



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE  
№1

1 INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE

**GLOBAL TRENDS  
IN THE DEVELOPMENT  
OF INFORMATION  
TECHNOLOGY  
AND SCIENCE**

JANUARY 8-10, 2025  
STOCKHOLM, SWEDEN





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

1 International Scientific and Practical Conference  
**«Global Trends in the Development of  
Information Technology and Science»**

Collection of Scientific Papers

January 8-10, 2025  
Stockholm, Sweden

UDC 01.1

Global Trends in the Development of Information Technology and Science: Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity" with Proceedings of the 1 International Scientific and Practical Conference. January 8-10, 2025. Stockholm, Sweden. 221 p.

ISBN 979-8-89704-992-9 (series)

DOI 10.70286/ISU-08.01.2025

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The collection of scientific papers "International Scientific Unity" presents the materials of the participants of the 1 International Scientific and Practical Conference "Global Trends in the Development of Information Technology and Science" (January 8-10, 2025).

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-992-9 (series)



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

© Participants of the conference, 2025

© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2025

Official site: <https://isu-conference.com/>

Вибір формату файлу також залежить від сумісності з програмним забезпеченням та подальшого використання.

При виборі моделі 3D-зображень важливо враховувати не лише естетичні та функціональні фактори, але й кількісні характеристики. Далі наведені критерії вибору разом із формулами та прикладами, які можуть допомогти оцінити ефективність та продуктивність різних моделей.

Перш ніж завершити створення 3D-моделі, перевірте ліцензію та права на використання, пов'язані з моделлю. Деякі моделі можуть мати обмеження щодо комерційного використання, тоді як інші можуть пропонувати повні права для будь-яких цілей. Розуміння умов ліцензування допоможе вам уникнути будь-яких юридичних проблем, пов'язаних із використанням 3D-моделі.

Вибір моделі 3D-зображень є складним процесом, що вимагає уваги до деталей та розуміння технічних характеристик. Використання формул для оцінки різних критеріїв, супроводжене прикладами, допомагає зробити обґрунтований вибір, зберігаючи баланс між естетикою, продуктивністю та вимогами проекту. Зрозумівши ці фактори та застосувавши відповідні формули, розробники можуть створювати ефективні та привабливі 3D-моделі, що відповідають потребам їхніх проектів.

Таким чином, вибір моделі 3D-зображень залежить від балансу між технічними вимогами, ресурсами та естетичними характеристиками. Важливо враховувати цілі проекту, доступні інструменти та очікування аудиторії.

#### **Список використаних джерел**

1. How to Choose the Right 3D Model for Your Project. Best Free 3D Model Viewer & Editor / Modelo. URL: <https://www.modelo.io/damf/article/2024/07/13/2344/how-to-choose-the-right-3d-model-for-your-project?hl=en>
2. Програми для 3д моделювання: популярний софт для розробки 3д моделей / Tech ADDtive – URL: <https://addtive.com.ua/prohramy-dlya-3d-modelyuvannya/>

## **ЕВОЛЮЦІЯ MICROSOFT WORD: ІСТОРІЯ, РОЗВИТОК ТА КЛЮЧОВІ ФУНКЦІЇ ТЕКСТОВОГО РЕДАКТОРА**

**Деркач Тетяна**

к.т.н., доцент

**Муліка Віталій**

здобувач вищої освіти

Національний університет «Полтавська політехніка  
імені Юрія Кондратюка», Україна

Microsoft Word є знаковим продуктом у світі офісних програм. Він став основою для розвитку текстових редакторів і є невід'ємною частиною професійного та освітнього середовища. Метою дослідження є вивчення історії програми, її етапи еволюції, ключові функції та вплив на користувачів.

Microsoft Word вперше з'явився у 1983 році під назвою Multi-Tool Word. Цей текстовий редактор відрізнявся рядом новаторських функцій, таких як підтримка форматування тексту за допомогою миші та використання технології WYSIWYG (What You See Is What You Get). Однак ранні версії зіткнулися з проблемами сумісності та конкуренції, зокрема з WordPerfect.

Річард Броді, який раніше працював у Хетох PARC, був головним розробником першої версії. Його знання у сфері графічних інтерфейсів допомогли закласти основу для майбутнього успіху продукту. Попри скромний старт, Microsoft Word заклав базу для значних інновацій у сфері обробки тексту.

Поява Microsoft Word для Windows у 1989 році стала важливим кроком у розвитку програми. Нова версія пропонувала:

- Покращений графічний інтерфейс.
- Інтеграцію з іншими продуктами Microsoft.
- Можливість друку високої якості.

Однією з ключових інновацій цього періоду стала підтримка макросів, які дозволяли автоматизувати рутинні завдання. Також у цій версії було реалізовано підтримку шрифтів TrueType, що дало користувачам більше можливостей для оформлення текстів.

У 1990-х роках відбулося зростання популярності програми. Microsoft Word став частиною офісного пакета Microsoft Office, що значно підвищило його популярність. Ця інтеграція забезпечила зручність у роботі з іншими програмами, такими як Excel, PowerPoint та Access. Також важливими стали наступні нововведення:

- можливість спільної роботи над документами;
- вбудовані інструменти перевірки правопису;
- підтримка мультимедійних елементів, таких як зображення та таблиці.

У 2000-х роках продовжився еволюційний розвиток програми, який зазнав значних оновлень. З'явилася підтримка XML-форматів, що зробило документи більш сумісними з іншими платформами та програмами. Word 2007 представив новий інтерфейс користувача – Ribbon, який замінив традиційні меню і панелі інструментів. Ця зміна значно спростила доступ до основних функцій програми.

Слід відміти, що версія 2010 року додала можливість зберігати документи в хмарі через інтеграцію з OneDrive, що стало важливим кроком у розвитку хмарних технологій. Крім того, у 2016 році Microsoft Word став доступним для користувачів мобільних пристроїв, забезпечуючи роботу на платформах Android і iOS. У 2019 році з'явилася функція Ideas, яка використовує штучний інтелект для покращення текстів, пропонуючи варіанти перефразування та граматичні підказки.

Сучасний Microsoft Word є частиною екосистеми Microsoft 365, що забезпечує доступ до хмарних технологій і сервісів. Програма на даний час підтримує:

- Режим реального часу для спільного редагування.
- Інтеграцію з OneDrive і SharePoint.
- Використання штучного інтелекту для автоматизації редагування тексту та перевірки стилістики.

Microsoft Word має широкий спектр функцій, які зробили його одним із найзатребуваніших текстових редакторів у світі. Ключові можливості включають:

- Автоматичне форматування та перевірка орфографії і граматики.
- Підтримка створення таблиць, графіків, списків та шаблонів.
- Інструменти для спільної роботи, включаючи коментування та відстеження змін.
- Можливість роботи з макросами для автоматизації рутинних завдань.

Еволюція Microsoft Word є прикладом того, як технології можуть адаптуватися до потреб користувачів і змінювати світ. Програма пройшла довгий шлях, від локального текстового редактора до хмарного сервісу з інтегрованим штучним інтелектом. Microsoft Word залишається незамінним інструментом для мільйонів користувачів по всьому світу.

Вплив Microsoft Word на користувачів є значним. Програма зробила процес створення текстових документів простішим та доступнішим для широкого загалу. Вона стала основним інструментом у сфері освіти, бізнесу та творчості. Крім того, Word сприяє збереженню історичних документів у цифровому форматі, що має велике значення для культури і науки.

Слід відмітити ще і особливість Microsoft Word адаптуватися до мобільних пристроїв, що робить його зручним для використання у будь-який час. Його універсальність і потужний функціонал залишаються ключовими факторами популярності серед користувачів.

#### **Список використаних джерел**

1. Charles Simonyi. The father of Microsoft Word. Journal of Software History, 2003.
2. Microsoft Official Documentation. History of Microsoft Word. Retrieved from <https://www.microsoft.com>
3. Smith, J. Evolution of Word Processing: Microsoft Word's Journey. TechInsights, 2020.
4. Patterson, D. The Influence of Microsoft Office on the Modern Workplace. Digital Era Press, 2015.

## **РОЗРОБКА ІНТЕРАКТИВНОЇ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ГЕЙМІФІКАЦІЇ В ОНЛАЙН-ОСВІТІ**

**Фрелік Валерія Сергіївна**

здобувач вищої освіти магістерського рівня  
Харківський національний університет радіоелектроніки  
Харків, Україна

Сучасні виклики онлайн-освіти, зокрема в умовах пандемії COVID-19 і повномасштабного вторгнення, створили нові реалії, які потребують інноваційних підходів до організації навчального процесу. Змушені переходити на дистанційне навчання через закриття шкіл і зміщення звичного ритму життя,