ. Він складається з трьох підрозділів.

Підрозділ «Основні вимоги до сучасних сайтів» повинен містити перелік вимог та короткий їх опис.

Приклад опису вимоги «Підтримка актуальності сайту»: для того щоб сайт продовжували відвідувати, необхідно підтримувати його актуальність, тобто необхідно регулярно оновлювати сторінки, додаючи нову інформацію, видаляючи застарілі дані.

Підрозділ «Етапи створення сайту» повинен містити перелік та опис усіх етапів створення сайту, а також короткий опис інструментальних засобів для створення сайту.

Підрозділ «Розміщення сайту в Інтернеті» повинен містити опис дій, а також ресурсів, необхідних для розміщення сайту в Інтернеті (наприклад, пошук Web-сервера, вивантаження Web-сторінок на Web-сервер і т.д.)

## 2.5 Розробка Web-сайта

Розділ «Розробка Web-сайта» є практичною частиною комплексного практичного індивідуального завдання і містить 4 підрозділи.

У підрозділі «Структура сайту» необхідно навести структуру сайту (кількість сторінок, зв'язки між сторінками, спроектувати дизайн сторінок: меню, рисунки, текст і т.д.).

У підрозділі «Верстка сторінок» описати як створювалися Web-сторінки ( за допомогою текстового редактору чи редактору Web-сторінок) та надати код Web-сторінок.

У підрозділі «Структура бази даних» спроектувати таблиці бази даних та навести їх структуру.

Перелік таблиць бази даних навести у таблиці (таблиця 1), структуру кожної таблиці навести у окремій таблиці (таблиця 2).

Таблиця 1 – Перелік таблиць бази даних

Ім'я таблиці	Призначення

Таблиця 2 – Структура таблиці \_\_\_\_\_

Ім'я поля	Тип поля	Призначення

Створити базу даних у СУБД MySQL та заповнити її даними, що будуть відображатися на Web-сторінці.

«PHP-сценарії» навести PHP-коди та описати для чого вони використовуються.

У підрозділі «Тестування» виконати перевірку (перегляд) усіх сторінок, та перевірити функціональність сайту. Результати тестування надати у вигляді копій екрану.

## 2.6 Висновки

У висновках підводяться результати роботи над створенням сайту, робляться висновки по всій роботі.

## 2.7 Література

У цьому розділі указуються використані в процесі роботи над КППЗ літературні джерела і оформляються відповідно до стандарту. Приклад оформлення літератури:

1. Архангельский А.Я. Все о C++ Builder. – М.: ЗАО «Издательство БИНОМ». – 2000. – 1152 с.

При посиланні на літературні джерела в тексті приводиться порядковий номер джерела із списку літератури, узятий у квадратні дужки.

## 2.8 Додаток

Додаток оформлюється на електронному носії, який містить усі HTML-, PHP-коди, база даних MySQL.

# 3 ОФОРМЛЕННЯ КППЗ

КППЗ повинен відповідати не тільки вимогам до змісту, але й вимогам до оформлення її.

Набір тексту виконується за допомогою комп'ютера, в середовищі Word з подальшим друком на одній стороні листа білого паперу формату А4. Розмір полів листа: верхнє і нижнє - 2 см, ліве - 2,5 см, праве - 1 см.

Текст вирівнюється "по ширині" відступ абзацу 1,5 см, міжрядковий інтервал "полуторний".

Тип шрифту: Times New Roman; розмір: 14; колір чорний.

Допускається виправлення помилок, описок і графічних неточностей закрашенням коректором з подальшим нанесенням на тому ж місці або між рядками виправленого тексту або графіки.

Сторінки нумерують арабськими цифрами, дотримуючи крізну нумерацію. Номер повинен знаходитися у верхньому правому куті сторінки, без крапки в кінці.

Оформлення розділів та підрозділів у КППЗ, рисунків та таблиць виконувати як у даних методичних вказівках. Розділи починати з нової сторінки.

#### 4 ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ НАД КПЗ І ПОРЯДОК ЙОГО ЗАХИСТУ

Автор КПЗ для виконання теоретичної частини повинен підібрати необхідну літературу, вивчити її, та надати її у стислому виді.

Одним з критеріїв оцінки роботи є **ступінь самостійності** виконання роботи. Тому звертатися за порадою до керівника варто лише зі складних питань або для підтвердження обраного рішення.

При оцінюванні враховується глибина опрацювання питань, практична цінність матеріалів, самостійність виконання робіт, якість оформлення і результати захисту.

## Додаток А

### ВАРІАНТИ ЗАВДАНЬ ДЛЯ КППЗ

1. Персональний сайт.
2. Сайт малого підприємства.
3. Сайт виробничого підприємства.
4. Шкільний сайт.
5. Сайт громадської організації.
6. Спортивний сайт.
7. Сайт коледжу.
8. Сайт вакансій.
9. Сайт купівлі-продажу нерухомості.
10. Сайт клубу по інтересах.
11. Бібліотека
12. Ресторан
13. Школа
14. Факультет
15. Гуртожиток
16. Програмний продукт
17. Мобільні телефони
18. Розклад поїздів
19. Склад
20. Деканат
21. Навчальний план
22. Супермаркет
23. Обмінний пункт
24. Проект
25. Продуктовий магазин