

ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ: СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції

20-21 листопада 2023 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)
Університет Бельсько-Бяльський (Польща)

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

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
20-21 листопада 2023 р.

Суми/Вінниця
НІКО/КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти»
2023

УДК 004
ББК 32.97
Е50

Рекомендовано до видання Вченою радою КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти» (протокол № 8 від 20.11.2023 р.)

Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ.
Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції 20-21 листопада 2023 р. – Суми/Вінниця: НІКО/КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти», 2023. – 336 с.

ISBN 978-617-7422-23-4

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 978-617-7422-23-4

© КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти», 2023
© Вид-во Суми, НІКО, 2023

Вовчак Б.А.	Архітектура програмного забезпечення для розробки застосунків на основі технології NFC	54
Войтко В. В., Авраменко О. В., Гордаш А. Р., Петрук В. В.	Особливості розробки програмного застосунку для психологічної підтримки	56
Войтко В.В., Чекалюк Д.І.	Особливості розробки ігрового ANDROID-додатку "SPACE ROG"	59
Войтко В.В., Дончик В.В., Гринчак М.О., Сищенко Н.В., Щерба В.В.	Аналіз і розробка програмних застосунків для менеджменту завдань	61
Войтко В.В., Барчук Н.Є., Гаврилюк О.В., Деда В.П.	Особливості розробки мобільного ANDROID-додатку «RESTOBOOKING» для моніторингу якості обслуговування в закладах харчування	64
Войтко В.В., Барчук Н.Є., Гаврилюк О.В., Лаба Д.С.	Розробка навчальної гри з історії України як ANDROID-додатку з використанням методів адаптивного навчання	68
Войтко В.В., Круподьорова Л.М., Денисюк А.В., Маланчук А.В.,	Розробка засобів системи управління стартап проектами	71
Войтко В.В., Позур М.Ю.	Розробка системи управління ресурсами для ведення комерційної діяльності	75
Войтко В.В., Черноволик Г.О., Денисюк А.В., Воронін Є.С.,	Розробка засобів реалізації адаптивної 3D гри з використанням ігрового рушія UNITY	77
Волинець О. Ю., Тужанський С.Є.	Персоналізовані рекомендації у цифрових бібліотеках	81
Ганчар В.О.	Використання методів машинного навчання для прогнозування цін на ринку акцій	82
Глоба А. Р., Дмитрієв В. Г., Мазур В. В., Романюк О. Н., Чехмєструк Р.Ю.	Аналіз растрової графіки та засобів її формування та оброблення	85
Грєбарчук А.В., Майданюк В.П.	Застосування методів штучного інтелекту в системах обміну повідомленнями	87
Грєша Д.Т.	Заходи щодо покращення процесу дистанційного навчання	88

4. Шевчук Р.П. Підвищення ефективності клієнт-серверних систем середньої складності / Р.П. Шевчук., А.І. Яцинич // Вісник Тернопільського державного технічного університету. —2010. —Том 15. —№ 1. —С. 182—186
5. V. Cheshun, I. Muliar, V. Yatskiv, R. Shevchuk, S. Kulyna, and T. Tsavolyk, "Safe decentralized applications development using blockchain technologies," in Proceedings of the 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, pp. 800–805, Deggendorf, Germany, September 2020.

*ВОЙТКО В. В., АВРАМЕНКО О. В., ГОРДАШ А. Р., ПЕТРУК В. В.
Вінницький національний технічний університет*

ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ

Анотація. Описано особливості розробки програми "Helpili" для психологічної підтримки. Проведено аналіз основних аналогів. Описано процес створення програми та її функціонал.

Ключові слова: програмний застосунок, психологічна підтримка.

Abstract. Features of the development of the program "Helpili" for psychological support are described. An analysis of the main analogues is given. The process of creating the program and its functionality are described.

Keywords: software application, psychological support.

Вступ

У сучасному світі зростає увага до питань психічного здоров'я та психологічної підтримки. Надзвичайні події сьогодні стали нашою реальністю. Пандемія, воєнний стан, економічні проблеми і соціальні ускладнення здійснюють негативний вплив на психічний стан людей [1]. Стан стресу, тривожності, депресії стають поширеними серед населення. Проте звернутися по психологічну допомогу до спеціаліста не кожен має можливість. Тому зростає потреба у розробці і використанні доступних й ефективних інструментів для психологічної підтримки та покращення психічного самопочуття.

З огляду на це актуальною є розробка програмного застосунку "Helpili", орієнтованого на психологічну підтримку користувачів.

Аналіз можливостей сучасних програмних ресурсів для психологічної допомоги

У сфері психологічної підтримки використовують спеціалізовані програми, які надають поради та рекомендації залежно від психологічного стану користувача. Проведемо аналіз таких ресурсів.

1. Vira – ресурс для отримання психологічної підтримки. Це комунікаційна онлайн-платформа, яка забезпечує зв'язок з психологами-консультантами у зручний час. Фахівці допоможуть подолати почуття тривоги й панічні атаки, допоможуть вийти зі стану депресії і відновити життєву рівновагу. Психологи, зареєстровані на платформі, пропонують індивідуальні консультації в онлайн режимі [2]. Платформа підтримує україномовний інтерфейс (рис. 1).

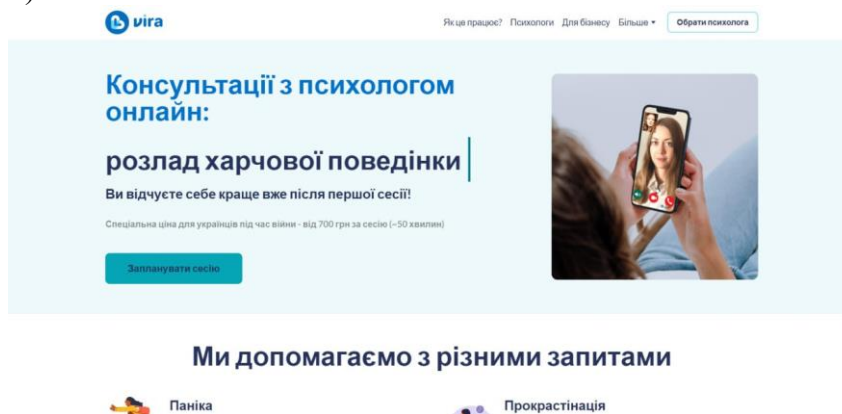


Рисунок 1 – Інтерфейс платформи "Vira"

2. Mindful Therapy – це платформа, яка пропонує психологічну терапію у дистанційному форматі (рис. 2). Зв'язок з психологами здійснюється через систему повідомлень та чати. Сервіс орієнтований на листування й дистанційні консультації зі спеціалістами, має обмежений функціонал і не забезпечує інтерактивних тренінгів [3].



Рисунок 2 – Інтерфейс ресурсу "Mindful Therapy"

3. OhSofia! – Therapy AI Chat. Онлайн чат-бот Sofia на базі GPT-4 орієнтований на психологічну підтримку користувача (рис. 3). Програма використовує метафоричні асоціативні карти, створені психологами і художниками для дослідження свідомості респондента [4].



Рисунок 3 – Інтерфейс застосунку "OhSofia"

Результати порівняльного аналізу розглянутих застосунків зведено в таблицю 1.

Таблиця 1 – Порівняльний аналіз ресурсів для психологічної підтримки

Ресурси для психологічної підтримки / Критерії порівняння	Helpili	Vira	Mindful Therapy	OhSofia
Забезпечення конфіденційності	✓	✓	—	✓
Безкоштовне використання	✓	—	—	—

Доступність в онлайн чи офлайн режимі	✓	✓	✓	✓
Консультації у досвідчених фахівців	—	✓	✓	—
Можливість отримання допомоги в режимі реального часу	✓	—	—	✓
Можливість моніторингу психологічного стану респондента	✓	✓	—	—
Швидке встановлення, підключення і налаштування програмного ресурсу, наявність зручного інтерфейсу користувача	✓	—	—	✓

Проведений аналіз засвідчує – перспективність розробки програми "Helpili" для психологічної допомоги.

Розробка програмного застосунку "Helpili"

Програма "Helpili" – це помічник у сфері психологічної допомоги.

Програма має базовий функціонал: систему авторизації користувачів, широкий спектр емоцій для ідентифікації стану респондента, систему формування порад та спеціалізованих завдань для психологічної допомоги, календар настрою, систему фіксування досягнень.

Програма "Helpili" передбачає:

- можливість авторизації та редагування профіля, що дозволить кожному користувачу відтворити своє "я" та відчувати себе як індивідуальність;
- можливість створювати нагадування про програму у вкладці сповіщень, що допоможе користувачу проводити заняття регулярно в запланованому режимі;
- можливість обирати емоції із наявного списку для ідентифікації свого емоційного стану;
- можливість отримати вправи для психологічного розвантаження, поради та тренінги;
- можливість слухати музику, підбрану з урахуванням вибраної емоції;
- використання системи фіксування досягнень, що дозволяє відслідковувати свій прогрес та заохочувати користувача до активності в програмі;
- використання календаря настрою для фіксування свого емоційного стану та відстеження зміни настрою і самопочуття.

Програма "Helpili" вирізняється інтерактивним інтерфейсом, що забезпечує тісну взаємодію з користувачем, сприяє підвищенню зацікавленості респондента процесом психологічного тренування з метою покращення свого емоційного стану.

Висновок

Розроблена програма "Helpili" орієнтована на психологічну підтримку користувача. Програмний застосунок має широкий спеціалізований функціонал, зручний інтерактивний інтерфейс, інструменти психологічного впливу для покращення емоційного стану респондента.

Список використаних джерел

1. Як COVID-19 впливає на психіку людей [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.ukrinform.ua/> – Назва з екрану.
2. Vira – Допомога психолога [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://vira.to/> – Назва з екрану.
3. MindfulTherapy [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://mindfultherapy.agency/index> – Назва з екрану.
4. OhSofia! – Therapy AI Chat [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://play.google.com/store/apps> – Назва з екрану.

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

Збірник матеріалів
Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
20-21 листопада 2023 р.

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

Підписано до друку 15.11.2023 Гарнітура Times New Roman
Формат 60x84/16 Папір офсетний
Друк цифровий Ум. друк. арк. 19,4
Тираж 300 пр. Зам. № 2/23

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