



**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 25.11.2022 р.)

**Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ.**  
Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції 28-29 листопада 2022 р. – Суми/Вінниця: НІКО/ВНТУ, 2022. – 300 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

<b>Свіца О., Кадір А.</b>		
<b>Войтко В., Ковальський В., Безкрєвний О., Черноволик Г., Круподьорова Л.</b>	РОЗРОБКА МОБІЛЬНОЇ ГРИ В ЖАНРАХ ТАЙМ-КІЛЕР ТА СТРАТЕГІЯ	52
<b>Войтко В., Лещенко І., Франчук Б., Богач І., Бойко М.</b>	АНАЛІЗ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ ДЛЯ ПІДБОРУ ОДЯГУ	57
<b>Войтко В., Позур М.</b>	ДЕКОМПІЗИЦІЯ ПРОЦЕСУ ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНИХ ДОДАТКІВ НА ПЛАТФОРМІ .NET З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТАПРОГРАМУВАННЯ	61
<b>Войтко В., Рельке А., Байдалюк В., Томай А.</b>	РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ПРИСТРОЯМИ КОРИСТУВАЧА	64
<b>Войтко В., Степовий В., Денисюк А., Барчук Н., Гаврилюк О.</b>	РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ПАРАМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ І ДОСТАВКИ ПОСИЛОК	68
<b>Войтко В., Черноволик Г., Круподьорова Л., Денисюк А., Боднар О.</b>	РОЗРОБКА МЕТОДУ ТА ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПОРІВНЯННЯ ЗОБРАЖЕНЬ ПРИ ПРОВЕДЕННІ МІЖНАРОДНИХ КОНКУРСІВ З КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ	72
<b>Войтко В., Шиндирук В., Денисюк А., Барчук Н., Гаврилюк О.</b>	РОЗРОБКА ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСУ ЯК ГЕНЕРАТОРА ПОДОРОЖЕЙ	77
<b>Гиренко В., Кательніков Д.</b>	АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ТЕРАПІЇ ТА НАПРЯМКИ ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ	81
<b>Голубенко Р., Родінкова В., Кательніков Д.</b>	ЗАСІБ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТА ВІДОБРАЖЕННЯ АЛЕРГЕНІВ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ НА ОСНОВІ ДАНИХ SILAM	86

Результати порівняльного аналізу аналогів дають можливість оцінити переваги, можливості і недоліки кожного ресурсу й визначити потрібний функціонал власної розробки.

### **Висновок**

Розроблено сайт «UkRafter» (генератор подорожей містами України), розглянуто UML – діаграму та алгоритм роботи веб-ресурсу. Сайт «UkRafter» вирізняє повна свобода дій користувача, який самостійно генерує подорож з урахуванням вказаних уподобань та визначених фінансових затрат. Також є можливість замінити обрані місця подорожі на інші, еквівалентні за вказаними параметрами. Проведений порівняльний аналіз аналогів дозволяє спрогнозувати перспективність просування створеного сайту на ринку сучасних інтернет-ресурсів.

### **Література**

1. Інституційний репозитарій Хмельницького національного університету. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://elar.khmnmu.edu.ua/jspui/handle/123456789/12021>. – Собоко, Владислав Вадимович. "Інтернет-платформа «Агентство подорожей»." (2022).
2. ANEX Tour. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.anextour.com.ua>(2022).
3. KrainaUA. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://kraina-ua.com> (2022).
4. Join UP. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://joinup.ua/uk/> (2022).
5. IGotoWorld. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ua.igotoworld.com/> (2022).

УДК 004.4

**Гиренко Вадим,  
Кательніков Денис**

## **АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ТЕРАПІЇ ТА НАПРЯМКИ ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ**

**Анотація.** Розглянуто популярні сайти та телеграм боти для людей з психологічними проблемами, проаналізовано їх функціональні можливості, переваги та недоліки. Визначено можливі напрямки їх удосконалення.

## Вступ

Психологічна терапія [1] – метод впливу психотерапевта або медичного персоналу словом на психіку хворого з лікувальною метою.

Дана тема завжди була і буде актуальна, особливо в даний час. Особливість онлайн терапевтів – це вільний доступ отримати консультацію у будь-який час, необмежена кількість уроків та інформація про терапевтів, яких відбирали з найкращих. Близько 60% українців потребує консультацію у психолога, щоб розповісти про недуги, травми та стреси у наш час.

Таким чином, аналіз можливостей сучасних програмних засобів для психологічної терапії є досить актуальною задачею.

### Аналіз сучасних програмних засобів для психологічної терапії

Розглянемо можливості онлайн сайтів з психотерапії, що здобули популярність серед користувачів: MeClee, TreatField, Pleso.

1.MeClee [2]. Це сервіс із високим рейтингом , з простим дизайном який ми бачимо на рисунку 1 та доволі привабливою ціною з курсу-допомоги. Дизайн сайту MeClee є досить примітивний (рисунок 1).



## Особистий психолог онлайн Полегшення з першого сеансу

Пройдіть тест і ми підберемо експерта під ваш запит,  
індивідуальні особливості та бюджет

Пройти тест



Рисунок 1 – Дизайн сайту MeClee

Онлайн психотерапія на MeClee працює таким чином:

- на сайті пройти короткий тест, щоб система видала список фахівців з досвідом вирішення ідентичних проблем; також цей список прийде на пошту, вказану під час реєстрації;
- з переліку вибрати психолога, що сподобався, почитати його думки і подивитися в анкеті кожного терапевта відомості про відповідний досвід;

– вибрати зручний день, час, і оплатити вартість сеансу. Якщо з якихось причин виникла потреба перенести на інший час або скасувати запис, то гроші повернуться на картку.

Зручно, що користувачу автоматично підбирає психолога по його критеріям, визначеним тестовим онлайн тестом, тобто послуга підбору психолога консультантом. Користувачу запропонують вибрати із двох-трьох фахівців, які максимально відповідають його вимогам. На його запит враховується навіть стать, вік і сімейний стан фахівця, тому консультація психотерапевта пройде для нього комфортно.

1. TreatField [3]. Один із найпопулярніших проєктів по-всьому світові. Задумка проєкту виникла саме у пік популярності онлайн допомоги з психотерапії. Сайт має спокійний дизайн та демонструє усі можливості для користувачів, які не розуміють як записатися або поставити запитання психологу (рисунок 2).

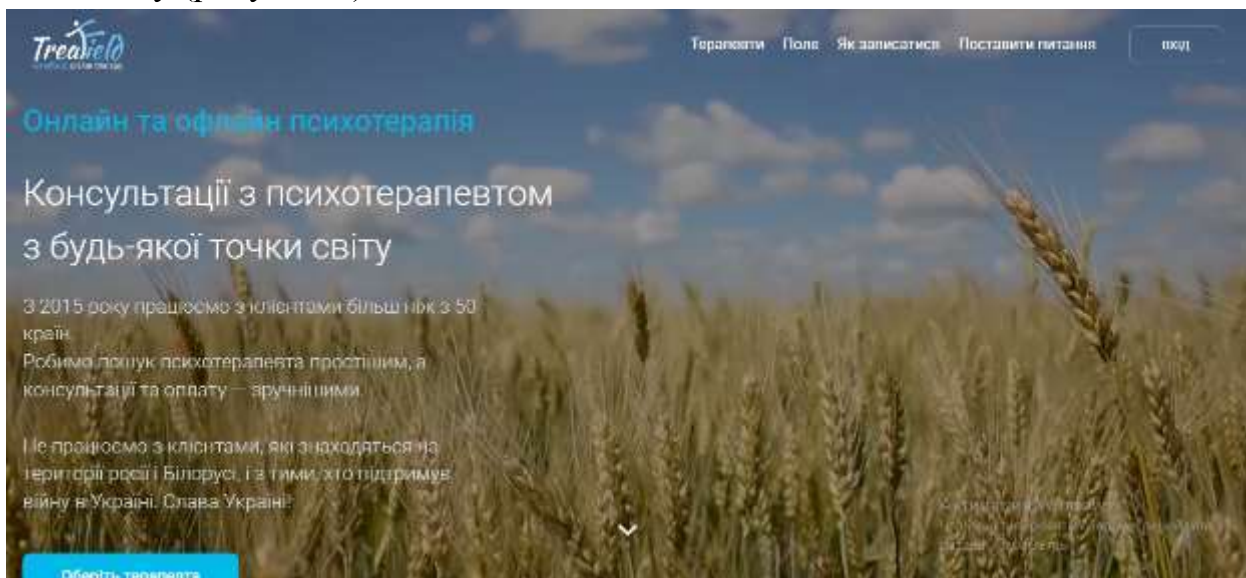


Рисунок 2 – TreatField

Ціна за курс є завищеною, але психологи надають такі аргументи:

– Вони гарантують, що всі фахівці платформи мають профільну психологічну освіту, сертифіковані як психотерапевти і мають досвід консультування від 3 років.

– Психотерапевти TreatField працюють із депресивними та тривожними станами, стресом, панічними атаками, консультують щодо криз у стосунках та розлучення.

– Усі консультації конфіденційні.

Також сайт має мобільний додаток TreatField (рисунок 3).

Отримати онлайн консультацію можна з будь-якої точки світу. Онлайн-психотерапія так само ефективна, як і очні консультації. Це підтверджують дослідження.



Рисунок 3 – додаток TreatField

3.Pleso [4]. Третій у списку популярності сайт. На ньому користувач може дізнатись, який психотерапевт йому підійде. Сайт має примітивний дизайн та легкодоступні функції (рисунок 4).

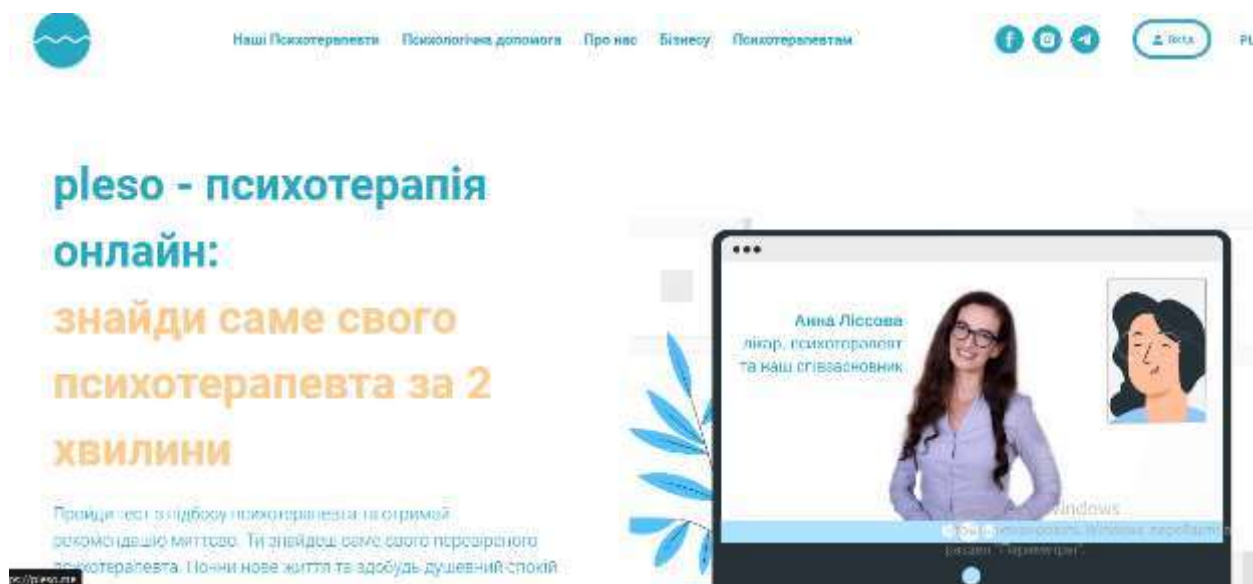


Рисунок 4 – Pleso

Унікальність їхнього тесту полягає в наступному:



– Тест запитує по справжньому важливу інформацію для підбору фахівця і дозволяє краще зрозуміти, що саме турбує користувача. Більш того, результати доступні одразу, без очікування.

– Є можливість обрати свого психотерапевта на сайті. Можна знайти всю важливу інформацію про психотерапевтів на їхніх персональних сторінках. Дипломи, відео-лістівки, досвід роботи, навчання та інші матеріали є доступними для ознайомлення.

– На персональній сторінці кожного психотерапевта є можливість забронювати сесію. Вибрати час потрібно самостійно. Сеанси платні.

### **Напрямки удосконалення**

Зважаючи на результати аналізу можливостей існуючих програм, окреслимо можливі напрямки їхнього удосконалення.

Можливість використання курсу терапії без онлайн запису та передплати. У будь-який момент може статись нервовий зрив, і якщо людині потрібен терапевт в даний момент, вона не зможе його використати без запису.

Ціна та тестове використання проекту. На популярних сайтах не передбачено можливість проведення пробних консультацій з безкоштовною консультацією, яка на дасть змогу зрозуміти чи потрібно користувачу й надалі працювати з цією компанією.

Мобільний додаток. У багатьох випадках користувач не матиме змогу зайти на сайт, який передбачений для ПК. Тому потрібно створювати мобільні додатки, які будуть давати змогу зберегти відео-консультація, пограти заспокійливі ігри та послухати музику, підбрану психотерапевтами.

Як бачимо, функціонал онлайн проектів психотерапії має кілька шляхів для подальшого розвитку та удосконалення

### **Висновки**

Отже, було досліджено кілька найбільш популярних онлайн сайтів з психотерапії: McClee, TreatField та Pleso. Під час аналізу визначено основний функціонал цих програм. На основі проведеного дослідження встановлено, що сучасні онлайн проекти можуть бути вдосконалені за допомогою нових нововведень, а саме: додавання телеграм бота, який буде записувати дані користувача та давати змогу у будь-який момент використати його; необмежена кількість консультацій без запису на них; зустріч терапевта у реальному часі, якщо цього потребує пацієнт; мобільні додатки з наданням тієї ж інформації, що надає сайт.

### **Бібліографія**

1. Що таке психологічна-терапія? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://doc.ua/ua/news/articles/chto-takoe-psihoterapiya-i-zachem-ona-nuzhna>

2. MeClee [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://meclee.com/>
3. TreatField [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.treatfield.com/page/online-therapy>
4. Pleso [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://pleso.me/media/blog/>

**Голубенко Роман,  
Родінкова Вікторія,  
Кательніков Денис**

## **ЗАСІБ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТА ВІДОБРАЖЕННЯ АЛЕРГЕНІВ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ НА ОСНОВІ ДАНИХ SILAM**

**Анотація.** Запропонований засіб для прогнозування та відображення рівнів алергенів довкілля на основі даних системи SILAM. Засіб є корисним для профілактики сезонної алергії у широких верств населення та у осіб, що довго контактують з довкіллям, зокрема, при виконанні бойових завдань.

**Abstract.** A tool is proposed for forecasting and displaying of levels of allergens based on data of SILAM system. The tool is useful for prophylaxis of seasonal allergy not just in common population but also in people who have a long-range contact with environment, in particular when performing combat missions.

### **Вступ**

За статистичними даними, на алергію до факторів довкілля страждає, щонайменше, третина української популяції. Цими факторами, насамперед, є пилок дерев (береза, вільха, олива), злакових трав та бур'янів (амброзія, полин). Для зручності таких людей було розроблено продукт, що допомагає відстежити концентрації та зміни напряму розповсюдження алергенів. На основі даних про час, концентрацію та просторове переміщення пилку цей продукт будує карти забруднення атмосфери алергенами, дозволяючи особам, що чутливі для конкретних чинників, уникати небезпечних зон, планувати свої подорожі тощо.

### **Вхідні дані**

Інформація про концентрацію алергенів заснована на даних системи SILAM (System for Integrated modeLing of Atmospheric coMposition) [1], створеної Фінським Метеорологічним Інститутом (Finnish Meteorological Institute, FMI) [2]. Це дисперсійна модель розроблена фінськими спеціалістами для прогнозування складу атмосфери на європейському