

Цифрові інструменти – програми Adobe Creative Cloud, Figma, Blender, а також штучний інтелект (Midjourney, Adobe Firefly тощо) – значно розширили можливості дизайнерів. Технології дозволяють автоматизувати рутинні процеси, оптимізувати робочі етапи та створювати складні візуальні ефекти. Водночас інтерактивні платформи та VR/AR відкривають нові формати комунікації, де дизайн стає багатовимірним і динамічним.[2] Сучасні технології суттєво трансформували процес створення візуальних матеріалів, розширивши можливості графічних дизайнерів. Професійне програмне забезпечення, таке як Adobe Creative Cloud, Figma, CorelDRAW чи Affinity Suite, дозволяє працювати з високою точністю, масштабованістю та гнучкістю. Завдяки цифровим інструментам дизайнери можуть швидко змінювати композицію, експериментувати з кольорами, створювати складні векторні та растрові ефекти, що робить творчий процес більш продуктивним і адаптивним до вимог сучасного візуального середовища.

Великий вплив на розвиток галузі мають технології штучного інтелекту, і зокрема, інструменти на кшталт Midjourney, Adobe Firefly, DALL·E чи Canva AI вправно автоматизують частину рутинної роботи: генерують ілюстрації, пропонують варіанти макетів, оптимізують типографіку, що не лише пришвидшує робочий процес, а й відкриває нові способи творчого експерименту, оскільки дизайнер отримує можливість швидко створювати концепції, комбінувати стилі та знаходити несподівані візуальні рішення. Попри автоматизацію, роль фахівця лишається ключовою – саме дизайнер визначає художнє бачення й контролює якість кінцевого продукту.[2]

Окремий напрям розвитку – інтерактивні та іммерсивні технології. Використання 3D-моделювання, анімації, VR та AR дозволяє створювати більш динамічні та емоційні форми комунікації: від віртуальних інсталяцій і брендових презентацій до інтерактивних інтерфейсів і веб-анімацій. Такі технології роблять дизайн багатовимірним, здатним взаємодіяти з користувачем у реальному часі. Завдяки цьому графічний дизайн перестає бути статичним зображенням і перетворюється на комплексний інструмент передачі досвіду, емоцій та інформації.

Отож, графічний дизайн сьогодні – це динамічна галузь, галузь, котра розвивається стрімко та у русі технологій, однак це і галузь, у якій творчість органічно поєднується з передовими технологіями. Еволюція інструментів змінює професійні підходи, проте не нівелює роль креативності як основного рушія дизайнерської діяльності. Подальший розвиток галузі визначатиметься інтеграцією штучного інтелекту, розширеної реальності та нових форматів цифрової комунікації, що потребує глибоких наукових і практичних досліджень.

Джерела та література

1. Lupton, E. *Thinking with Type*. Princeton Architectural Press, 2010.
2. Norman, D. *The Design of Everyday Things*. Basic Books, 2013.
3. Meggs, P. B., Purvis, A. *Meggs' History of Graphic Design*. Wiley, 2016.

УДК 004.9

Роман Недашківський

Науковий керівник: Дмитро Медзатий, канд. техн. наук, доц.

Хмельницький національний університет, Україна

ФОРУМ-ОРІЄНТОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА З ВИКОРИСТАННЯ ПСИХІАТРИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

Анотація: Проблеми ментального здоров'я та стигма навколо психіатричних препаратів обумовлюють необхідність створення форум-орієнтованої інформаційної системи. Ця система, інтегруючи базу знань із офіційною інформацією та модуль спільноти для обміну

досвідом, слугує містком між медичними фактами та реальним життям пацієнтів, підвищуючи прихильність до терапії. Незважаючи на перевагу у психосоціальній підтримці, ключове обмеження системи полягає у необхідності жорсткої модерації та валідації інформації через ризик поширення необ'єктивного або небезпечного досвіду.

Ключові слова: *форум, інформаційна система, обмін досвідом, валідація та безпека інформації*

Roman Nedashkivsky

Scientific supervisor: Dmytro Medzaty, Ph.D., Assoc. Prof.

Khmelnyskyi National University, Ukraine

FORUM-ORIENTED INFORMATION SYSTEM ON THE USE OF PSYCHIATRIC DRUGS

В сучасному суспільстві проблеми ментального здоров'я стають все більш поширеними, а доступ до достовірної та зрозумілої інформації про лікування є критично важливим [1]. Психіатричні препарати часто оточені міфами, стигмою та упередженнями, що може призводити до нерозуміння їхньої дії, небажання приймати призначене лікування або навіть самолікування. Потреба у форум-орієнтованій інформаційній системі з використання психіатричних препаратів виникає з кількох ключових аспектів. По-перше, медикаментозне лікування психічних розладів є складною темою, яка вимагає від пацієнтів та їхніх близьких глибокого розуміння особливостей дії, можливих побічних ефектів, схем прийому та взаємодії з іншими речовинами. По-друге, незважаючи на існування офіційних медичних джерел, пацієнти часто шукають досвід «з перших рук» – інформацію від тих, хто вже приймав або приймає певний препарат. Саме тут форум-орієнтований підхід набуває особливої значущості, оскільки він створює безпечний простір для обміну персональним досвідом, обговорення ефективності та побічних реакцій, які можуть відрізнятися у різних людей. Така система може стати містком між сухою медичною інформацією та реальним життям пацієнта, допомагаючи знизити рівень тривоги перед початком лікування, а також підвищити прихильність до терапії завдяки підтримці спільноти. Крім того, наявність централізованої, але багаторівневої (від медичної до досвіду пацієнтів) інформації може слугувати додатковим інструментом для фахівців, які можуть бачити загальні тенденції обговорень та типові проблеми, з якими стикаються їхні пацієнти, що в кінцевому підсумку сприяє підвищенню якості психіатричної допомоги в цілому.

Створення форум-орієнтованої інформаційної системи з використання психіатричних препаратів вимагає інтеграції декількох ключових модулів, кожен з яких реалізує важливі функції, працюючи разом у єдиному, цілісному інформаційному середовищі. Наріжним каменем системи є модуль бази знань та довідника препаратів, чия основна функція – надання достовірної, структурованої медичної інформації. Цей модуль містить детальні профілі препаратів, що охоплюють активну речовину, механізми дії, показання, дозування та, що критично важливо, потенційні побічні ефекти та взаємодії. Додаткова функція цього модуля – забезпечення глосарію термінів для спрощення складної медичної лексики для широкої аудиторії.

«Форум-орієнтованість» системи визначає модуль форуму та спільноти. Його ключова функція – створення безпечного простору для соціальної взаємодії та обміну досвідом. Це реалізується через організацію тематичних розділів (форумів) за категоріями препаратів або проблемами, що дозволяє користувачам ефективно здійснювати обмін досвідом та отримувати підтримку від однодумців. Для підтримки порядку та безпеки, невід'ємною функцією цього модуля є модерація, яка жорстко контролює вміст, запобігаючи поширенню небезпечних медичних порад та забезпечуючи підтримуючу атмосферу.

Ефективний доступ до масиву даних забезпечує модуль інтерактивного пошуку та фільтрації. Його функції спрямовані на оперативне знаходження релевантної інформації – від розширеного пошуку за назвами ліків чи симптомами до фільтрації відгуків користувачів за діагнозом, віком або тривалістю лікування. Це дозволяє користувачам швидко відсортувати персональний досвід, роблячи його більш значущим. Додаткова важлива функція – порівняння препаратів, що надає візуальні інструменти для оцінки відмінностей між кількома варіантами лікування.

Критичну важливість має модуль безпеки та валідації інформації. Його основні функції – забезпечення надійності та етичності. Впровадження застережень про медичні поради на кожній сторінці є обов'язковим, підкреслюючи, що система не замінює консультації лікаря. Верифікація інформації гарантує, що дані у базі знань відповідають офіційним джерелам, тоді як забезпечення конфіденційності та анонімності заохочує користувачів до відкритого обговорення чутливих тем. Доповнює цю структуру модуль інформаційного сповіщення, який виконує функцію інформування про оновлення безпеки (наприклад, відкликання препаратів) та дозволяє користувачам налаштувати спостереження за обговореннями для отримання своєчасних новин та відповідей.

Форум-орієнтована інформаційна система з використання психіатричних препаратів має низку суттєвих переваг у порівнянні з традиційними джерелами, такими як виключно офіційні медичні сайти або закриті наукові бази даних, але водночас має й певні обмеження. Головна перевага полягає у людиноцентричному підході та соціальній складовій – на відміну від «сухих» медичних текстів, які лише констатують факти, ця система пропонує унікальну функцію обміну реальним досвідом через форум. Це створює відчуття спільноти та підтримки, що є вкрай важливим для пацієнтів із ментальними розладами, оскільки знижує рівень стигматизації та ізоляції. Пацієнти можуть знайти відповіді на питання про суб'єктивні відчуття, які рідко описуються в інструкціях, наприклад, як саме препарат впливає на сон, апетит чи концентрацію у повсякденному житті, що є значною перевагою перед монотонними клінічними описами в офіційних ресурсах. Крім того, така система може бути динамічнішою у відображенні нових тенденцій у використанні препаратів порівняно з часом оновлення офіційних джерел.

Водночас, ключове обмеження форум-орієнтованої системи – достовірність інформації. На відміну від перевірених наукових публікацій чи офіційних державних реєстрів ліків, контент на форумі є переважно досвідом, що може бути необ'єктивним, спотвореним або навіть небезпечним. Існує високий ризик поширення помилкових уявлень про схеми лікування, дозування або взаємодію, особливо якщо система не має жорсткої та кваліфікованої медичної модерації, що є значним недоліком порівняно з професійними медичними порталами. Також ця система не є інструментом для персоналізованого лікування; вона надає загальну інформацію та досвід, який не може враховувати індивідуальні біологічні та клінічні особливості кожного користувача, що вимагає постійного наголосу на необхідності консультації з лікарем. Таким чином, хоча система є інструментом для психосоціальної підтримки та отримання «живої» інформації, її дані мають сприйматися з високою дозою критичності.

Джерела та література

1. Espinoza García A. D. Early detection of mental health problems in university students. *Revista de la Facultad de Medicina Humana*. 2024. Vol. 24, no. 1.
2. Internalized Stigma and Adherence to Treatment among Outpatients with Mental Illness / F. Kazemi et al. *Iranian Journal of Psychiatry and Behavioral Sciences*. 2024.