

## WEB-ПОРТАЛ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН КОМП'ЮТЕРНОГО НАПРЯМУ

Божко Н.В.<sup>1)</sup>, Кардаш А.О.<sup>2)</sup>

*Коледж Миколаївського національного університету імені В.О.Сухомлинського*

*<sup>1)</sup>викладач, <sup>2)</sup>студентка*

### I. Постановка проблеми

Стрімкий розвиток веб-технологій докорінно змінив наші уявлення про алгоритм роботи з інформацією та із комп'ютером вцілому. Тепер вже важко уявити сферу діяльності, де б вони не застосовувалися. Сьогодні надто швидкими темпами змінюється ринок праці та його вимоги до рівня підготовки. Тому найбільш актуальними вимогами роботодавців до потенційних працівників є мобільність, підвищення кваліфікації, професійна перепідготовка, швидке адаптування до нових сучасних технологій.

У зв'язку з цим освіта, зокрема і професійна освіта, повинна бути більш доступною різним верствам населення. Створення Web-порталу - подія, що підвищує імідж освітньої установи. Безумовно, це сучасно і престижно. Основу навчального процесу при використанні інформаційно-освітнього середовища складає інтенсивна самостійна робота здобувача вищої освіти, котрий може навчатися за індивідуальним розкладом, в зручному для себе місці, маючи при собі матеріали та засоби для індивідуального навчання і можливість зворотнього зв'язку з викладачем навчального курсу.

Об'єкт дослідження – процес створення інформаційно-комунікаційного забезпечення для підтримки дистанційного навчання.

### II. Мета роботи

Метою роботи є створити Web-портал, як єдиний інформаційний простір навчального закладу за допомогою якого можливо було б розглянути теоретичні матеріали, а також виконати самоперевірку, переглянути приклади виконання та отримати завдання до лабораторних робіт. Веб-портал повинен відповідати наступним вимогам:

- доступність: здатність надавати доступ до навчальних компонентів з точки віддаленого доступу;
- адаптованість: здатність адаптувати навчальну програму відповідно до індивідуальних потреб освітніх програм;
- ефективність: здатність збільшувати ефективність і продуктивність, скорочуючи час і витрати на доставку навчальних матеріалів;
- довговічність: здатність відповідати новим технологіям без додаткового і дорогого доопрацювання;
- інтегрованість: можливість використовувати навчальні матеріали незалежно від платформи, на якій вони створені;
- можливість багаторазового використання: здатність використовувати систему в різних контекстах [1].

### III. Особливості розробки Web-порталу

Веб-портал є найпопулярнішим навчально-інформаційним ресурсом і безперечно залишиться таким у найближчому майбутньому.

На етапі розробки необхідно враховувати багато різних нюансів, адже від них залежить якість, зручність і зовнішній вигляд програмного продукту. Розглянемо особливості створення порталу, яким необхідно приділити достатньо часу, щоб веб-ресурс став успішним.

До основних складових інтернет-порталу відноситься якісний дизайн. Портал повинен мати привабливу, виразну і зрозумілу структуру, а також можливість користувачу без проблем знайти й отримати необхідну йому інформацію.

Портал повинен мати належне естетичне оформлення, відповідати принципам логічності, простоти та послідовності викладу навчального матеріалу, легким до сприйняття та без граматичних помилок. Не повинно також буди застарілої інформації, необхідне своєчасне оновлення матеріалу.

Велике значення для порталу має швидкість завантаження сторінок, їх необхідно оптимізувати.

Також повинна бути можливість зв'язку. Усі контакти повинні бути діючими: телефони, факс, Skype, поштова адреса.

Розроблений веб – портал для вивчення дисциплін комп'ютерного напрямку задовольняє всі вимоги, поставлені на етапі постановки завдання, серед яких можна виділити загальні вимоги, вимоги до функціональності, дизайну, апаратно-програмного забезпечення.

На рисунку 1 представлено один із розділів розробленого веб-порталу.

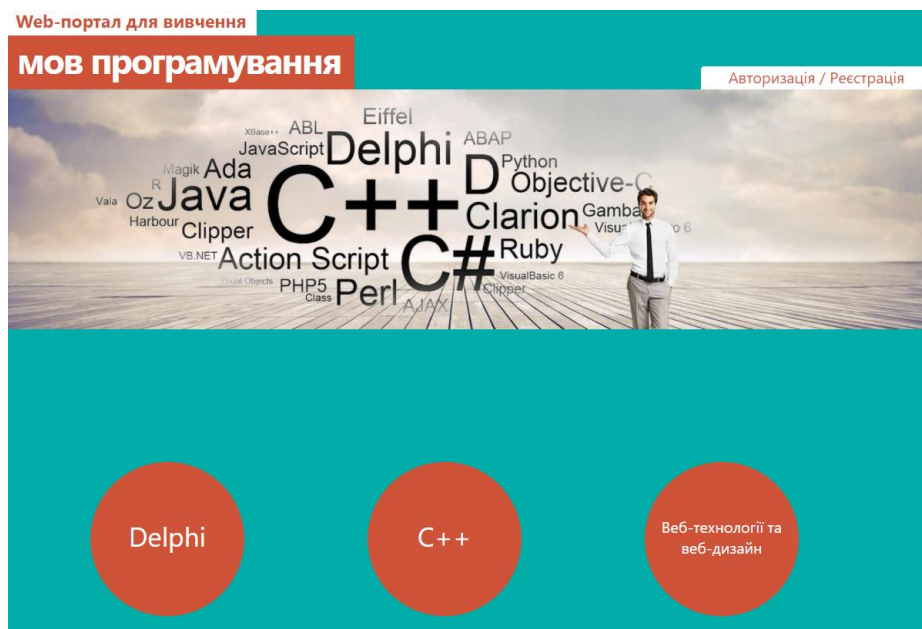


Рисунок 1 – Головна сторінка веб - порталу для вивчення мов програмування

### Висновок

При розробці веб-порталу розглянуто та проаналізовано сучасні web-технології, за допомогою яких є можливість створювати інтерактивні web-сторінки. Для виконання поставленої мети було обрано CSS, HTML5, JAVASCRIPT [2].

Адміністрування веб-порталу відбувається через авторизований доступ і реалізується принцип ієрархії користувачів.

Під час розробки були використані готові модулі аутентифікації, форуму та здійснення пошуку по сайту. Дані модулі були допрацьовані з урахуванням специфіки веб-порталу і успішно впроваджені в його структуру.

В подальшому можливе доопрацювання веб-порталу з метою подальшого підвищення його інформативності, привабливості і зручності та інтеграція з іншими Web-ресурсами Коледжу з метою утворення єдиного віртуального освітнього простору навчального закладу.

Веб-портал має реальне застосування при вивченні дисциплін комп'ютерного напрямку як студентами Коледжу, так і будь-якими іншими користувачами.

### Список використаних джерел

1. Етапи створення веб-сайтів. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://school.xvatit.com/index.php?title=Етапи\\_створення\\_веб-сайтів](http://school.xvatit.com/index.php?title=Етапи_створення_веб-сайтів)
2. CMS List. Обзор cms. Сайт о системах управления сайтом. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.cmslist.ru>