



POLTAVA UNIVERSITY OF
ECONOMICS AND TRADE

ЗБІРНИК НАУКОВИХ СТАТЕЙ МАГІСТРІВ



Полтава
2022

УДК 339.1+640+664+37+657+005+004+80(062.552)

3-41

Друкується відповідно до Наказу по університету № 173-Н від 05 вересня 2022 р.

Редакційна колегія:

Головний редактор – **О. О. Нестуля**, д. і. н., професор, ректор Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» (ПУЕТ).

Заступник головного редактора – **Н. С. Педченко**, д. е. н., професор, перший проректор ПУЕТ.

Відповідальний секретар – **Н. І. Манжура**, завідувач науково-організаційного відділу ПУЕТ.

Відповідальні редактори:

О. В. Гасій, к. е. н., доцент, директор Навчально-наукового центру забезпечення якості вищої освіти ПУЕТ;

С. В. Гаркуша, д. т. н., професор, в. о. директора Навчально-наукового інституту міжнародної освіти ПУЕТ;

А. С. Ткаченко, к. т. н., доцент, директор Навчально-наукового інституту денної освіти ПУЕТ;

В. Л. Шимановська, директор Навчально-наукового інституту заочно-дистанційного навчання ПУЕТ;

Л. М. Діденко, в. о. директора Центру інформаційного забезпечення освітнього процесу ПУЕТ.

Члени редакційної колегії:

А. В. Артеменко, к. е. н., доцент, завідувач кафедри міжнародної економіки та міжнародних економічних відносин ПУЕТ;

Н. М. Бобух, д. філол. н., професор, завідувач кафедри української, іноземних мов та перекладу ПУЕТ;

В. Л. Іщенко, к. філол. н., доцент завідувач кафедри ділової іноземної мови ПУЕТ;

Т. В. Капліна, д. т. н., професор, завідувач кафедри готельно-ресторанної та курортної справи ПУЕТ;

Т. А. Костишина, д. е. н., професор, завідувач кафедри управління персоналом, економіки праці та економічної теорії ПУЕТ;

Ю. С. Матвієнко, к. п. н., проректор з науково-педагогічної роботи ПУЕТ;

А. І. Мілька, к. е. н., доцент, завідувач кафедри бухгалтерського обліку і аудиту ПУЕТ;

О. В. Ольховська, к. ф.-м. н., завідувач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій ПУЕТ;

І. М. Петренко, д. і. н., професор, завідувач кафедри педагогіки та суспільних наук ПУЕТ;

О. В. Яріш, к. е. н., доцент, завідувач кафедри фінансів та банківської справи ПУЕТ.

Збірник наукових статей магістрів. – Полтава : ПУЕТ, 3-41 2022. – 268 с.

ISBN 978-966-184-435-2

У збірнику представлено результати наукових досліджень магістрів спеціальностей: Готельно-ресторанна справа; Економіка; Комп'ютерні науки; Міжнародні економічні відносини; Облік і оподаткування; Освітні педагогічні науки; Філологія; Фінанси, банківська справа та страхування.

УДК 339.1+640+664+37+657+005+004+80(062.552)

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.

За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідальні автори.

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу ПУЕТ заборонено.

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«Полтавський університет економіки і торгівлі», 2022

ISBN 978-966-184-435-2

Ходіс Н. С., Капліна Т. В.

Впровадження аромамаркетингу для підвищення конкурентоспроможності готелю 56

Хоменко Я. С., Капліна А. С.

Удосконалення діяльності Favor Sport Hotel у м. Київ, за рахунок інновацій 61

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ ЕКОНОМІКА

Освітня програма «Управління персоналом та економіка праці»

Кисіль Л. А., Тужилкіна О. В.

Удосконалення мотиваційного управління персоналом в умовах змін..... 65

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

Освітня програма «Комп'ютерні науки»

Бурко А. О., Черненко О. О.

Розробка програмного забезпечення тренажеру з теми «Рекурсивні функції» англomовного дистанційного навчального курсу «Теорія алгоритмів» 71

Купченко О. В., Черненко О. О.

Створення програмного забезпечення тренажеру з теми «Методологія програмування» англomовного дистанційного навчального курсу «Теорія програмування» зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» 73

Лазаренко В. О., Гаркуша С. В., Ольховська О. В.

Розробка елементів сайту кафедр Навчально-наукового інституту денної освіти: UI/UX проектування та дизайн 76

Орлова Д. І., Черненко О. О.

Аналіз прогалин безпеки пірінгових мереж 79

Пилипченко В. С., Черненко О. О.

Про тренажер, що навчає розв'язуванню задач з теми «Нормальні алгоритми» англomовного дистанційного навчального курсу «Теорія алгоритмів» 84

6. Мартынов Н. Н. Программирование для Windows на C/C++. Москва : Бином-Пресс, 2004. 528 с.
7. Нікітченко М. С. Теоретичні основи програмування. Київ : КНУ ім. Т. Г. Шевченка, 2009. 200 с.
8. Інструменти, алгоритми та структури даних [Електронний ресурс]. URL: <http://www.intuit.ru/studies/courses/683/539/info>.

УДК 640.412(477.83):005.591.6

РОЗРОБКА ЕЛЕМЕНТІВ САЙТУ КАФЕДР НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ ДЕННОЇ ОСВІТИ: UI/UX ПРОЕКТУВАННЯ ТА ДИЗАЙН

Лазаренко В. О., магістр спеціальності Комп'ютерні науки освітня програма «Комп'ютерні науки»

Гаркуша С. В., д. т. н., професор, в. о. директора Навчально-наукового інституту міжнародної освіти;

Ольховська О. В., к. ф.-м. н., завідувач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Анотація. В статті розглядається проектування інтерфейсу сайтів кафедр Навчально-наукового інституту денної освіти.

Ключові слова: досвід користування, інтерфейс користувача, проектування, вебсайт.

Abstract. The article deals with the design of the interface of the sites of the departments of the Educational and Scientific Institute of Full-time Education.

Keywords: user experience, user interface, design, website.

Актуальність. З початку пандемії університети, бізнеси почали розширювати своє представництво в інтернеті. Через війну, цей процес прискорився ще більше. Збільшився попит на якісну онлайн альтернативу очній освіті, яка дозволить в будь-якій точці світу продовжувати свій розвиток. Тому зараз як ніколи, не тільки в Україні, а й в усьому світі, є актуальними веб-сайти, мобільні додатки. Дизайн – це спосіб комунікації з людиною, гарний продукт повинен бути зрозумілим, та задовольняти потреби. Тому поширення цифрових продуктів вимагає розвитку дизайну.

Аналіз. Цифрові продукти не існують у вакуумі, вони постійно конкурують за увагу користувача та нав'язують йому свої паттерни взаємодії. Тому для того щоб зрозуміти чим ми можемо зацікавити користувачів та до чого вони вже звикли, було проведено аналіз веб-сайтів інших університетів. Так як сайт кафедри є частиною екосистеми сайтів університету, було пере-

глянутий головний сайт університету, щоб перейняти сталі практики, які присутні на ньому, та зберегти їх на новому сайті, задля збереження зв'язку між ними.

Мета. Створити дизайн сайту кафедри Комп'ютерних наук та інформаційних технологій, враховуючи останні тренди.

Виклад основного матеріалу дослідження. Багато студентів нашого університету добре знайомі з цифровими гаджетами, тому для них знайомство з кафедрою може розпочатися з перегляду сайту. Ознайомлюючись з ним, вони будуть оцінювати можливості, які надає кафедра та порівнювати її з іншими. Тому важливо, щоб сайт складав гарне враження на абітурієнтів і переконав їх у виборі нашого університету. За даними опитування, більшість студентів не тільки нашого, а й інших вищих навчальних закладів спочатку перевіряють його сайт, і тільки після того приходять особисто [1]. Також, гарний веб-сайт, який відповідає на основні питання абітурієнтів, зменшує навантаження приймальної комісії та працівників кафедри, та дозволяє їм більше зосередитися на більш комплексних та унікальних питаннях.

Розробка елементів сайту кафедр Навчально-наукового інституту денної освіти відбувалося в середовищі проектування Figma – векторний онлайн-сервіс розробки інтерфейсів та прототипування з можливістю організації спільної роботи, що розробляється однойменною компанією.

Особливості проектування веб-сайту:

- ✓ Потрібно створити дизайн систему, яка упорядкує всі візуальні елементи використанні при розробці, допоможе ефективніше їх підтримувати. Також, це прискорить реалізацію проекту розробником.

- ✓ Перед роботою над візуальною складовою макету, потрібно розробити його структуру, так званий wireframe. Це допоможе більше сконцентруватися на досвіді користування.

- ✓ Повинна бути логічна структура сайту, яка буде говорити де повинен розміщуватися контент.

- ✓ Елементи макету в середовищі проектування потрібно структурувати з дотриманням чіткої ієрархії. Вони повинні мати передбачувані та зрозумілі назви, щоб розробникам або дизайнерам, які буду працювати над проектом, було комфортно ним користуватися.

- ✓ Варто дотримуватися сталих способів взаємодії з сайтом, не нав'язувати нові та не змушувати користувачів заново вчи-

тися [2]. Економлячи час на цьому, користувач може витратити його на те, що справді важливо.

✓ Не треба нехтувати принципами доступності. Текст повинен бути добре видимим і не конфліктувати за увагу з іншими.

✓ Елементи сайту при взаємодії з ними повинні давати зворотній зв'язок, щоб він знав що зараз відбувається і чого очікувати [3].

Розглянемо деякі елементи інтерфейсу веб-сайту.

На сторінці з новинами розміщений блок із переліком закріплених новин, де користувач може швидко переглянути найважливіші новини (рис. 1). Під ним знаходяться новини з датою та заголовком.

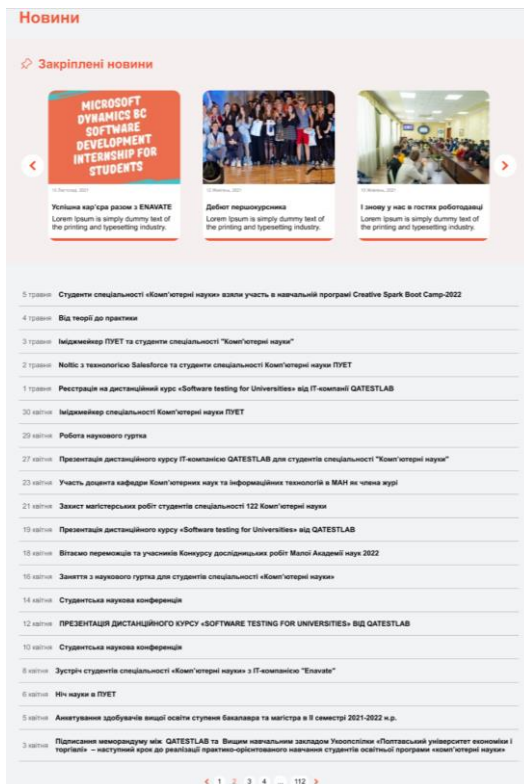


Рисунок 1 – Сторінка новин

Висновки. Дистанційна освіта допомагає людям отримувати знання де б вони не були. Знаходячись в Україні, ви можете переглядати лекції від MIT, Harvard, Stanford чи навіть отримувати повноцінну вищу освіти закордонного університету. У часи війни та пандемії багато людей були вимушені припинити очне навчання, тому актуальність альтернативного способу навчання зросла ще більше.

По об'єктивним причинам, дистанційна освіта в деяких моментах поступається очній, тому важливо забезпечити максимально якісний досвід користування. Важливою складовою досвіду користування є інтерфейс, якщо він погано реалізований, то студенти будуть довше підключатися до занять, знаходити домашні завдання, викладачу буде важче викладати матеріал та взаємодіяти з ними. Тому доступний інтерфейс є одним із ключів успіху цифрового продукту.

Список використаних джерел

1. Microsoft Word – 10560 // The Academic and Business Research Institute is a privately-owned, for-profit publishing corporation incorporated and operating in the state of Florida, United States of America [Електронний ресурс]. URL: <http://www.aabri.com/manuscripts/10560.pdf>.
2. 10 Usability Heuristics for User Interface Design [Електронний ресурс]. URL: <https://www.nngroup.com/articles/ten-usability-heuristics/>
3. Steve Krug Don't Make Me Think: A Common Sense Approach to Web Usability, 2nd Edition / Steve Krug. – 2005. – 201 с.

УДК 640.412(477.83):005.591.6

АНАЛІЗ ПРОГАЛИН БЕЗПЕКИ ПІРИНГОВИХ МЕРЕЖ

Орлова Д. І., *магістр спеціальності Комп'ютерні науки освітня програма «Комп'ютерні науки»*

Черненко О. О., *к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій*

Анотація. Було проаналізовано основні засади пірингових мереж. Розглянуто типи атак на пірингові мережі, які можуть виникнути. Наведено способи та заходи безпеки для всіх дослі-