



ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ: СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції

28-29 листопада 2022 р.

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Національна академія Державної прикордонної служби України
ім. Богдана Хмельницького
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти»
КЗ «Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти»
Інститут комп'ютерних систем і технологій "Індустрія 4.0"
ім. П. Н. Платонова
Люблінська політехніка (Польща)
Новий університет Лісабону (Португалія)

**«ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ
РЕСУРСИ: СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ,
ДОСТУП»**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
28-29 листопада 2022 р.

Суми/Вінниця
НІКО/ВНТУ
2022

УДК 004
ББК 32.97
Е50

Рекомендовано до видання Вченою радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (протокол № 4 від 29.11.2022 р.)

Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ.
Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції 28-29 листопада 2022 р. – Суми/Вінниця: НІКО/ВНТУ, 2022. – 302 с.

ISBN 978-617-7422-20-3

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ. Матеріали збірника подано у авторській редакції. Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, статистичних даних, власних імен та інших відомостей, Матеріали відтворюються зі збереженням змісту, орфографії та синтаксису текстів, наданих авторами.

УДК 004
ISBN 978-617-7422-20-3

© Вінницький національний технічний університет, 2022
© Вид-во Суми, НІКО, 2022

	ЗМІШАНЕ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ, АБО ЯК ІНТЕГРУВАТИ СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС.	92
Завальнюк Є., Романюк О., Шевчук Р.	РОЗРОБКА МОДЕЛІ ВІДБИВНОЇ ЗДАТНОСТІ ПОВЕРХНІ НА ОСНОВІ СУМИ ДВОХ ДИСТРИБУТИХ ФУНКЦІЙ	99
Іванчук Ю., Романюк О.,	ГЕЙМІФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕВІРКИ ЗНАНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР	102
Коваленко О., Піскунов Я., Король Б.	МОДУЛІ СИСТЕМИ ФІНАНСОВОЇ АНАЛІТИКИ ...	107
Ковальчук С., Романюк О.	АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ СУЧАСНИХ READING- ТРЕКЕРІВ ТА НАПРЯМКИ ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ .	109
Костішин С.	РОЗРОБЛЕННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ «ТЕРМІНАЛ ЗАПИСУ НА ПРИЙОМ ДО ЛІКАРЯ» ..	114
Круць Д., Ракитянська Г., Іванов Ю.	AN ALGORITHM FOR TRAINING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED ON ADAPTIVE MOMENTS ESTIMATION	117
Кучерявий І., Романюк О.	АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ТЕХНОЛОГІЇ SPRING SECURITY ДЛЯ БЕЗПЕКИ ВЕБ ДОДАТКІВ	120
Кучменко Я., Романюк О.	АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗРОБКИ ЧАТ-БОТУ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ ТА ПРОСЛУХОВУВАННЯ МУЗИЧНИХ КОМПОЗИЦІЙ З ПЛАТФОРМИ YOUTUBE	123
Ліщинська Л., Коваленко О., Мартинюк Я.	МОДЕЛЬ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЕКТОМ	128
Ліщинська Л., Коваленко О., Нікітчук А.	ЕЛЕКТРОННА КНИГА ЯК БАЗА ЗНАНЬ ВІДКРИТИХ ДИСТАНЦІЙНИХ КУРСІВ	131
Ліщинська Л., Коваленко О., Нікішкін Д.	МОДЕЛІ ТА АЛГОРИТМИ ПЕДАГОГІЧНОГО ДИЗАЙНУ КОНСТРУКТОРА ВІДКРИТИХ ДИСТАНЦІЙНИХ КУРСІВ	135
Луп'як М., Кащук М., Фоменко Д., Гайдей С., Романюк О.	АНАЛІЗ ДОДАТКІВ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ ТА НАПРЯМКИ ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ	139
Майданюк В., Захарчук М.	АНАЛІЗ ФОРМАТІВ ЗОБРАЖЕНЬ	143
Матерна Д., Ракитянська Г.	РОЗРОБКА МЕТОДІВ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ СТРАТЕГІЇ ДЛЯ ВЕБ-ПЛАТФОРМИ З ЛОГІЧНИХ ІГОР	147

2. Book Tracking – Track What You Read [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.speedreadinglounge.com/book-tracking> – Назва з екрану.
3. Bookly – Book Tracker and Reading Tracker App [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://getbookly.com> – Назва з екрану.
4. Best Book Tracking Apps [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.educationalappstore.com/best-apps/best-book-tracking-apps> – Назва з екрану.

Сергій Костішин

РОЗРОБЛЕННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ «ТЕРМІНАЛ ЗАПИСУ НА ПРИЙОМ ДО ЛІКАРЯ»

В тезах розглядається цільове призначення розробленої програми «Термінал запису на прийом до лікаря», наводяться скріншоти інтерфейсу та описується процес її функціонування.

Важливим аспектом побудови ефективного процесу лікування є узгодження дій лікаря і пацієнта. Не останню чергу в цьому відіграє графік прийомів лікарів, який інколи дуже щільний, а також розпорядок часу самих пацієнтів. Забезпечення розуміння пацієнтом можливості відвідування лікаря є необхідною умовою побудови успішного лікувально-діагностичного процесу в цілому.

Постановка проблеми. Черги пацієнтів впродовж робочого процесу та нераціональний розподіл пацієнтопотоків залишаються одними із найвагоміших проблем організації роботи медичних закладів.

Суть дослідження. Вирішення поставлених проблем можна реалізувати за рахунок впровадження спеціальних терміналів, розташованих в медичному закладі, які дозволяють пацієнтам бачити список практикуючих лікарів/лабораторій та режими їх роботи, при цьому дані термінали повинні забезпечувати можливість бронювання вільних секторів часу за конкретними пацієнтами.

Термінал запису на прийом до лікаря розробляється з метою зменшення ефекту очікування в лікарні, що дає змогу не лише зменшити черги хворих перед лікарськими кабінетами, а й автоматизувати операції над даними в електронній історії хвороби пацієнта, що відіграє важливу роль для швидкого та правильного встановлення діагнозу та призначення курсу лікування.

Впровадження електронної форми запису на прийом до лікаря за допомогою терміналу дозволяє здійснити оперативний контроль завантаженості кабінетів і зайнятості ліжкового фонду, який узгоджений з планом госпіталізації, сприяє максимальному заповненню стаціонару, завантаженості амбулаторії, стабільності по організації лікувально-діагностичного процесу, а також забезпечує максимально ефективний розподіл робочого часу персоналу, обладнання, служб і підрозділів лікувальної установи загалом. Це в свою чергу дозволяє мінімізувати ймовірність лікарських помилок і забезпечити сучасний рівень надання медичних послуг населенню навіть віддалених міст і сіл.

Комп'ютерна програма «Термінал запису на прийом лікаря» представляє собою Window-орієнтований додаток, робота з яким проходить у кілька кроків.



Рисунок 1 – Вікно терміналу запису на прийом до лікаря

Перший крок у використанні терміналу – це ідентифікація пацієнта, і у випадку успішного виконання цього кроку, на екран терміналу буде виведено перелік лікарів, зареєстрованих в інформаційній системі. Користувачу необхідно обрати необхідного лікаря, після чого на екрані буде виведено

графік його роботи, кабінет, в якому він приймає і прізвище, ім'я, по-батькові лікаря (рис. 1).

На цьому графіку пацієнт може побачити режим роботи лікаря на наступний тиждень, у випадку необхідності переглянути режим роботи на більш віддалений термін, користувач може обрати бажану дату візиту за допомогою відповідного меню.

При необхідності запису на прийом до лікаря і при наявності вільного часу у лікаря користувач може обрати бажану дату і час прийому, після чого підтвердити свій вибір (рис. 2), виконавши бронювання.

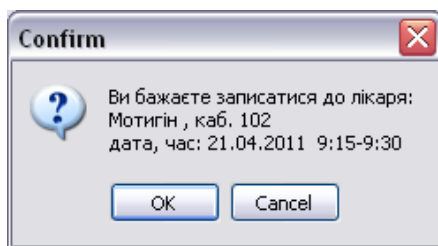


Рисунок 2 – Підтвердження запиту на запис до лікаря

Таким чином, за даним пацієнтом закріплюється проміжок часу, в який він може прийти на прийом до відповідного лікаря згідно плану лікувального-діагностичного процесу.

Все це дозволяє максимально підвищити кількісні та якісні показники прийому хворих і збагачує клінічну практику новітніми методами керування потоками пацієнтів і можливостями спільної роботи лікарів, що знаходяться в різних кабінетах і корпусах.

Висновки. Автоматизований термінал для запису пацієнтів на прийом до лікаря дозволяє позбутися рутинної реєстраційної роботи і зосередитися на потребах хворого. Медики більше не витрачатимуть значний відсоток свого робочого часу на ведення документації, а зможуть зосередитися на обстеженні пацієнта, що в результаті підвищить ефективність їх праці та загальну якість надання медичних послуг. Крім того, частково вирішується проблема черг та нераціональної завантаженості кабінетів в лікувальному закладі.

Список використаної літератури

1. Забезпечення функціональної гнучкості та адаптивності інтегрованої інформаційної технології для управління санаторієм / А. П. Моторний, С. М. Злепко, С. В. Костішин та ін. // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. — 2013. — № 1. — С. 177—182.

2. Concept of information technology of monitoring and decision-making support / Aleksandr S. Kovalenko, Sergey V. Tymchyk, Sergey V. Kostyshyn and other // Proc. SPIE 10445, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2017, 104452D (7 August 2017); <https://doi.org/10.1117/12.2280992>.

3. Інформаційна технологія для управління санаторієм / А. П. Моторний С. В. Тимчик К. С. Навроцька // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах : матеріали XIV міжнародної науково-технічної конференції, 5–10 червня 2015 р., м. Одеса. – Одеса-Хмельницький : ХНУ, 2015. – С. 169–170.

4. Design features of automated diagnostic systems for family medicine / S. Kostishyn, S. Tymchyk, R. Vyrozyb and other // Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science : Proceedings of the XIIIth International Conference TCSET'2016, Lviv-Slavsko, February 23-26, 2016. – Lviv : Publishing House of Lviv Polytechnic, 2016. – P. 774-776. – ISBN 978-617-607-806-7.

УДК 681.5.015:007

Круць Д.О.
Ракитянська Г.Б.
Іванов Ю.Ю.

AN ALGORITHM FOR TRAINING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED ON ADAPTIVE MOMENTS ESTIMATION

Анотація. У роботі проаналізовано особливості застосування та представлено математичну модель алгоритму ADAM для навчання штучної нейромережі.

Ключові слова: ADAM, нейромережі.

Abstract. In this paper have been analyzed the features and has been presented a mathematical model the of ADAM algorithm for training artificial neural network.

Keywords: ADAM, artificial neural network

Introduction

A neural network is a “black box”, that displays the result of working with a certain process, using some dataset. The use of neural networks allows us to get

**ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ:
СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП:**

Збірник матеріалів
Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
28-29 листопада 2022 р.

Редактор С.А.Пойда, Н.А. Ніколаєнко
Комп'ютерне верстання С.А.Пойда, М.С. Ніколаєнко

Підписано до друку 01.12.2022

Гарнітура Times New Roman

Формат 60x84/16

Папір офсетний

Друк цифровий

Ум. друк. арк. 17,4

Тираж 300 пр.

Зам. № 2/22

Видавництво НІКО

м.Суми, вул.Харківська, 54

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи
України серія СМв № 044 від 15.10.2012

[E-mail: ms.niko@i.ua](mailto:ms.niko@i.ua)

Телефон для замовлень: +38(066) 270-64-68