



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

IEEE Conference “Problems of Infocommunications. Science and Technology”, 2016, Kharkiv, Ukraine. P. 1–4.

6. https://wiki.cuspu.edu.ua/index.php/%D0%9C%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B0_P2P.

УДК 004+510.5

ПРО ТРЕНАЖЕР, ЩО НАВЧАЄ РОЗВ’ЯЗУВАННЮ ЗАДАЧ З ТЕМИ «НОРМАЛЬНІ АЛГОРИТМИ» АНГЛОМОВНОГО ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАЛЬНОГО КУРСУ «ТЕОРІЯ АЛГОРИТМІВ»

*Пилипченко В. С., магістр спеціальності Комп’ютерні науки
освітня програма «Комп’ютерні науки»*

*Черненко О. О., к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри комп’ю-
терних наук та інформаційних технологій*

Анотація. У статті розглядаються питання створення тренажеру з теми «Нормальні алгоритми Маркова».

Ключові слова: нормальні алгоритми маркова, теорія алгоритмів, тренажер.

Abstract. The article considers the issues of the creation of a training simulator as well as solving tasks using Normal Markov algorithms.

Keywords: normal algorithms of Markov, theory of algorithms, simulator.

Постановка проблеми. В наш час програми-тренажери зайняли важливу частину освітнього процесу. Онлайн навчання є частиною навчання та самонавчання студентів, особливо тих, хто знаходиться далеко за межами України. Враховуючи, що тренажера з теми «Нормальні алгоритми Маркова» в англomовному дистанційному курсі з дисципліни «Теорія алгоритмів» немає, виникла необхідність його розробки.

Формулювання мети. Метою написання статті є опис роботи тренажеру, а також демонстрація його програмної реалізації.

Виклад основного матеріалу дослідження. Під час створення тренажеру було розглянуто декілька тренажерів та їх реалізація [5–7]. Розроблено тренажер з теми «Нормальні алго-

ритми» англomовного дистанційного курсу «Теорія алгоритмів». Програма починає роботу зі стартового вікна, в якому демонструє інформацію про тему, виконавця та керівника.

Після того, як користувач натиснув кнопку «Розпочати роботу», програма демонструє вікно з вибором навчального блоку. Якщо користувач обрав теоретичний блок, то тренажер демонструє вікно з теорією (рис. 1).

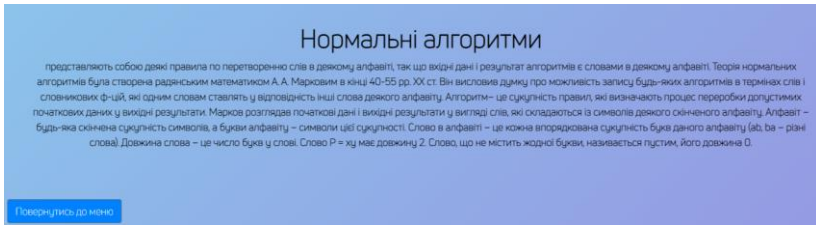


Рисунок 1 – Вікно з теорією

Якщо користувач обрав блок з практикою, то програма демонструє вікно з практичним блоком. Перші питання в практичному блоці це тестові питання з вибором одного варіанту відповіді (рис. 2).

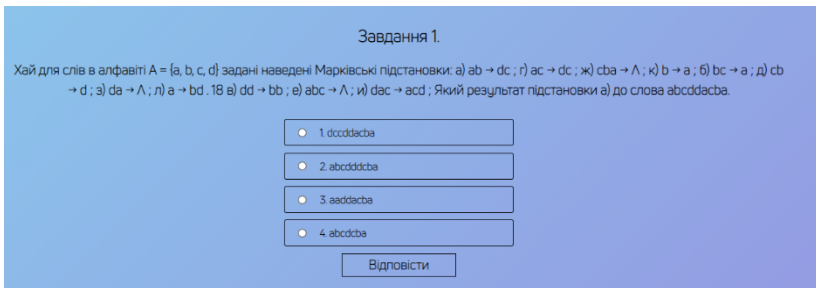


Рисунок 2 – Питання тестового типу

Якщо відповідь правильна, то тренажер демонструє наступне питання, в іншому випадку, програма демонструє вікно з помилкою (рис. 3).



Рисунок 3 – Вікно з помилкою

Після тестових питань користувач отримує питання з введенням відповіді у відповідне поле (рис. 4).

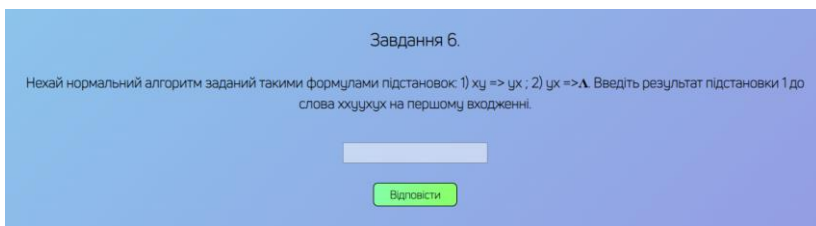


Рисунок 4 – Питання з введенням відповіді

Висновки. Для студентів спеціальності «Комп'ютерні науки» розроблено тренажер з теми «Нормальні алгоритми» 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. Fullpage документація – 2021 [Електронний ресурс]. URL: <https://sass-scss.ru/guide/>
4. JavaScript учебные материалы – 2021 [Електронний ресурс]. URL: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript>.

5. Фесенко Д. І. Пояснювальна записка до дипломної роботи на тему «Розробка програмного комплексу для виконання та оцінювання завдань з теми «Аналіз алгоритму сортування злиттям» дисципліни «Аналіз алгоритмів»» [Електронний ресурс] / Д. І. Фесенко. Полтава : Кафедра ММСІ ПУЕТ, 2021. URL: <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/11617>.
6. Белінська В. В. Пояснювальна записка до дипломної роботи на тему створення програмного забезпечення тренажера з теми «розподіли дискретних випадкових величин та їх числові характеристики» дистанційного навчального курсу «Теорія ймовірностей та математична статистика» [Електронний ресурс] / В. В. Белінська // Полтава : Кафедра ММСІ ПУЕТ, 2021. URL: <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/10305>.
7. Сивокінь О. Ю. Пояснювальна записка до дипломної роботи на тему «Тренажер з теми “Логіка висловлювань” дистанційного навчального курсу “Математична логіка” та розробка його програмного забезпечення» [Електронний ресурс] / О. Ю. Сивокінь. Полтава : Кафедра ММСІ ПУЕТ, 2020. URL: <http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/7556>.

УДК 004+510.5

МЕТОДИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ СТРАТЕГІЧНОМУ ПЛАНУВАННІ ДІЯЛЬНОСТІ КОМПАНІЇ

Семикоз Д. С., магістр спеціальності Комп'ютерні науки освіти 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 із інтеграції системи штучного інтелекту при стратегічному плануванні, на прикладі ВНЗ та плануванню розкладу.

Ключові слова: Стратегічне планування, штучний інтелект, розклад.

Abstract. The article deals with the integration of the artificial intelligence system in strategic planning, using the example of a university and the creation of a schedule.

Keywords: Strategic planning, artificial intelligence, schedule.

Постановка проблеми. Стратегічне планування, як відомо, є єдиним способом прогнозування майбутніх проблем і можли-