

**Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет імені Юрія
Федьковича**

О.М. Яцько, А.Я. Довгунь, Ю.Я. Томка

Веб-технології та веб-дизайн

**Навчальний посібник
у двох частинах
Частина 1**

Чернівецький національний університет ім.Ю.Федьковича

2018

УДК 004.439 (075.8)

Я 948

Рекомендовано до друку вченою радою Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (протокол № 12 від 29 травня 2018 р.)

Рецензенти:

Голуб Сергій Васильович, доктор технічних наук, професор кафедри інтелектуальних систем прийняття рішень Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

Угрин Дмитро Ілліч, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри «Інформаційні системи» Чернівецького факультету Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Яцько О.М.

Я 948 Веб-технології та веб-дизайн: навчальний посібник: у 2-х частинах /О.М. Яцько, А.Я.Довгунь, Ю.Я.Томка. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2018. – Частина 1. – 296 с.

У посібнику висвітлено поняття глобальної мережі, основні концепції веб-дизайну, основи HTML. Розглянуто принципи побудови, основну структуру веб-сторінок. Подані розробка сайта з використанням семантичних елементів, форматування тексту у веб-документі (вставка гіперпосилань, списків, таблиць, створення фреймів і принципи малювання в HTML5).

Основну увагу приділено розвитку практичних навичок, зокрема наведено приклади застосування тег HTML.

Для студентів, що навчаються за напрямом підготовки «Комп'ютерні науки».

УДК 004.439 (075.8)

Я 948

**©Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича, 2018**

Зміст

Вступ	4
Розділ 1. Глобальна мережа Інтернет	5
1.1. Поняття глобальної комп'ютерної мережі Інтернет	5
1.2. Сучасні веб-технології	21
1.3. Основні концепції веб-дизайну	26
Розділ 2. Основи HTML	55
2.1. Основи мови HTML	55
2.2. Створення веб-документа	58
2.3. Перевірка коду HTML5	63
2.4. Структура HTML-документа	66
2.5. Структура тіла документа	78
2.6. Розробка сайту з використанням семантичних елементів	119
2.7. WAI-ARIA	134
2.8. Категорії елементів	138
2.9. Виділення фрагментів тексту	156
2.10. Графіка	177
2.11. Гіперпосилання	184
2.12. Списки	193
2.13. Таблиці	197
2.14. Фрейми	206
2.15. Форми	216
2.16. Мультимедіа	254
2.17. Малювання засобами HTML5	281
2.18. Глобальні атрибути	295
2.19. API-інтерфейси в специфікації HTML5	303
Додатки	307
Список літератури	314