



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

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

Освітня програма «Комп'ютерні науки»

УДК 004+510.5

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРЕНАЖЕРУ З ТЕМИ «РЕКУРСИВНІ ФУНКЦІЇ» АНГЛОМОВНОГО ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАЛЬНОГО КУРСУ «ТЕОРІЯ АЛГОРИТМІВ»

Бурко А. О., 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. У статті розглядаються питання створення тренажеру з теми «Рекурсивні функції».

Ключові слова: рекурсивні функції, теорія алгоритмів, тренажер.

The article deals with the creation of a simulator on the topic “Recursive functions”.

Keywords: recursive functions, theory of algorithms, trainer.

Постановка проблеми. Слідуючи модернізації людського життя покращується тип та методи як онлайн- так і офлайн-навчання. Одним з прикладів модернізації є програми тренажери, що можуть за допомогою свого функціоналу навчити користувача однієї теми або цілої низки тем. Такі програми дуже зручні в користуванні адже замінюють собою повноцінне офлайн-навчання. Маючи в собі як теоретичні так і практичні завдання ці програми-вчителі забезпечують користувачеві повне опанування чи покращення знань майже з будь-якої сфери.

Формулювання мети. Метою написання статті є опис роботи тренажеру.

Виклад основного матеріалу дослідження. Навчальні матеріали тренажеру складаються з практичних тестових завдань з декількома варіантами. При виборі неправильного варіанту відповіді користувач отримує відповідне повідомлення, при виборі правильного варіанту відповіді – повідомлення про пра-

вильність відповіді та доступ до кнопки «Далі». Після завершення роботи з тренажером користувач переходить до вікна тренажеру у якому може або завершити роботу через кнопку «Вихід» або повторити роботу за допомогою кнопки «Повтор».

Після запуску тренажеру користувач повинен перейти до початкового меню тренажеру, в якому може бачити тему та виконавця роботи.

Кнопка «Start!» перенаправляє користувача до першого слайду з практичними завданнями. Кнопки в тренажері працюють за допомогою скриптів логічних функцій, що вмикають один елемент та вимикають інший.

Кожен варіант відповіді реалізовано у вигляді кнопки, що у разі вибору правильної відповіді вмикає текстовий елемент з повідомленням про вибір правильної відповіді та вмикає кнопку «Continue», що дозволяє продовжити роботу з тренажером.

У разі вибору неправильної відповіді вмикається текстовий елемент з повідомленням про помилку та вимикається кнопка «Continue» (вимкнена за замовчуванням).

Після завершення роботи з завданнями в елементах тренажера користувач переходить до фінального вікна у якому бачить повідомлення про завершення роботи та кнопку «Retry», що перенаправить його до початкового меню тренажеру.

Висновки. Для студентів спеціальності «Комп’ютерні науки» розроблено тренажер з теми «Рекурсивні функції» англomовного дистанційного курсу «Теорія алгоритмів». Даний тренажер допоможе користувачу навчитися розв’язувати задачі з даної теми.

Список використаних джерел

1. Агарева О. Ю. Математическая логика и теория алгоритмов : учеб. пособие / О. Ю. Агарева, Ю. В. Селиванов. – Москва : МАТИ, 2011. – С. 88–92.
2. Bootstrap документація. – 2021 [Електронний ресурс]. URL: <https://blog.getbootstrap.com>.
3. Мова програмування C# // Матеріал з Вікіпедії – вільної енциклопедії [Електронний ресурс]. URL: <http://uk.wikipedia.org/wiki/C#>.