

Abstract. The article provides advice for those looking to start a career in UX design in 2024. Recommendations include learning fundamentals, gaining practical experience through projects and internships, participating in communities, and leveraging cutting-edge technologies. The text also highlights the role of humor in design and emphasizes key aspects of effective design, such as interaction, innovation, and impact on user emotions. It concludes by mentioning Sean Adams' book, «How Design Influences Our Thinking, Feeling, and Acting», which explores the influence of design on information perception in contemporary society.

Keywords: productive design, analytics, innovation, UX design, skills analysis and development, design efficiency.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Norman D. The Design of Everyday Things: Revised and Expanded Edition. New York: Basic Books, 2013. 368 p.
2. Norman D. Design thinking: a useful myth. URL: <http://surl.li/rofjp>
3. Носенко О. Підхід у продуктивному дизайні. URL: <http://surl.li/rfbke>
4. Як дизайн впливає на успіх продукту. News Ukraine. 04.04.2023. URL: <http://surl.li/rfbnz>
5. Бублієнко С. Успіхи бренду Apple. URL: <http://surl.li/rfbpa>
6. Зелінська О. В., Колосова К. К. Огляд методів UX-досліджень під час створення IT-продуктів. *Вісник студентського наукового товариства Донецького національного університету імені Василя Стуса*. 2022. Вип. 14., т. 1. С. 267–270. URL: <https://jvestnik-sss.donnu.edu.ua/article/view/12827>
7. Мунтян Д. Як стати продакт-дизайнеркою в IT: досвід переходу з графічного дизайну URL: <https://telegraf.design/yak-staty-prodakt-dyzajnerkoju-v-it-dosvid-perehodu-z-grafichnogo-dyzajnu/>
8. Бублієнко С. Якби я почав займатися UX-дизайном у 2024 році, ось що б я зробив! URL: <http://surl.li/rfbqj>

УДК 004.89

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ВЕБДИЗАЙНІ

А. О. Козачок, Ю. С. Хмелівський

Анотація. Стаття пропонує огляд впливу штучного інтелекту на сучасний вебдизайн. Тут розглянуто різноманітні способи, як технології штучного інтелекту впливають на процес створення та вдосконалення вебсайтів. Через аналіз інноваційних інструментів, алгоритмів машинного навчання та автоматизованих процесів стаття розкриває переваги використання штучного інтелекту для покращення користувацького досвіду, оптимізації функціональності вебсайтів та розвитку новаторських дизайнерських концепцій.

Ключові слова: штучний інтелект, вебдизайн, дизайнер, сайт, сервіс.

Вступ. В епоху стрімкого розвитку технологій і цифрової комунікації вебдизайн перетворюється на важливий інструмент для привертання уваги та взаємодії з аудиторією. Штучний інтелект, який колись здавався науково-фантастичним, тепер втілюється в реальність, революціонізує багато сфер нашого життя, включно з вебдизайном. Використання штучного інтелекту в цій сфері відкриває нові можливості та способи, якими ми можемо створювати та сприймати вебсайти. Давайте розглянемо, які переваги та виклики стоять перед використанням штучного інтелекту в сучасному вебдизайні.

Вказаному питанню приділяється значна увага тих, хто сьогодні формує технологічний складник розвитку світу – Ілон Маск, Стівен Хокінг, Марк Цукерберг, Джозеф Безос, не говорячи вже про те, скільки фахівців задіяно сьогодні у провідних лабораторіях та інститутах для розвитку штучного інтелекту. Теоретичною основою роботи є наукові праці закордонних вчених, які в цих дослідженнях вбачають майбутнє для розвитку науки та промисловості, серед них – Н. Бостром, Д. Ланьє, Д. Маркоф, М. Форд. Не обійшли своєю увагою це питання в своїх наукових дослідженнях й українські вчені, серед яких – Д. Іванюк, М. Єфремов, І. А. Твердохліб, Т. Улянівський, В. Панченко, Н. Резнікова та багато інших.

Виклад основного матеріалу. Штучний інтелект (ШІ) використовує різні методи і техніки, зокрема й машинне навчання, глибоке навчання, обробку природної мови, обробку зображень. Головна мета ШІ полягає в тому, щоб створювати системи, які можуть адаптуватися до нових умов, навчатися від досвіду та вдосконалювати свою продуктивність з часом [1].

Використання штучного інтелекту розширює можливості комп'ютерів і дає їм змогу виконувати завдання, які раніше вважалися виключно людськими. Це охоплює широкий спектр сфер, від медицини та фінансів до автономних автомобілів та вебдизайну.

Сьогодні є безліч програм на основі штучного інтелекту, які полегшують та економлять час багатьох людей, а саме вебдизайнерів. Наприклад, багато часу витрачається на пошук дизайнерських рішень, і цей процес включає в себе творче й логічне мислення. Штучний інтелект являє собою надлогічну систему рішень, яка здатна генерувати передбачувані результати у найкоротший час після аналізу тисяч і мільйонів показників. Дизайнери можуть ефективно використовувати ШІ та зробити його не ворогом, а справжнім співробітником, який полегшує роботу.

Є багато програм, що можуть вирішити такі проблеми: написання текстів, генерування картинок, редагування зображень, редагування відео, генерування різних графічних елементів (іконки чи логотипи), швидке прототипування, аналіз користувачів тощо [3]. Перераховувати можна ще багато, а отже, є висновок, що ШІ допомагає автоматизувати рутинні завдання та прискорити процес створення дизайну, даючи змогу зосередити увагу на більш вагомих аспектах під час роботи.

У статті буде йтися про деякі ШІ, які вважаються дуже корисними та мають попит.

Під час створення дизайну потрібно мати ідеї, який він буде. ШІ може допомогти з цим завданням, надихаючи ваш проєкт. Замість того, щоб самостійно переглядати різні ресурси та платформи, інструменти ШІ можуть візуалізувати ідеї на основі ваших точних критеріїв [3]. Генератор зображень DALL-E AI ідеально підходить для цієї мети. Його дифузійна модель може створювати майже реалістичні ілюстрації на основі ваших даних. Користувачі отримують 50 безкоштовних кредитів DALL-E протягом першого місяця та ще 15 щомісяця після цього. Щоб використовувати DALL-E, надайте детальну підказку щодо вебдизайну, яка описує, що ви шукаєте. Він повинен містити тип вебсайта та сторінки, його призначення, колірну схему та стиль вебдизайну. Наприклад, «потрібно створити сайт для продажу взуття, колірна гама має бути чорно-зелена» (рис. 1).

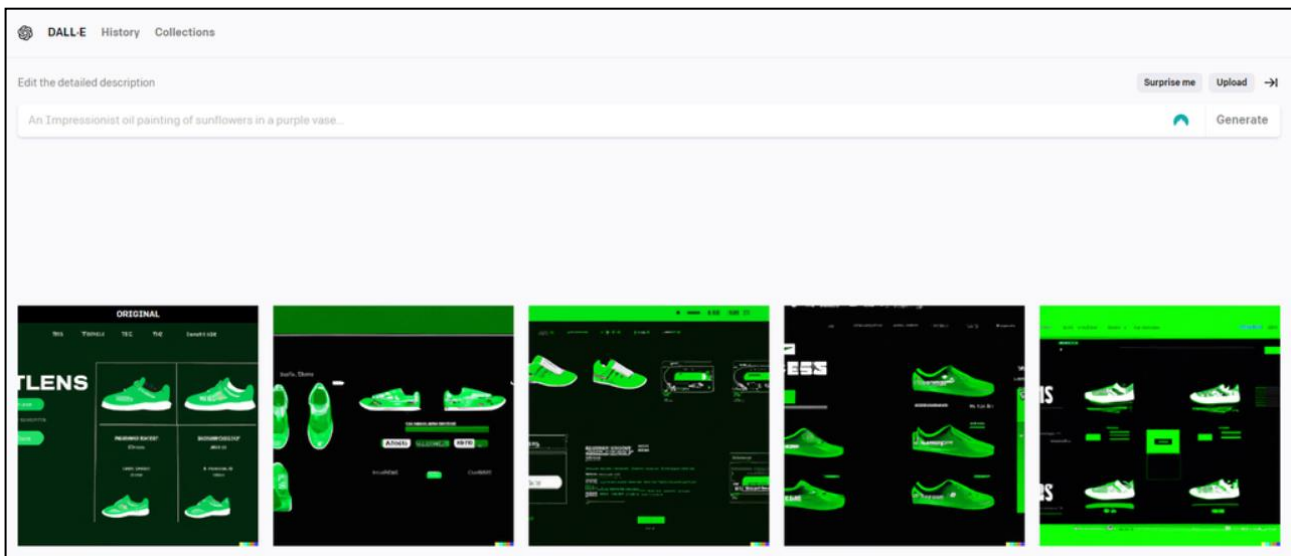


Рис. 1. Згенеровані зображення

Другий засіб, який є усім відомим – це Forefront.ai. Звичайно, до нього є різні альтернативи – Bard від Google, Chat GPT, BLOOM, ChatSonic та ін. За допомогою всіх перелічених застосунків можна буквально за декілька секунд згенерувати будь-який текст, спершу ввівши запит. Отже, дизайнеру не потрібно витрачати час та придумувати текст для свого дизайнерського рішення. Деякі застосунки можуть використовувати плагін для генерування тексту Lorem Ipsum, але текст буде без сенсу, а просто набором незрозумілих слів та фраз.

Наступний штучний інтелект, який часто використовують у вебдизайні, – це getimg.ai. Цей сервіс надає дизайнеру великий пак різних інструментів, які працюють на основі ШІ та допомагають працювати із зображеннями, а саме розширювати зображення (наприклад, якщо немає частини зображення, її можна «наростити»), або ж створювати будь-яку картинку з допомогою опису того, що потрібно на ній зобразити (рис. 2).

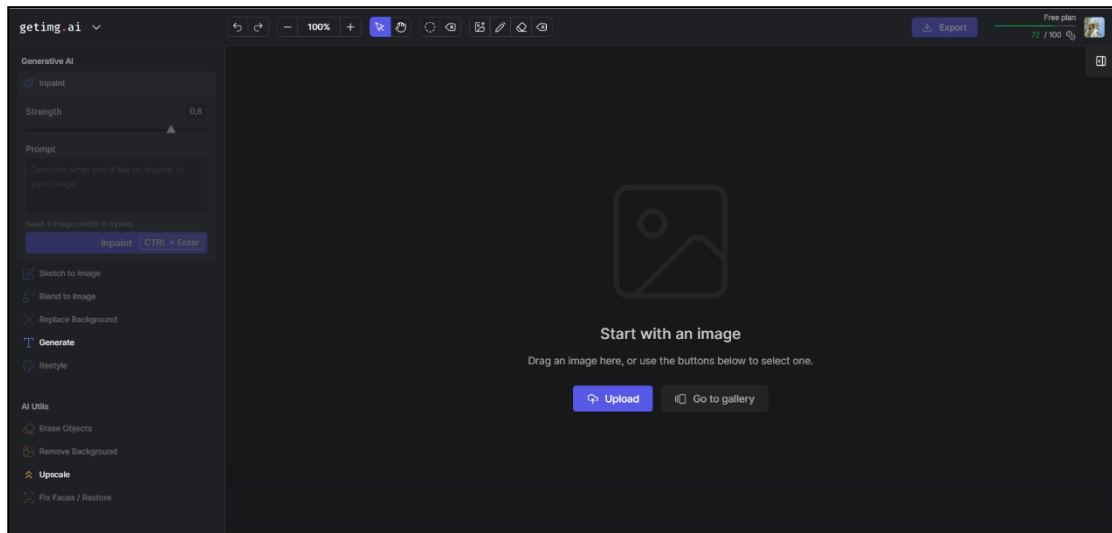


Рис. 2. Інтерфейс getimg.ai

Звичайно, це не єдиний сервіс, який може генерувати зображення за запитом, є багато подібних засобів (dreamlike.art, Lexica, AI Generated Art by Creator та ін.). Але сервіс getimg.ai ідеально справляється з виконанням поставлених умов; єдиним мінусом є те, що він не повністю безкоштовний, а лише на 100 згенерованих картинок.

Надзвичайно важливим для вебдизайну є створення макета сайту чи додатка, так званого прототипу. Ця робота займає немало часу, оскільки потрібно продумати кожну деталь, щоб користувачу було приємно та зручно користуватись послугами, які надає той чи інший сайт. На допомогу може прийти Uizard (рис. 3). У ньому можна дуже швидко намалювати макет сайту, ввівши запит. Готову роботу можна експортувати у форматі PNG, SVG, JPG та PDF.

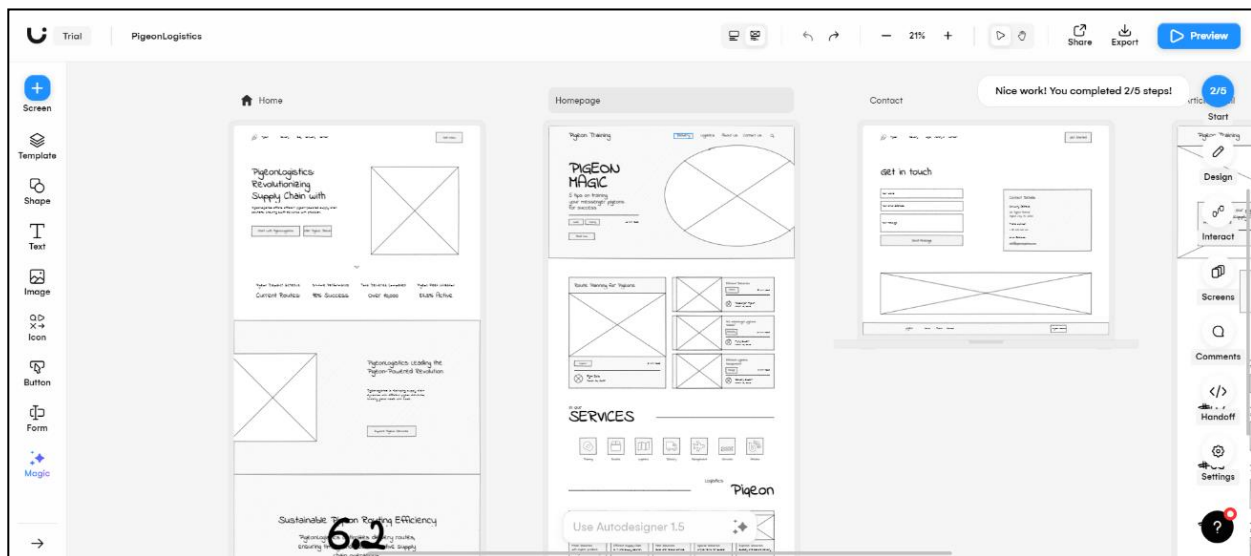


Рис. 3. Інтерфейс Uizard

Інструменти ШІ можуть відіграти значну роль в оптимізації вашого сайту. Його аналіз даних користувачів може точно визначити та запропонувати області для вдосконалення, даючи змогу вам налаштувати вебдизайн для збільшення конверсії [4].

Hostinger Website Builder пропонує вбудовану функцію AI Heatmap, яка допомагає зрозуміти, як користувачі взаємодіють із вашим вебсайтом. Він може візуалізувати, які елементи вашої сторінки привертають найбільше уваги, тож ви можете змінити їх порядок на основі кліків користувачів і рухів очей. Цей інструмент найбільш корисний для визначення розташування заголовків і кнопок на вашій цільовій сторінці, щоб збільшити можливості конверсії (рис. 4).

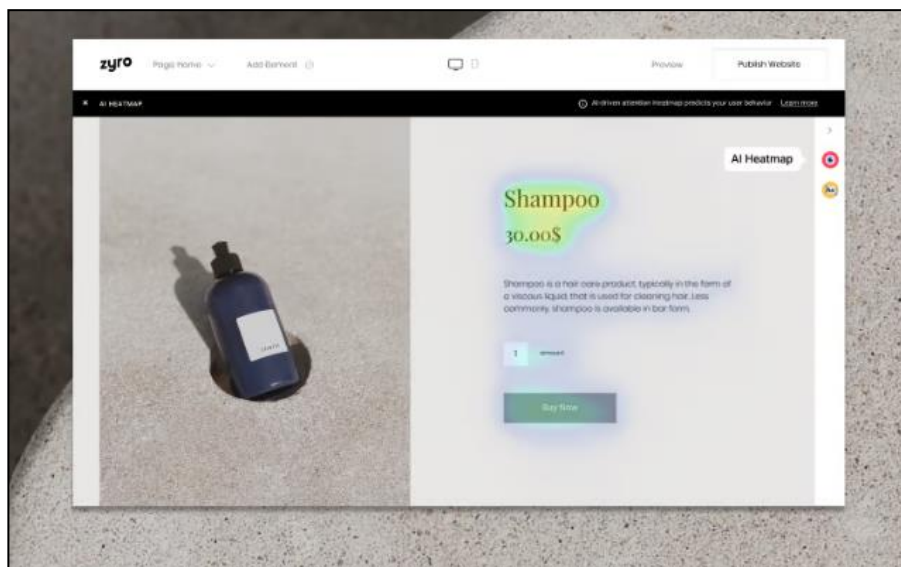


Рис. 4. Висновок III

Отже, сервіси на основі ШІ пропонують дизайнерам широкий спектр інструментів для створення естетичних та інноваційних вебсайтів. Вони надають доступ до різноманітних функцій, які дають змогу створювати відмінний дизайн та підвищувати користувацький досвід.

Другим важливим аспектом є спрощення робочого процесу для дизайнерів. Сервіси на основі ШІ забезпечують зручний і ефективний інтерфейс, що дає змогу зосередитися на креативному процесі без зайвих технічних перешкод.

До того ж такі сервіси можуть покращувати продуктивність і швидкість розробки вебпроектів, забезпечуючи доступ до зручних інструментів для управління проектами та співпраці між командами. Використання сервісів на основі ШІ виявляється не лише корисним, але і стратегічно важливим для дизайнерів, які прагнуть досягти високого рівня якості та ефективності у своїх вебпроектах.

Але незалежно від того, які інструменти штучного інтелекту ви використовуєте для розробки свого вебсайта, дотримуйтесь передових практик, щоб забезпечити успішний і зручний результат. Хоча конструктори вебсайтів зі штучним інтелектом, різні сервіси можуть оптимізувати процес проектування, перегляд і налаштування їх результатів є важливим. Потрібно додавати свій індивідуальний штрих до дизайну, щоб зробити його унікальним і відповідати бренду, прагнути до балансу між елементами, створеними штучним інтелектом, і людською творчістю.

Abstract. The article offers an overview of the impact of artificial intelligence on modern web design. Here is a look at the various ways in which and how artificial intelligence technologies are impacting the process of creating and improving websites. Through an analysis of innovative tools, machine learning algorithms, and automated processes, the article reveals the benefits of using artificial intelligence to improve user experience, optimize website functionality, and develop innovative design concepts.

Keywords: artificial intelligence, web design, designer, site, service.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. The Present and Future of AI in Design (With Infographic). URL: <https://www.toptal.com/designers/product-design/infographic-ai-in-design> (дата звернення 18.02.2024).
2. How to use AI to inform design. URL: <https://dragonflyai.co/resources/blog/how-to-use-ai-to-inform-design> (дата звернення 18.02.2024).
3. Як дизайнери можуть ефективно використати штучний інтелект? URL: <https://spacelab.ua/articles/yak-dizajneri-mozhut-efektivno-vikoristati-shtuchnij-intelekt/> (дата звернення 23.02.2024).
4. «Штучний інтелект в інтерфейсному дизайні. Головне із лекції Дениса Суділковського». URL: <https://telegraf.design/shtuchnyj-intelekt-v-interfejsnomu-dyzajni/> (дата звернення 23.02.2024).