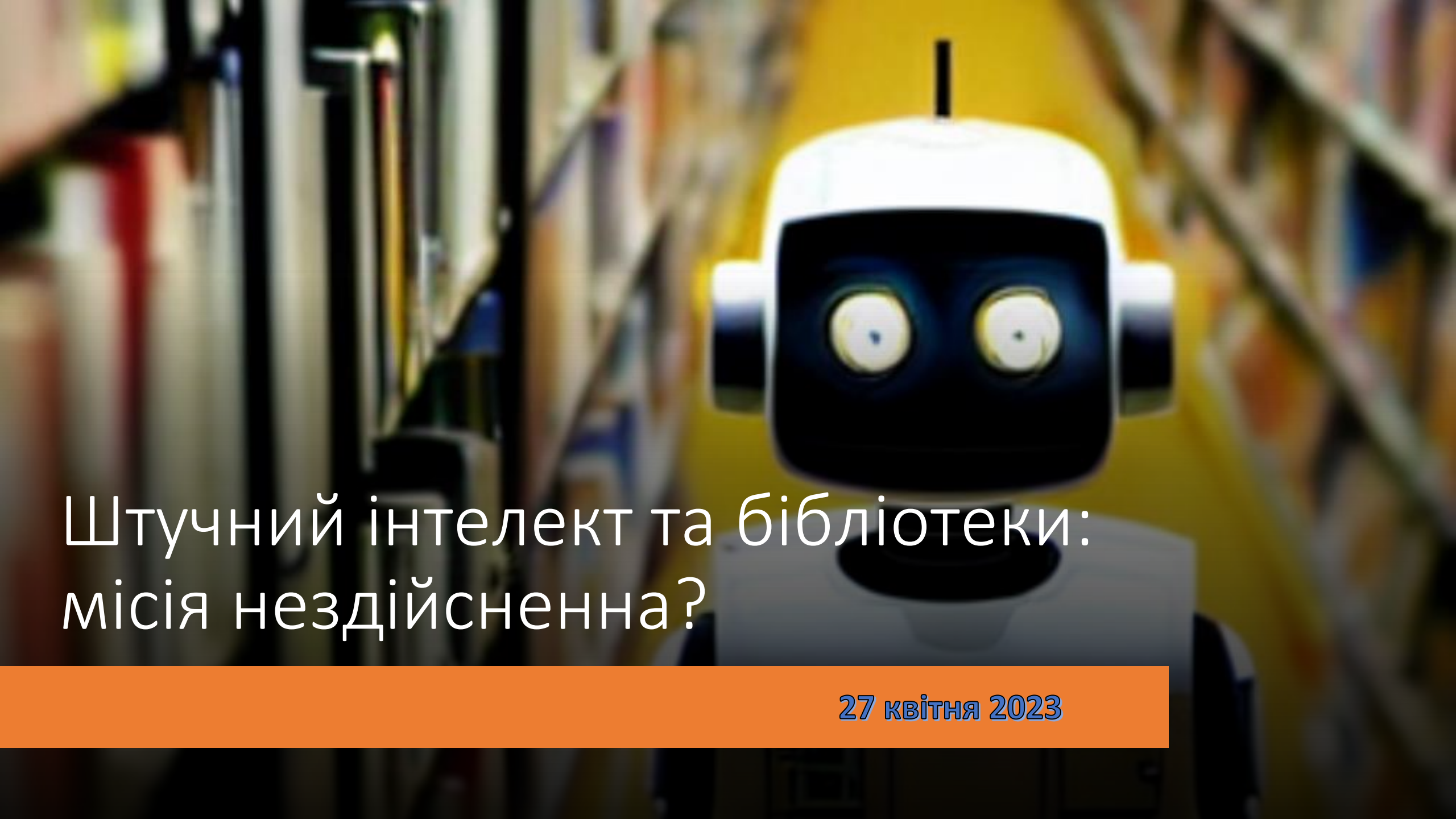




Штучний інтелект та бібліотеки: місія нездійсненна?

27 квітня 2023

ШІ вже вносить зміни в наше життя.
ШІ вже вносить зміни в інформацію, знання та інтелект.
ШІ вже має вплив на бібліотеки.



Штучний інтелект —
широкомасштабна галузь
інформатики,
яка намагається створювати
розумні машини з аспектами
людського інтелекту

- Artificial narrow intelligence (ANI)
- Artificial general intelligence (AGI)
- Artificial superintelligence (ASI)



Штучний інтелект

- кластер технологій і підходів до обчислень, зосереджених на здатності комп'ютерів приймати гнучкі раціональні рішення у відповідь на непередбачувані умови середовища

(Tredinnick, 2017)

- комп'ютерна система, яка здатна виконувати завдання, які зазвичай вимагають людського інтелекту, наприклад візуальне сприйняття, розпізнавання мови, прийняття рішень і розуміння людської мови. (Оксфордський словник англійської мови).

ТИПИ ШІ

- великі дані;
- аналітика;
- машинне навчання;
- обробка природної мови (NLP);
- Робототехніка;
- візуалізація даних;
- логіка прийняття рішення.



Читання переходить в цифровий формат

Міленіали більше читають з мобільного телефону або комп'ютера, ніж з букрідера або інших пристроїв
(дані за 2016 рік)



15%

читали з планшету



16%

використовували
комп'ютер або ноутбук



22%

використовували
мобільний телефон



5%

використовували
букрідер (Kindle тощо)

5

книжок на рік читає в середньому
американський міленіал

Бібліотеки

Міленіали користуються послугами бібліотек частіше, ніж представники будь-яких інших поколінь.

53% міленіалів (у віці від 18-ти до 35-ти років на той час) зазначили, що користувалися послугами публічної або пересувної бібліотеки протягом попередніх 12-ти місяців

Традиційніші, ніж здається: читацькі звички міленіалів:

<https://chytomo.com/tradytsijnishi-nizh-zdaietsia-chytatski-zvychky-milenialiv/>

«Not everything is rainbows and unicorns»

«За допомогою штучного інтелекту ми викликаємо демона»

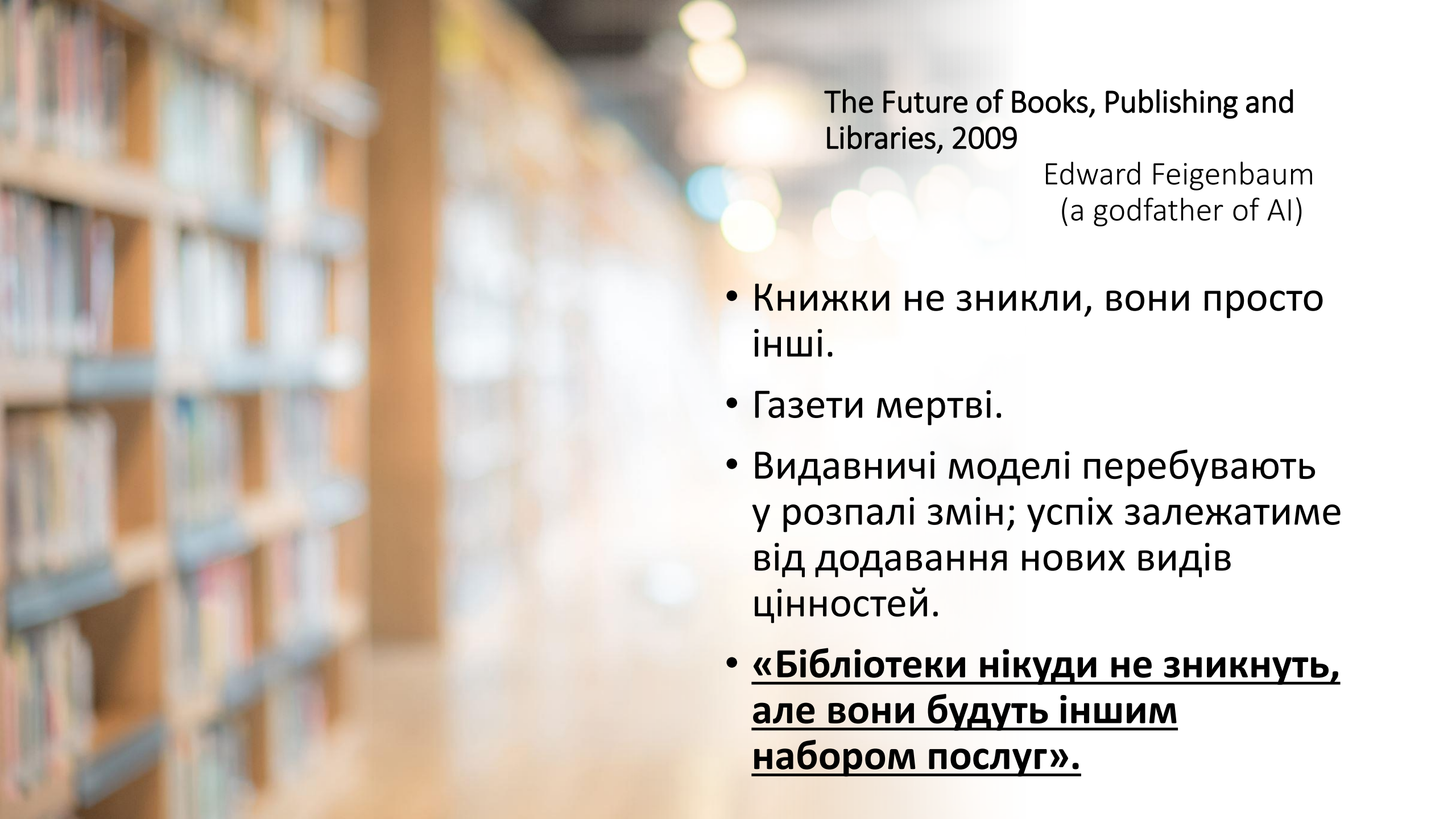
Ілон Маск

Темна таємниця в основі ШІ полягає в тому, що ми насправді не знаємо, що роблять ці машини. По суті, **це чорні ящики, які можуть стати Ахіллесовою п'ятою**. Як ми знаємо, що результати правдиві, справедливі чи неупереджені?»

Білл Найт, MIT Technology Review

Pause Giant AI Experiments: An Open Letter





The Future of Books, Publishing and Libraries, 2009

Edward Feigenbaum
(a godfather of AI)

- Книжки не зникли, вони просто інші.
- Газети мертві.
- Видавничі моделі перебувають у розпалі змін; успіх залежатиме від додавання нових видів цінностей.
- **«Бібліотеки нікуди не зникнуть, але вони будуть іншим набором послуг».**

«ШІ назавжди змінить
бібліотечні послуги»

Arlitsch and Newell (2017)

ШІ надасть інструменти та
навички, які потрібні нашим
користувачам

ТА

ШІ змінить і наших користувачі
і динаміку наших спільнот»



«Для бібліотек питання полягає не стільки в тому, на які технології вплине ШІ, а скоріше - які технології, якщо такі є, залишаться незмінними від ШІ».

(Fernandez, P.)

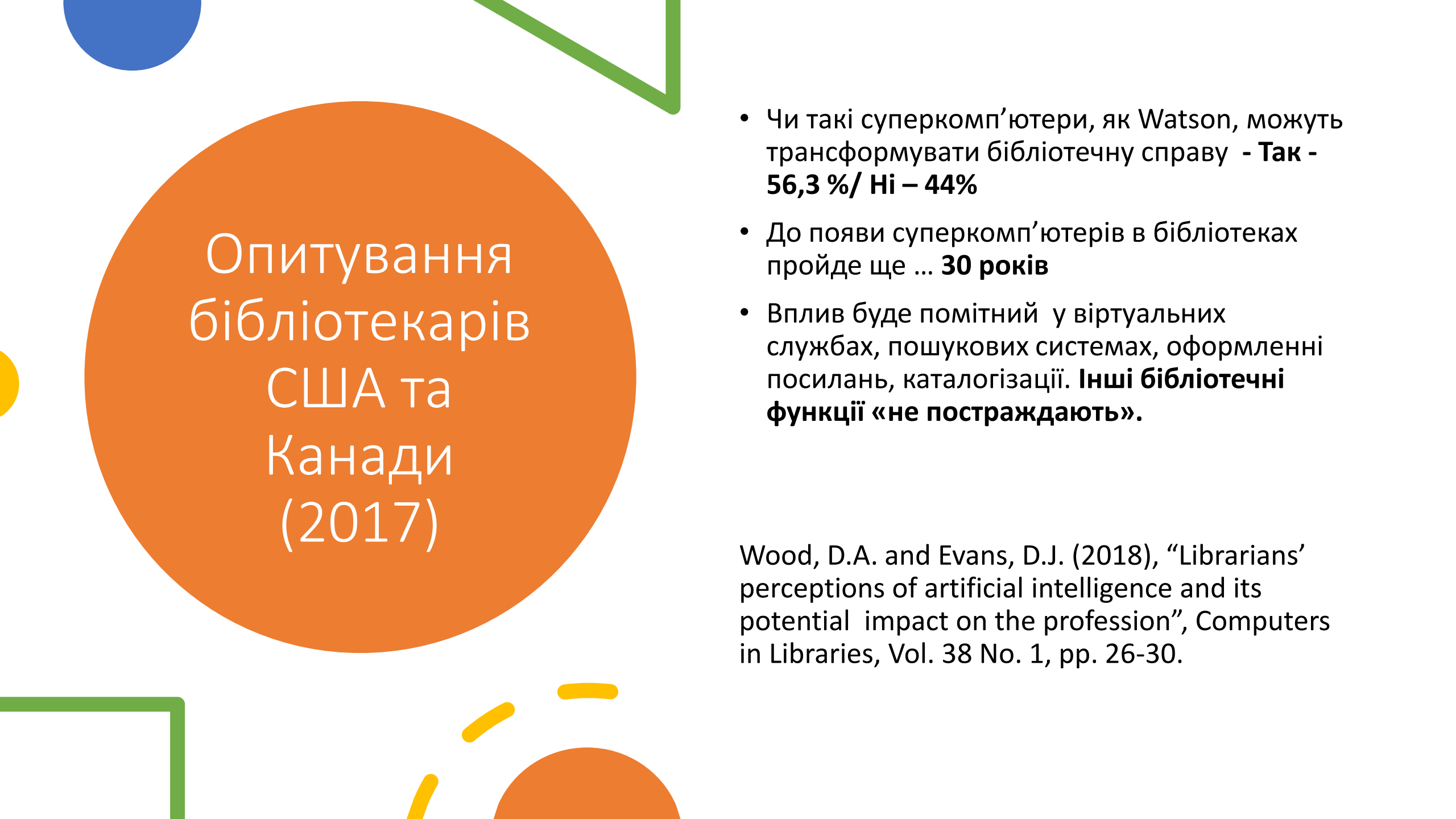
- Вдосконалення пошукових можливостей
- Каталогізація та створення метаданих
- Переклади
- Аналіз бібліотечних колекцій
- Менеджмент

Fernandez, P. (2016), "“Through the looking glass: envisioning new library technologies” how artificial intelligence will impact libraries", *Library Hi Tech News*, Vol. 33 No. 5, pp. 5-8. <https://doi.org/10.1108/LHTN-05-2016-0024>

Бібліотеки вже працюють з ШІ

- Бібліотекарі мають унікальні можливості для того, щоб справитися з викликом, який ставить штучний інтелект у їхній галузі.
- Деякі академічні бібліотекарі можуть сказати, що їм бракує базових знань про штучний інтелект або що вони погано підготовлені, щоб говорити на цю тему, і все ж вони, ймовірно, взаємодіяли зі штучним інтелектом через різні типи програмних додатків, які вони підтримують.

*Асоціація коледжів і наукових бібліотек (ACRL),
2022*



Опитування бібліотекарів США та Канади (2017)

- Чи такі суперкомп'ютери, як Watson, можуть трансформувати бібліотечну справу - **Так - 56,3 %/ Ні – 44%**
- До появи суперкомп'ютерів в бібліотеках пройде ще ... **30 років**
- Вплив буде помітний у віртуальних службах, пошукових системах, оформленні посилань, каталогізації. **Інші бібліотечні функції «не постраждають».**

Wood, D.A. and Evans, D.J. (2018), "Librarians' perceptions of artificial intelligence and its potential impact on the profession", Computers in Libraries, Vol. 38 No. 1, pp. 26-30.

Чи замінять комп'ютери людей в бібліотеках?

Так, технічних працівників – 99%

Так, помічників бібліотекарів,
діловодів – 95%

Так, архівістів – 76%

Так, професійних бібліотекарів –
65%

Anything you can do,
AI can do better



Frey, C.B. and Osborne, M.A. (2017), "The future of employment: how susceptible are jobs to computerisation?", *Technological Forecasting and Social Change*, Vol. 114, pp. 254-280

«The Intelligent library»

«...розумні бібліотеки почнуть набагато серйозніше ставитися до того, як вони можуть використовувати інструменти машинного навчання та штучного інтелекту для своїх користувачів»

[Cox, A.M.](#), [Pinfield, S.](#) and [Rutter, S.](#) (2019), "The intelligent library: Thought leaders' views on the likely impact of artificial intelligence on academic libraries", [Library Hi Tech](#), Vol. 37 No. 3, pp. 418-435.

A stylized sun graphic on the left side of the slide. It features a solid yellow circle at the bottom left, with several short, curved yellow lines radiating upwards and to the right, suggesting sunbeams. The background is a solid orange color.

«...Бібліотеки не безсилі. Навички та цінності нашої спільноти, а також колекції наших бібліотек можуть вплинути на розвиток ШІ».

– IFLA Statement on Libraries and Artificial Intelligence, 2020



AI/ML-driven projects at libraries

Hamlet is in alpha. Things may change, break, or not make sense yet. Please enjoy anyway - and check back for more fun stuff to come!



HAMLET HOW ABOUT MACHINE LEARNING ENHANCING THESES?

[About](#)

Recommendation engine →

Given a thesis, find out which other theses are most conceptually similar.

Uploaded file oracle →

Upload a .txt or .docx file and find out which (if any) theses are conceptually similar.

Your literature review buddy

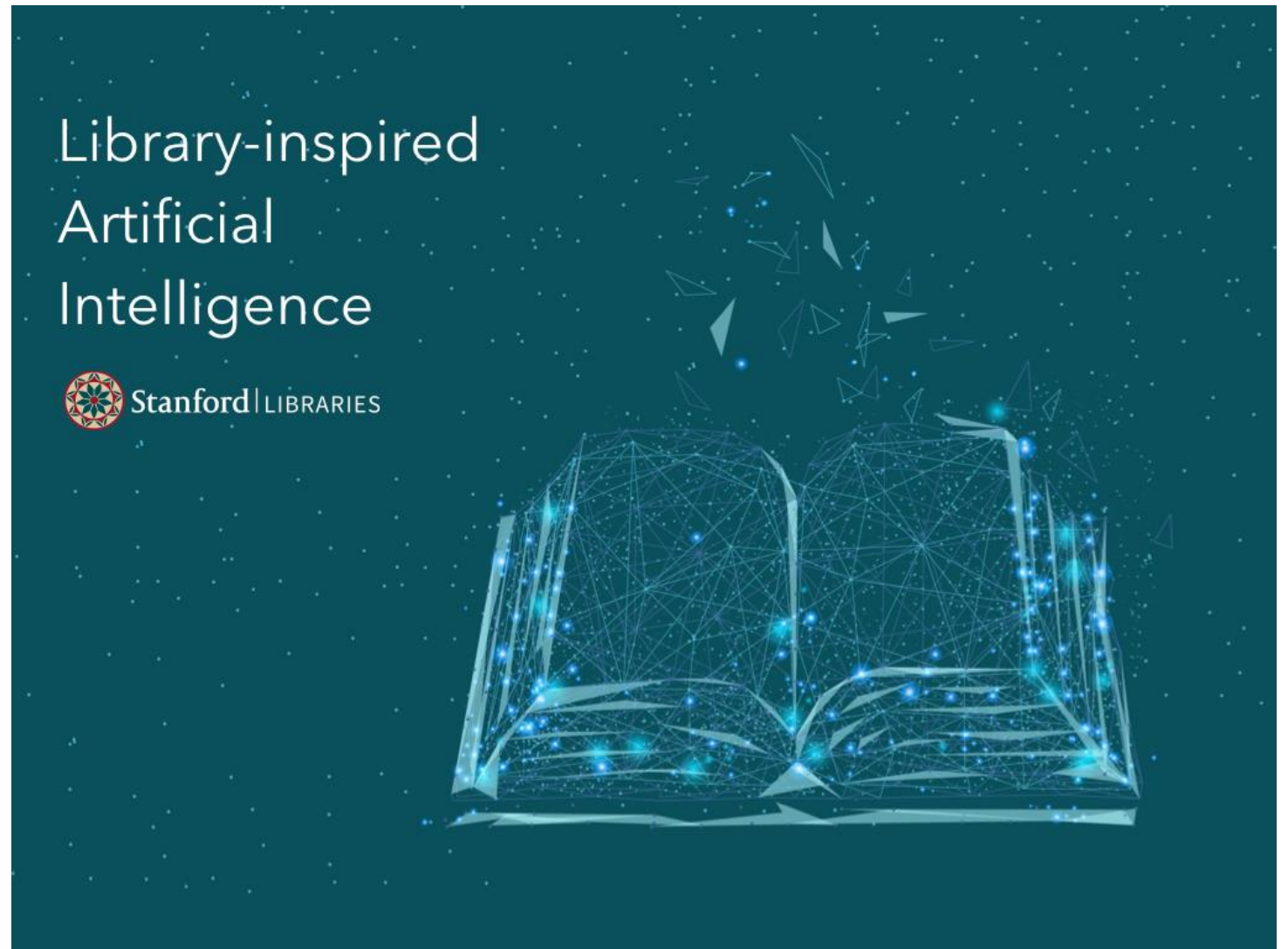


Upload a .txt or .docx file and find out what works have been cited by conceptually similar theses.

That's right: we do your lit review for you.

Бібліотека Стенфордського університету (США)

- Розпізнавання зображень для археологічних досліджень
- Використання Google Cloud Vision
- Транскрипція аудіо
- Тематичне моделювання для колекції романів 19 століття
- Oceanographic Field Notebooks
- Аналіз протоколів випробувань



Бібліотеки – центри навчання

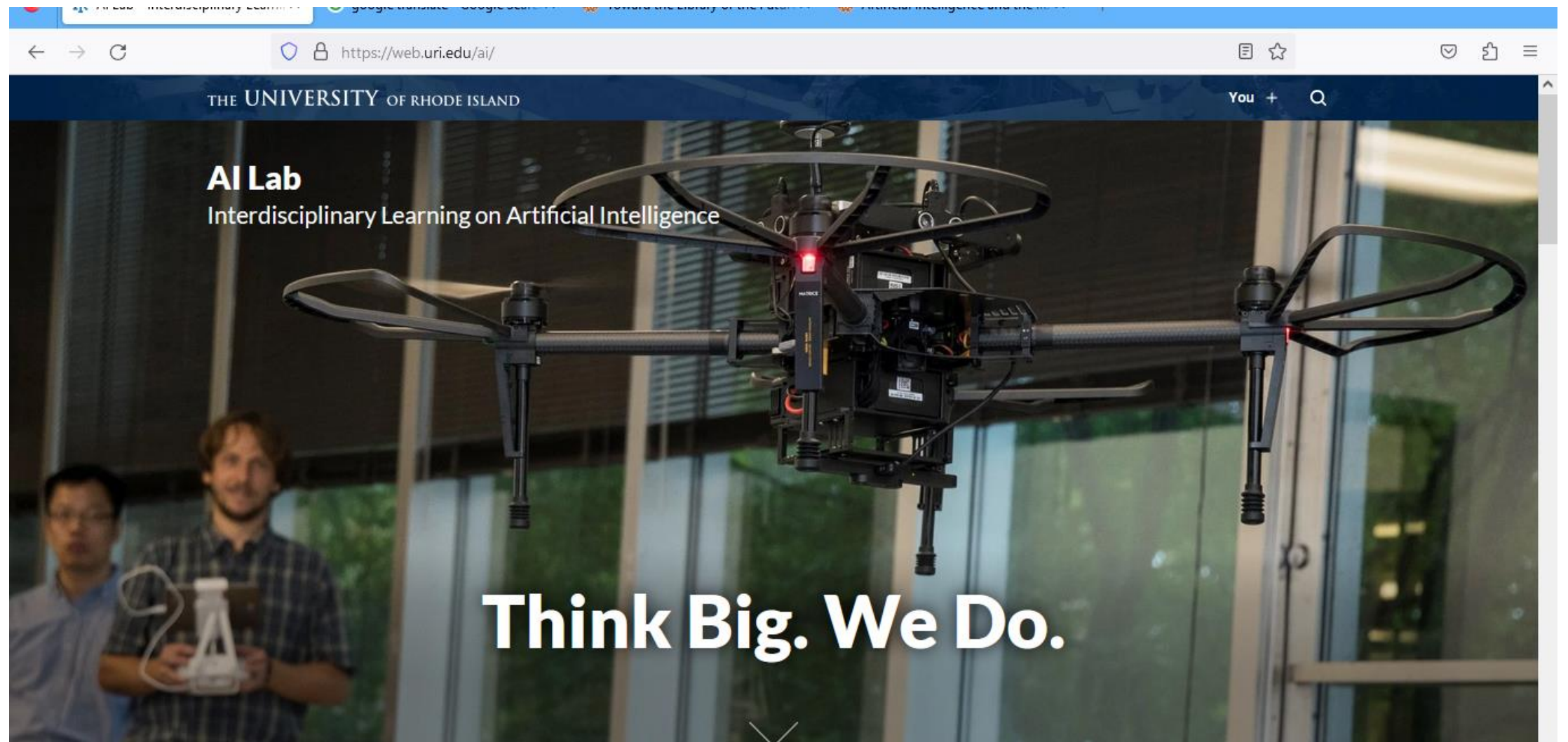
«Бібліотеки можуть навчати користувачів ШІ та допомагати їм в суспільстві, яке використовує ШІ більш широко»

-ІФЛА



Бібліотечні навчальні програми

- Бібліотеки можуть запропонувати лекційні програми, які допомагають відвідувачам зрозуміти основні поняття штучного інтелекту, його загальне використання та етичні дебати навколо технології.
- Ми також можемо надати практичні можливості для використання генераторів зображень штучного інтелекту, чат-ботів (таких як ChatGPT) і навіть для навчання штучного інтелекту за допомогою Teachable Machine від Google



AI Lab Workshop = Теми тренінгів

- Машинне навчання
- NLP (Natural Language Processing)
- Machine Learning Boot Camp
- Data Science
- Python
- R
- GitHub



The poster for the AI Lab Workshop features a purple background with a photo of three children smiling. The WiselyWise logo is in the top right corner. The title 'Artificial Intelligence Workshop' is prominently displayed in white. Below the title, a paragraph explains that AI is leading the 4th Industrial Revolution and that learning AI early will give kids an edge. The event dates are 21st-23rd June 2021, and the duration is 3 hours per day from 1:00 PM to 4:00 PM SGT. A section for 'VIRTUAL MODE' specifies it is for Grade 7th-12th with a fee of SGD \$. A 'PROJECTS' section lists three activities: Object Identification using Computer Vision, Machine Learning Using Python, and creating a translation app. Contact information is provided at the bottom.

WiselyWise

Artificial Intelligence Workshop

AI is leading the 4th Industrial Revolution World-Wide. It is already impacting all aspects of our daily lives. Learning AI early will give kids an edge to get ready for the AI future.

21ST - 23RD JUNE 2021

3 hrs/day
1:00 PM - 4:00 PM SGT

www.wiselywise.com
hello@wiselywise.com

VIRTUAL MODE
Grade 7th - 12th
workshop Fee : SGD \$

PROJECTS

- Object Identification using Computer Vision
- Machine Learning Using Python
- Create a translation app



Використання та навчання AI-застосунків

- Iris AI, SnapLogic

IRIS.AI

[Home](#)

[Tools](#)

[Customers](#)

[Resources](#)

[Contact](#)

Your Research Workspace

A comprehensive platform for all your research processing: Smart search and a wide range of smart filters, reading list analysis, auto-generated summaries, autonomous extraction and systematizing of data.

WORKSPACE TOOLS

CUSTOMER STORIES

[SITEMAP](#)

[CREDITS](#)

[SCROLL DOWN](#)

The AI Research Assistant

Elicit uses language models to help you automate research workflows, like parts of literature review.

Elicit can find relevant papers without perfect keyword match, summarize takeaways from the paper specific to your question, and extract key information from the papers.

While answering questions with research is the main focus of Elicit, there are also other research tasks that help with brainstorming, summarization, and text classification.

[Sign up](#)

Elicit

How effective is finasteride for reducing hair loss in women?

FAQTasksStarred

	Takeaway from abstract	PDF	Year	Citations
Effectiveness of Finasteride 1.25 mg on Female Pattern Hair Loss: Pilot Study	Finasteride 1.25 mg/day for 28 weeks in female pattern hair loss patients shows some measurable efficacy but no objective clinical efficacy.	PDF	2012	10
Effectiveness of treatment of female pattern hair loss.	Sixty-two percent of patients showed some improvement of their hair loss with finasteride, 2.5 mg/d, while taking an oral contraceptive.	PDF	2006	81
Effectiveness of finasteride and dutasteride 3 years in women with androgenetic alopecia	Finasteride 1.25 mg and dutasteride 0.15 mg given to women for 3 years effectively increased hair thickness and arrested further deterioration.	PDF	2014	35
Effectiveness of Treatment of Hair Loss in Women	Finasteride may be considered for treatment of female pattern hair loss in patients who fail topical minoxidil treatment.	-	2010	32
Effectiveness and its Potential for the Treatment of Female Pattern Hair Loss: Evidence to Date	Oral finasteride is potentially an alternative treatment to topical minoxidil for female pattern hair loss.	PDF	2020	19
Effectiveness of oral administration of finasteride at a dose of 2.5 mg/day in women with female pattern hair loss.	Finasteride at a dose of 2.5 mg/day is effective for female pattern hair loss in women.	-	2018	17

Add info

Paper title

Takeaway from abstract ×

PDF × Year ×

Citations ×

+ Add Column

Filter

Keywords

Published after ▾

Study type ▾

Has PDF

Tidy

Clear unstarred

Export

Download bib

Download csv

What is Consensus?

Consensus is a search engine that uses AI to extract and distill findings directly from scientific research

How it works



Scientific Results

Consensus only searches through peer-reviewed,



Instant Analysis

Our AI reads the papers for you and extracts key findings.



100% Ad-Free

We show you results from scientists, not marketing teams.



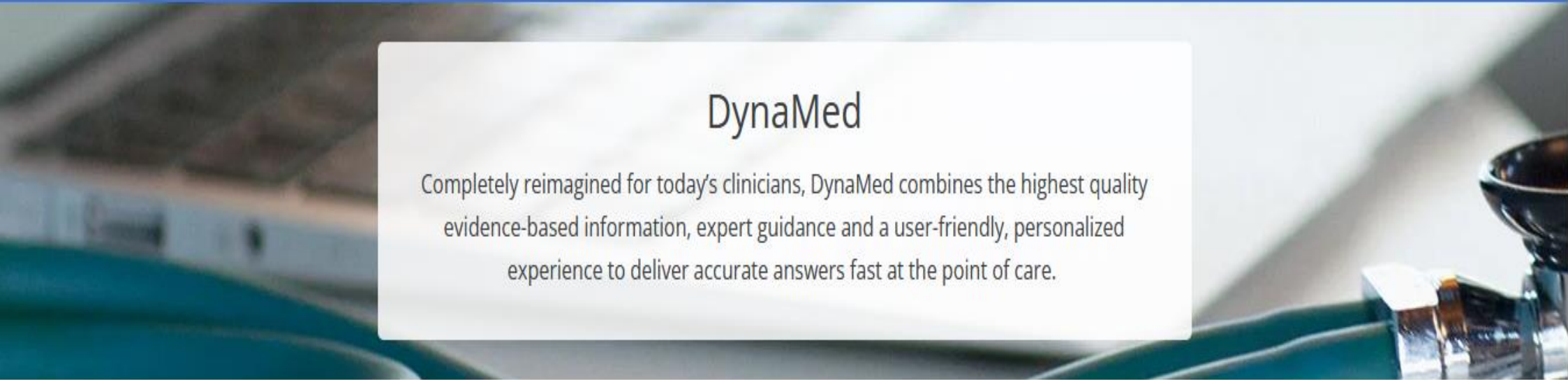
SEMANTIC SCHOLAR

A free, AI-powered research tool for scientific literature



DynaMed

[Products](#) [Benefits](#) [Who We Serve](#) [About](#)



DynaMed

Completely reimagined for today's clinicians, DynaMed combines the highest quality evidence-based information, expert guidance and a user-friendly, personalized experience to deliver accurate answers fast at the point of care.

Experience it Today and Try a Search

Search DynaMed



Інтелектуальний аналіз тексту & Інтелектуальний аналіз даних (Text and Data Mining)

- отримання інформації з колекцій текстових документів, ґрунтуючись на застосуванні методів машинного навчання та обробки природної мови.
- категоризація текстів, пошук інформації, обробка змін у колекціях текстів, а також розробка засобів представлення інформації для користувача





Open Scholarship Commons

OPEN SCHOLARSHIP COMMONS

Services

[Data Visualization](#)[GIS](#)[Media Production](#)[Metadata Support](#)[Online Publishing Platforms](#)[Open Education and Open Pedagogy](#)[Research Data Management](#)[Research Impact](#)[Scholarly Publishing & Copyright](#)[Text Mining](#)[HOME](#) / [OPEN SCHOLARSHIP COMMONS](#) / [SERVICES](#) / [TEXT MINING](#)

Text Mining

Are you looking for patterns in large sets of text or researching ways to make sense of textual data using sentiment analysis, topic modeling, or more? Whether you're new to text mining or stuck with text mining questions, we're here to help!

What support is available for Text Mining?

We can help you with:

- Starting text mining projects
- Web Scraping, Information Retrieval, Text Collection Methods (API)
- Machine Learning for classification & Clustering
- Natural Language Processing
- Python, R, SQL

Use text analysis tools

- **Voyant** ▼
Use this free and user friendly tool for text analysis.
- **MALLET** ▼
MALLET (MACHINE Learning for Language Toolkit) is a Java-based package for natural language processing, topic modeling, document classification, clustering, and more. A graphical user interface (GUI)-based version is also available.
- **Topic Modeling Tool** ▼
A graphical user interface (GUI) version of MALLET for topic modeling.
- **Atlas.ti** ▼
Qualitative analysis software available on computers in the Main Library, Science-Engineering Library, and Fine Arts Library.
- **TAPoR** ▼
Find tools to use for text analysis and retrieval.

Use text mining tools with corpora included

- **Google Books Ngram Viewer** ▼
View the occurrence of words or phrases over time in the Google Books corpus.
- **HathiTrust Bookworm** ▼
View the occurrence of words or phrases in millions of volumes in HathiTrust.
- **Constellate** ▼
Text analytics service from ITHAKA. Build datasets for text mining from millions of documents. Constellate also offers classes and workshops to learn more.

Doc2vec & Word2vec

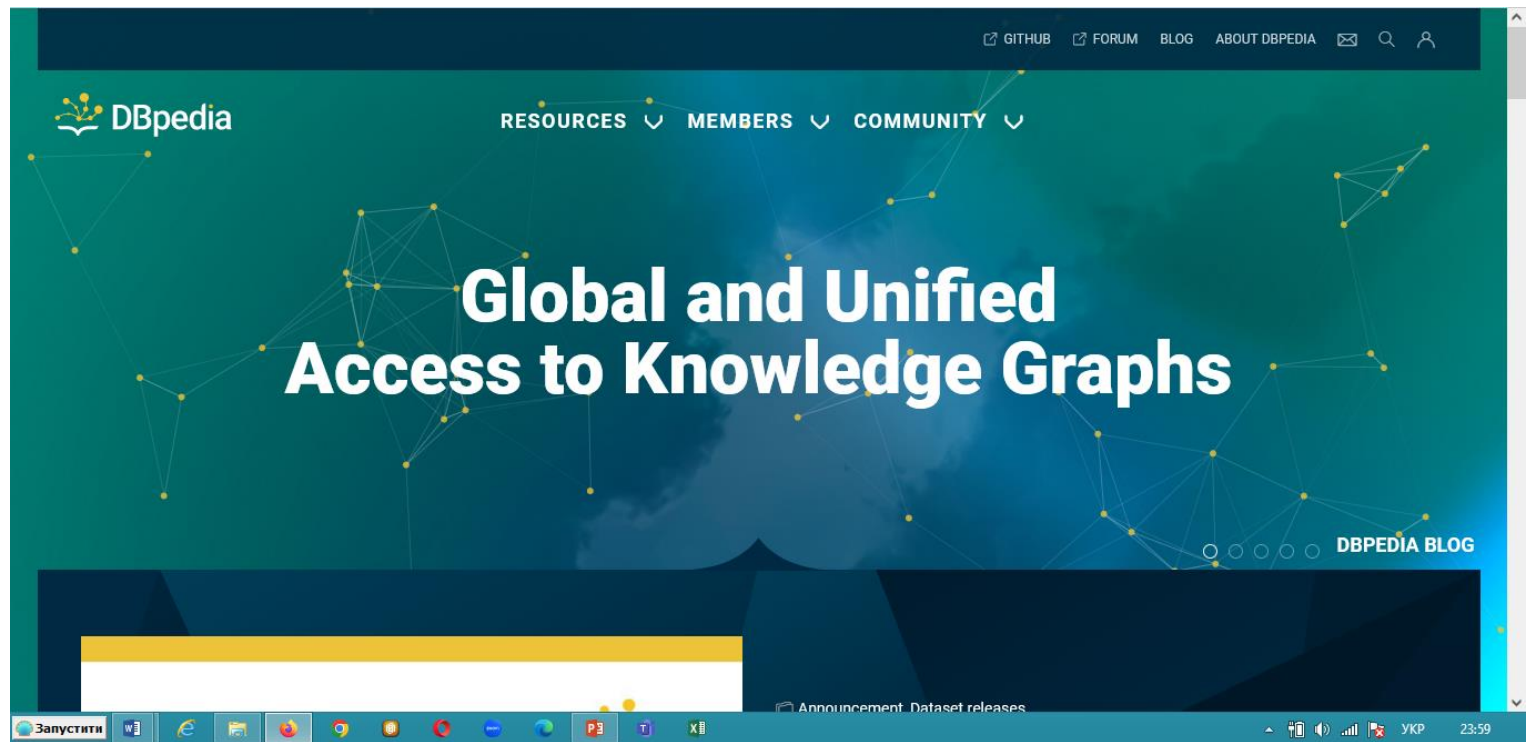


The machine-
readable
collection:
Бібліотечні
цифрові
колекції вже не
лише для
людей!

Майнінг тексту - ключовий аспект ШІ для бібліотек!

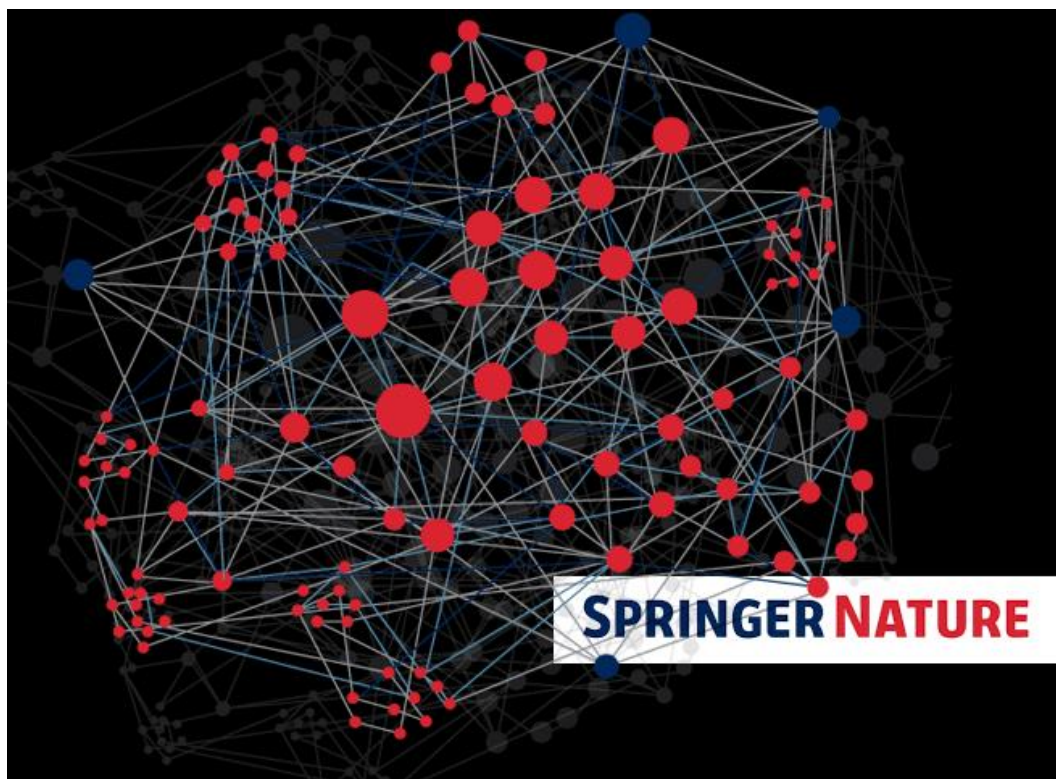
Створення бібліотек для
інтелектуального агента,
а не для читача-людини ?

DBpedia

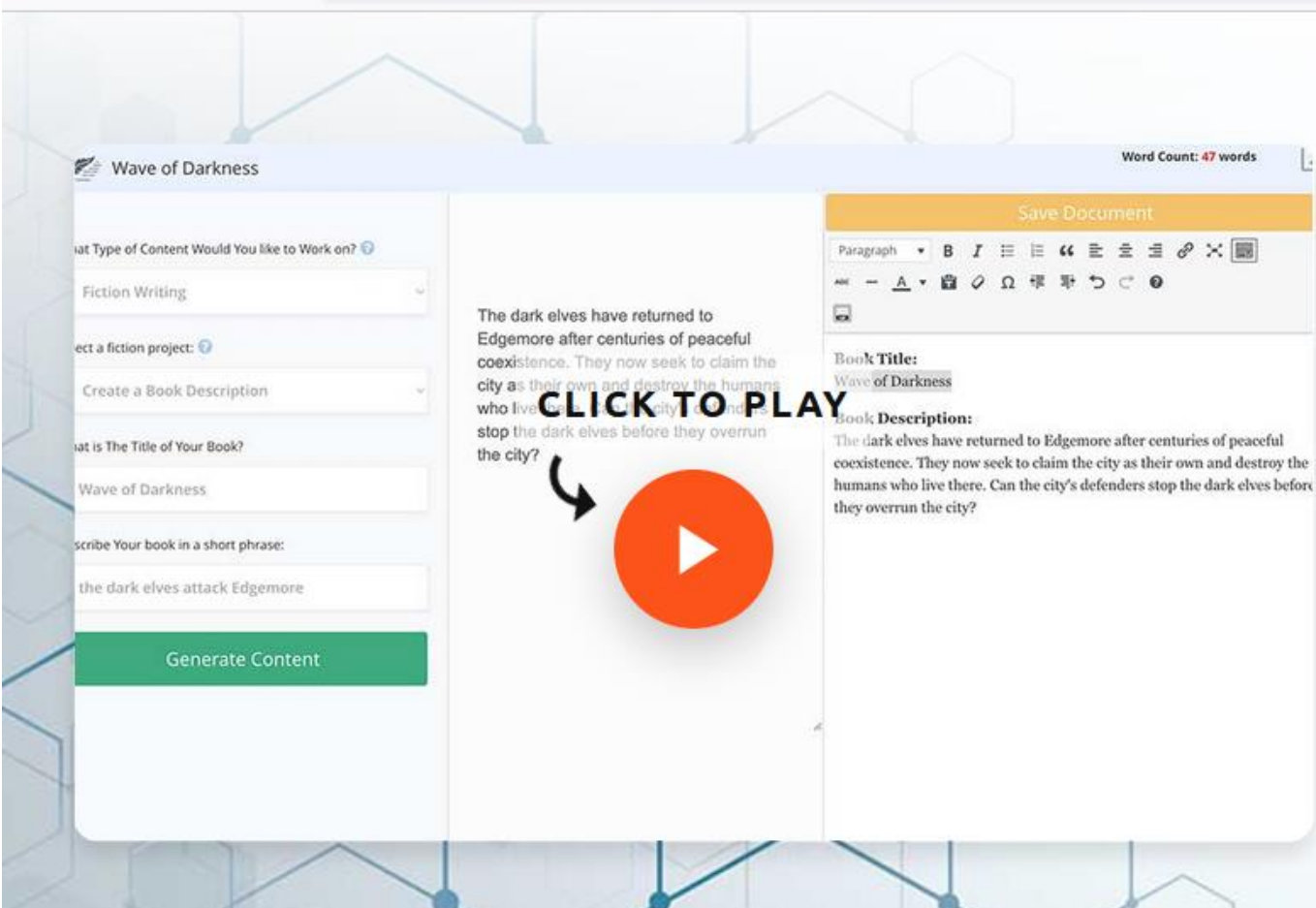


Візуалізація даних

Springer Nature SciGraph



editGPT - Proofread & Rewrite



The screenshot displays the QuickWrite AI interface. On the left, a sidebar contains a form titled "Wave of Darkness" with fields for "What Type of Content Would You like to Work on?", "Select a fiction project:", "Create a Book Description", "What is the Title of Your Book?", and "Describe Your book in a short phrase:". A green "Generate Content" button is at the bottom. The main area shows the generated text: "The dark elves have returned to Edgemoore after centuries of peaceful coexistence. They now seek to claim the city as their own and destroy the humans who live there. Can the city's defenders stop the dark elves before they overrun the city?". A red play button icon with the text "CLICK TO PLAY" is overlaid on the text. On the right, a "Save Document" panel shows the "Book Title" as "Wave of Darkness" and the "Book Description" as the generated text. A word count of 47 words is displayed at the top right.

QUICKWRITE IN ACTION

QuickWrite is a powerful author-focused AI that helps you rapidly complete creative and mundane tasks in a fraction of the time. This AI assists you in writing, brainstorming, marketing, and admin tasks. QuickWrite is cloud-based software you access from your browser and use to create virtually limitless amounts of content.

- ✓ Access to Author Tools
- ✓ Access to Marketing Tools
- ✓ Access to Business Tools
- ✓ Unlimited Credits
- ✓ Unlimited Projects
- ✓ Training Video Library

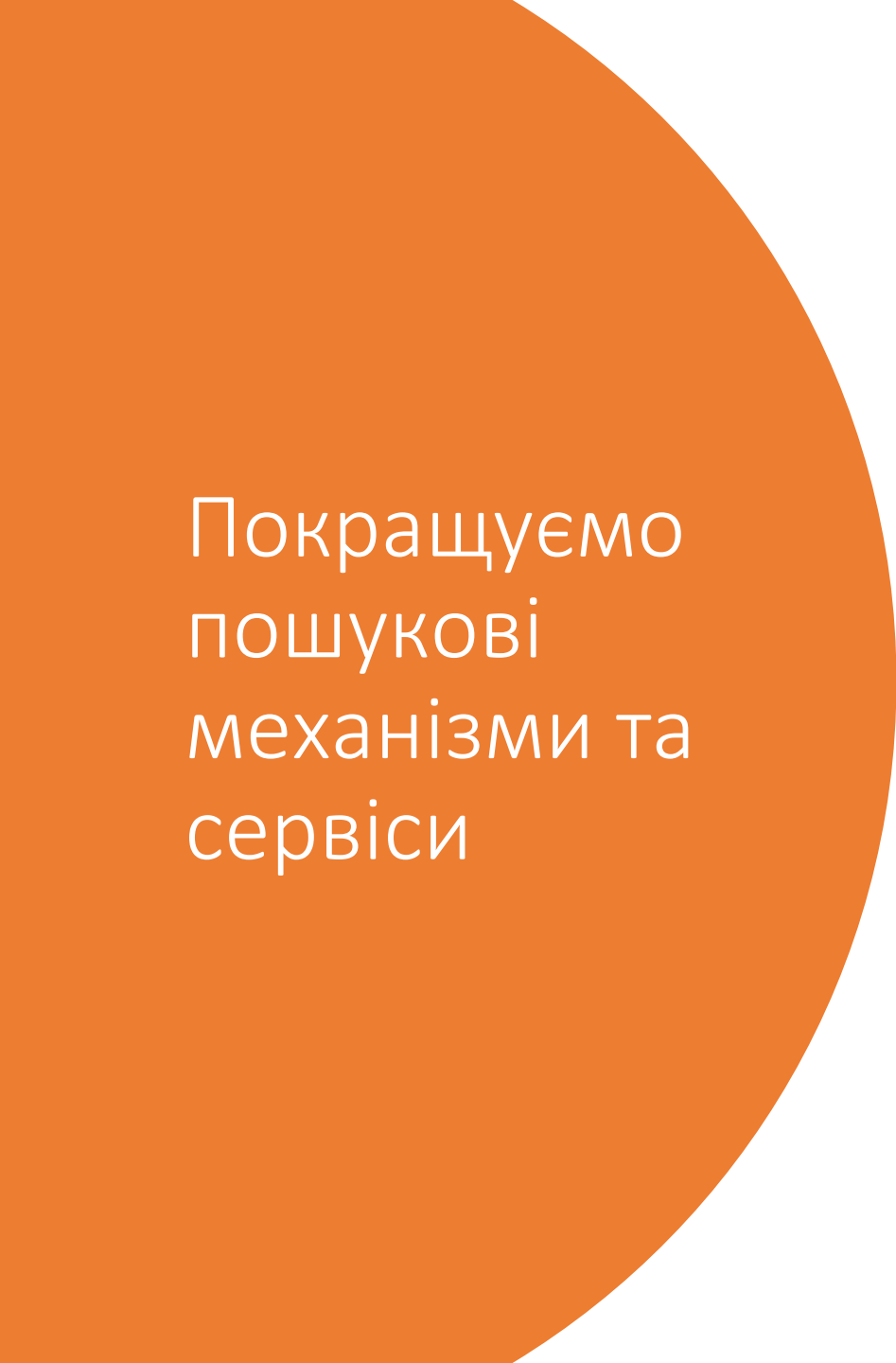
Пошук та Цитування

Алгоритми штучного інтелекту, які базуються на **фактичному вмісті текстів** (статей, дисертацій, монографій) створюють набагато кращі системи відображення результатів та даних досліджень та зв'язків між ними

ШІ для каталогізації та створення метаданих

Від каталогів до Discovery Service



A large orange circle on the left side of the slide, partially cut off by the edge.

Покращуємо
пошукові
механізми та
сервіси

Каталоги чи discovery systems

Одне вікно пошуку

**Пошук за повним текстом чи корпусом
текстів**

Пов'язані пошуки та посилання

Персоналізація + рекомендація

AI-Powered Patron Assistance



ШІ для внутрішніх процесів Бібліотеки

- Статистика
- Комплектування (перевірка фонду, рішення, замовлення)
- Каталогізація та створення метаданих
- Бібліографія та індекси
- Аналіз фонду та Переобліки
- Книговидача: аналіз поведінки та потреб користувачів
- Соціологія
- Довідкові служби
- Аналітика даних
- Імпорт-експорт даних
- Менеджмент (фінанси, обладнання)

Як ШІ може допомогти у створенні метаданих: Using AI for Metadata Tagging to Improve Resource Discovery



Generating metadata with AI (Library Science Talk 16 June 2020)

Сервіси створення
метаданих,
реферування та
індексування
набагато швидші та
точніші.

- Metadata Maker

- Авторитетний контроль бібліографічних
записів шляхом пошуку ідентифікаторів у
джерелах, таких як Вікідані, авторитетні
файли Бібліотеки Конгресу, дані з Scopus і
Web of Science

Insert ▾

Metadata Maker for [Monographs](#) ▾

Title* Insert Diacritics ?

Subtitle Insert Diacritics ?

Unlisted ☐

ISBN
 ?
Unlisted ☐

Edition statement Insert Diacritics ?

Unlisted ☐

Language*

Names Insert Diacritics Insert Diacritics
Family Name , Given Name author ▾ ? +
Unlisted ☐

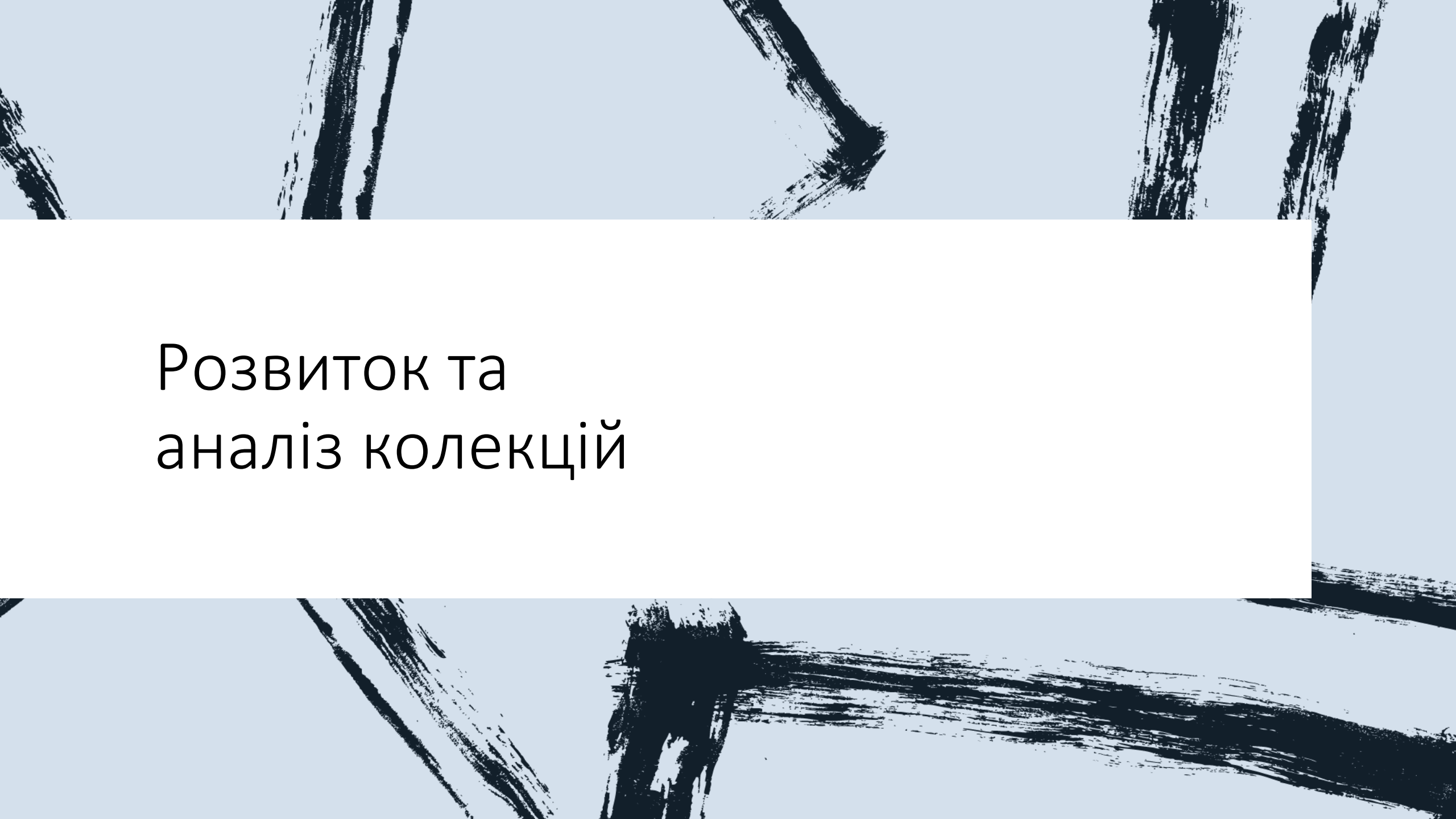
Name of publisher Insert Diacritics ?

Unlisted ☐

Place of publication Insert Diacritics ?

Unlisted ☐

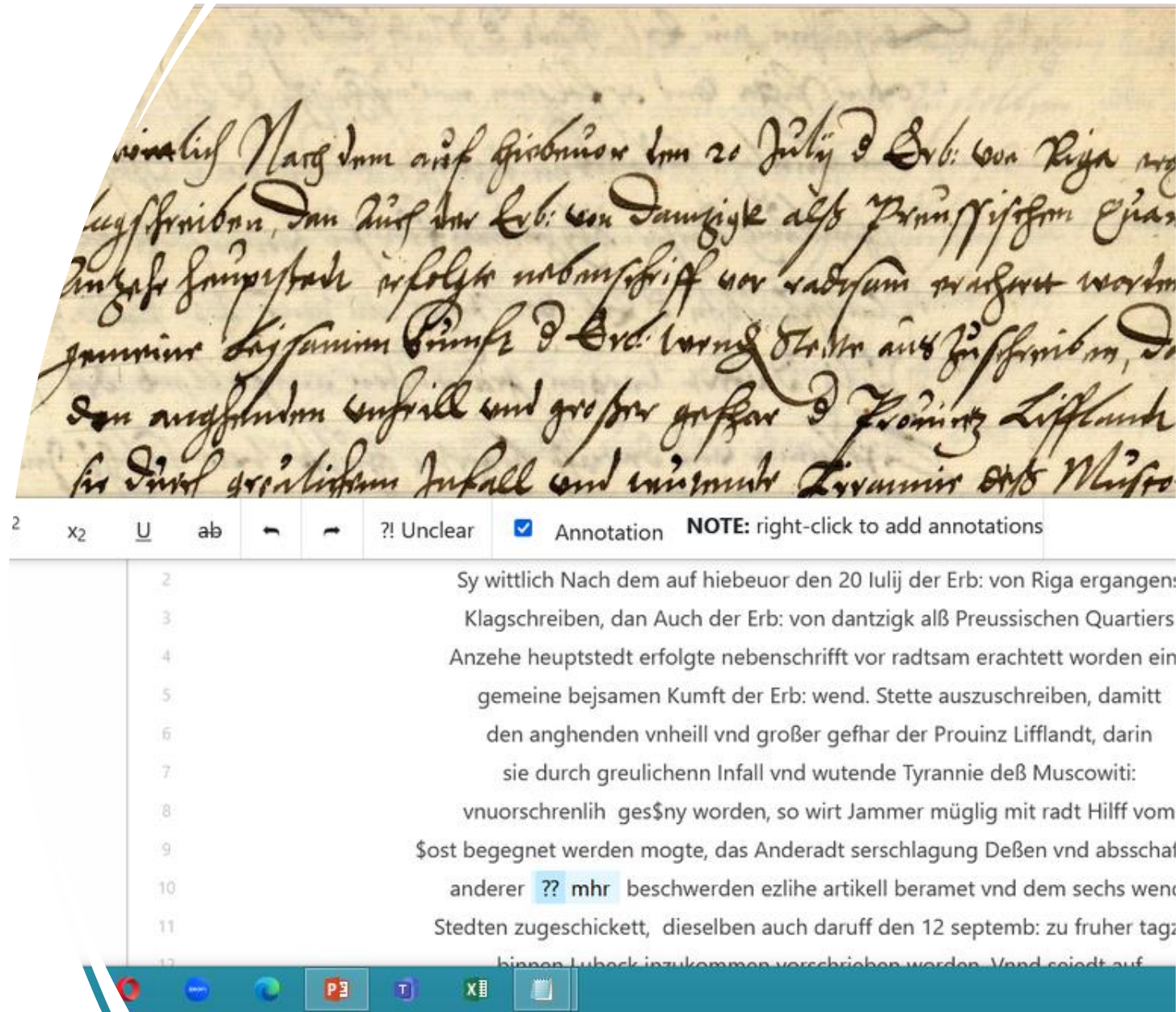
Country/State/Province of publication
 ?

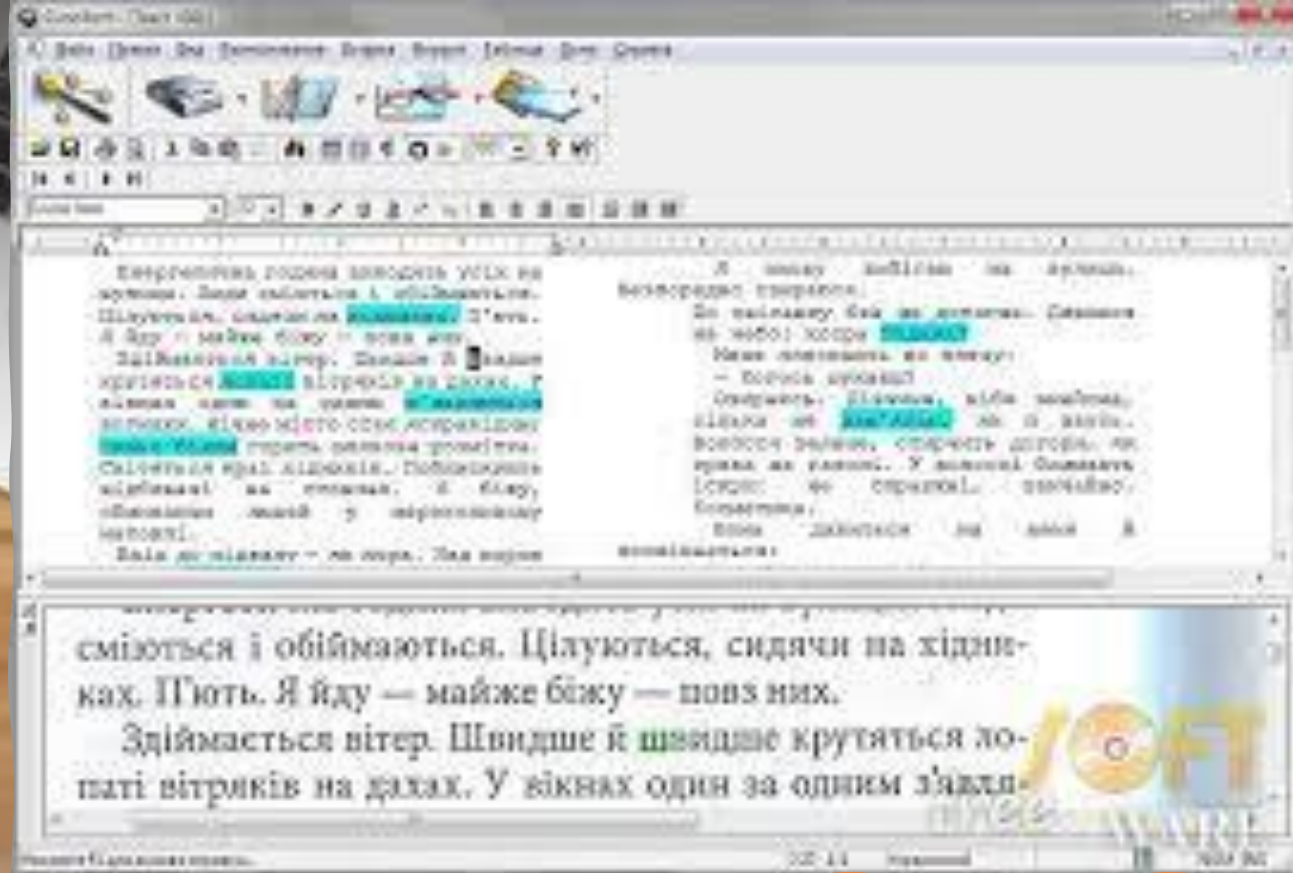


Розвиток та аналіз колекцій

Дослідження колекцій

Transkribus is an AI platform that supports your work with historical documents. Transkribus **enables you to automatically recognise text, layout, and structure in your documents with the power of AI.**





Розпізнавання
текстів та
зображень

FineScanner AI
Hemingway App
Cyborg Writer

Біометричне розпізнавання

-
- ~~Паспорт~~ Читацький квиток не потрібен
 - Статистика

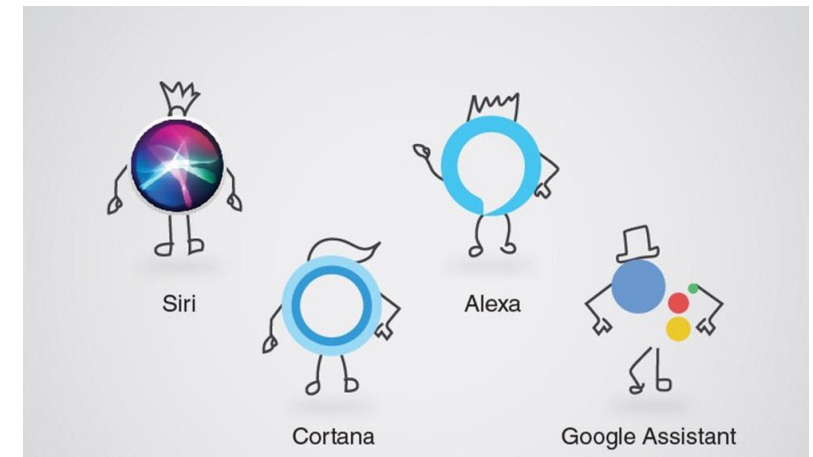


Чат-боти: цифрові помічники, віртуальні агенти, інтелектуальні агенти

Довідкова служба 24/7

«Голосові помічники»: Бібліотеки та Internet of Things

- Google Assistant, Apple Siri, Amazon Alexa, Microsoft Cortana
- Використовуючи штучний інтелект (ШІ) і технологію глибокого навчання, дозволяють «слухати» команди користувача для виконання безлічі завдань: знайти книжку, інформацію, повідомити новини чи події, послухати музику, створити список справ...
- *Alexa* can read you books from *Amazon's* Kindle service and audiobooks from Audible



ChatGPT

- Програмування, звіти, тексти, цитування, бізнес-пропозиції, математичні завдання, зображення, фото тощо
- в основі - великі мовні моделі — системи, навчені розпізнавати та генерувати текст, використовуючи величезні набори даних, зібраних з Інтернету.
- «Він» вчиться!

Чат-боти = Довідкові служби бібліотек



- комп'ютерні програми, які можуть імітувати інтелектуальну розмову, через текст, мову, зображення
- Часті питання
- Доступність 24/7
- Послідовність і терпіння)

[Why a library chatbot?]



- Students use library online rather than visiting the actual building
 - ✓ **Assist website visitors with a natural language tool**
- Students use Google rather than quality information resources
 - ✓ **Create awareness for deep web resources**
- Conditions of usage for electronic resources may be difficult
 - ✓ **Explain access to electronic journals and databases**

➔ Information literacy as a general aim of the project

MENTOR PUBLIC LIBRARY
Mentor Area Chamber of Commerce
2010 Civic Organization of the Year

Year Account | Contact Us | Help!

Home About Us For Readers For Kids Connect News Search Our Catalog Keyword View Entire Collection

Ask Emma!



You said:
Emma:

You say:

Turn off your pop-up blocker! Emma is now able to retrieve information and present it to you by opening a new window. If your pop-up blocker is on, you will not see her answers.

Type in your question and click on the "Say" button. Emma will answer you in two ways: by speaking and by displaying the answer under your question. You may ask as many questions as you'd like, but please try to ask each question in one

Interested in Chatbots?
Visit Chatbots.org for more info on chatbots and AI!

How to Use Emma
What kind of questions can she answer?
Emma can answer many of your questions about the library and our policies - hours, locations, how to get a card, loan periods, placing holds, etc.
Can she find things for me in the catalog?
Yes! She's now learning how to search our catalogs and

Library Calendar
December 2010

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Find It!

- Mentor PL Catalog
- SearchOhio Catalog
- New Books, DVDs, and more
- Area Libraries
- Databases
- Help!

About Us

- Cards & Borrowing
- Hours and Locations
- Internet Use
- Technology Assistance
- Illusion & Organization
- Friends of the Library
- Work at MPL
- Library Facilities
- The Read House
- Political Activity on Library Property

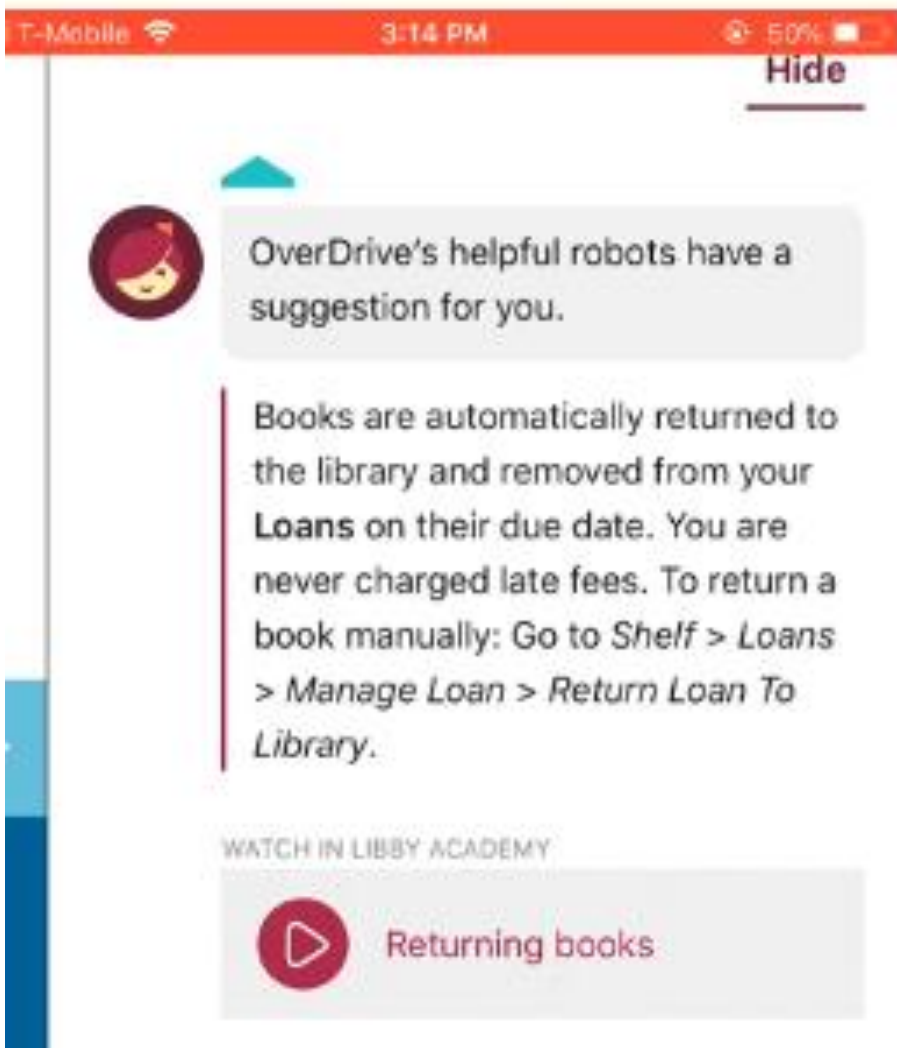
MPL Web 2.0

[facebook](#) [myspace.com](#)
[YouTube](#) [Craigslist](#)

**24/7
SERVICE**

Довідкові служби (чат-боти): власні
Virtual reference librarians (Chatbots)

Emma the MPL Catbot (Бібліотека Ментор,
Огайо, США).

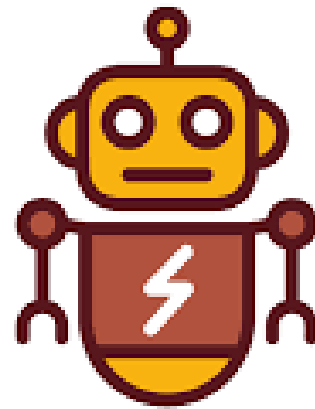


Довідкові служби (чат-боти): від провайдерів послуг

- One Drive

Конструюємо чатбот самостійно

- Aimylogic
- Botsify
- Chatfuel
- Dexter
- **Dialogflow** (Google Cloud Speech-to-Text для розпізнавання і розуміння мови. Підтримує понад 20 мов.



+



Dialogflow

Робототехніка в бібліотеці

- Сервіси для користувачів
- Сервіси для внутрішніх процесів

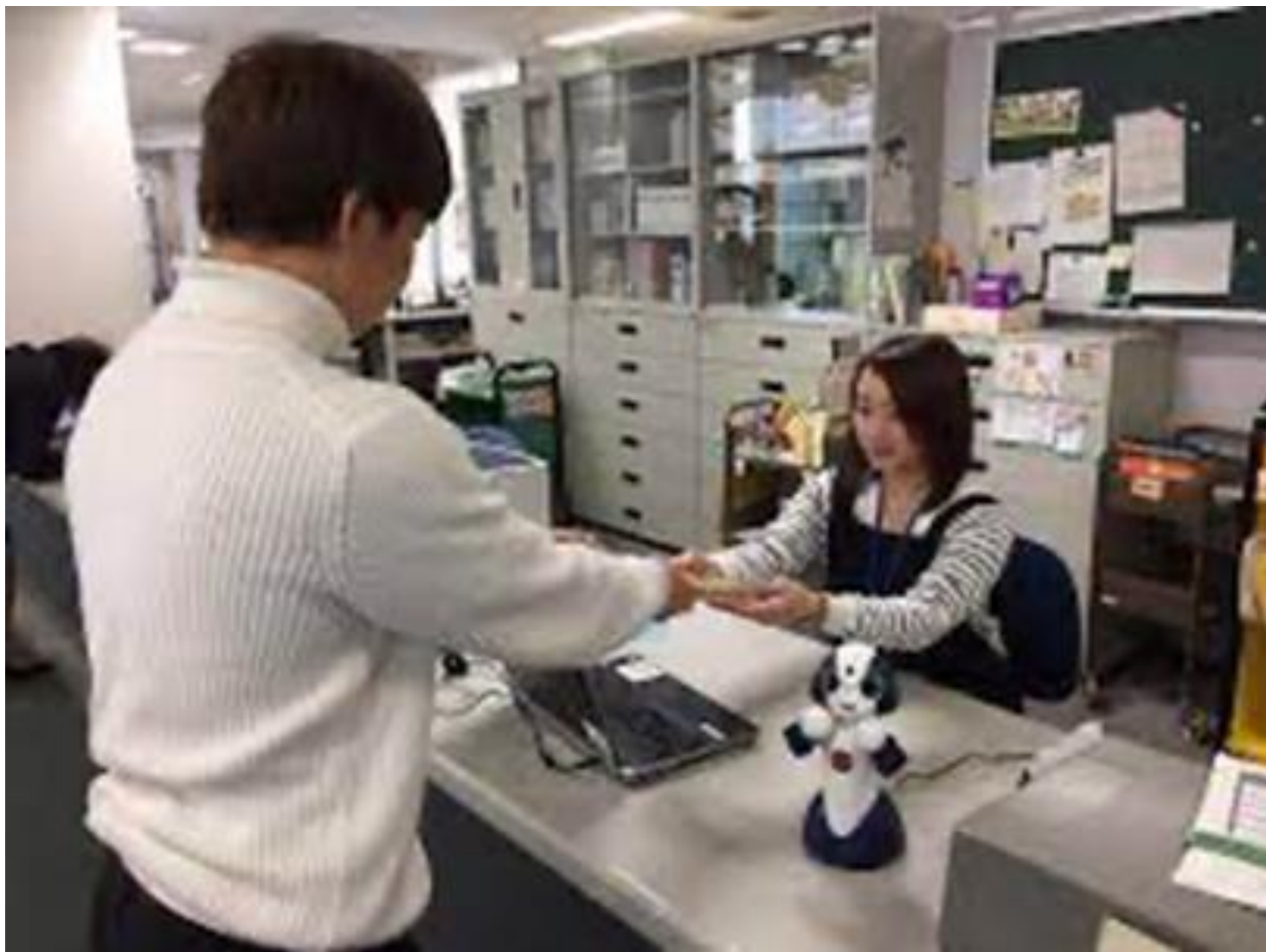


Created via Canva's Text to Image app, powered by Stable Diffusion, using the text prompt "A robot working at the reference desk of a public library."





Robot librarian designed by Aberystwyth University students



“Sota” in the
Library of the
University of
Electro-
Communications
(Японія)

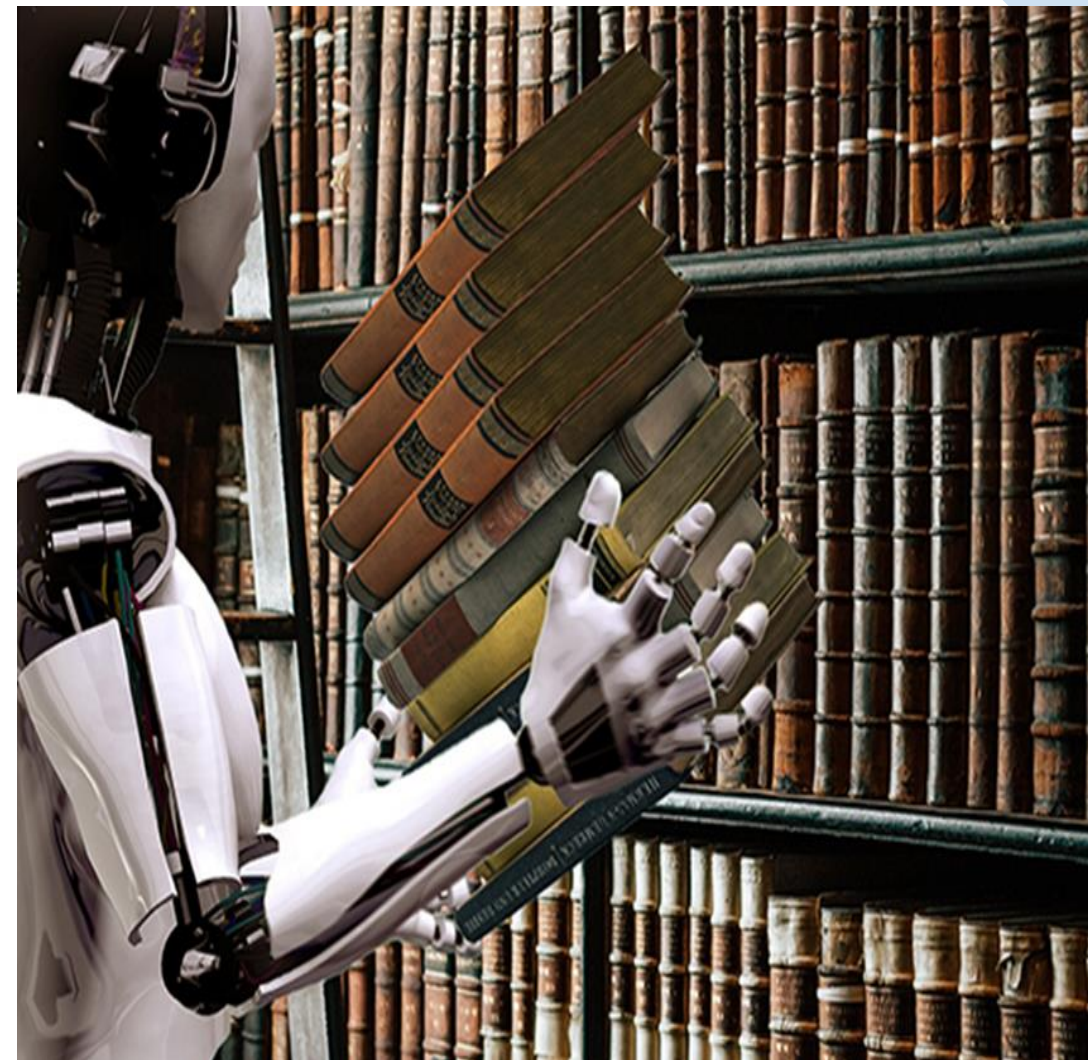


Using robot animal companions
in the academic library to
mitigate student stress

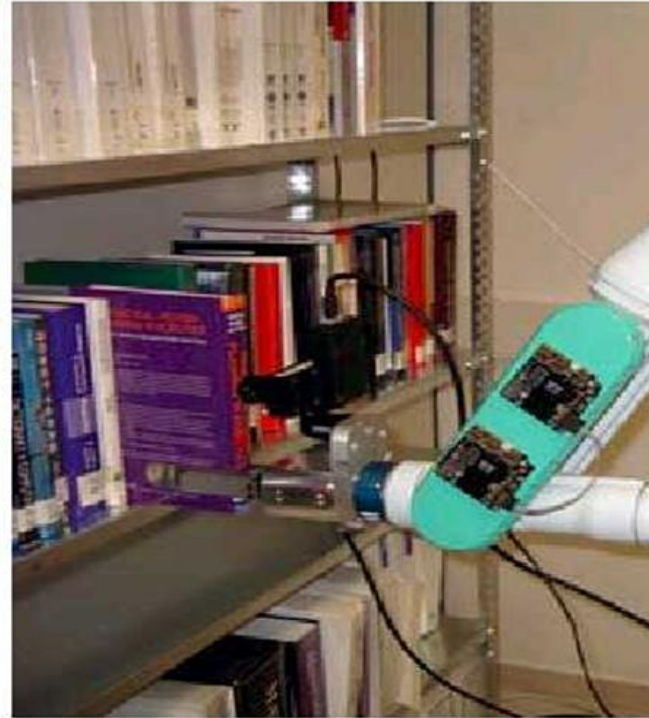
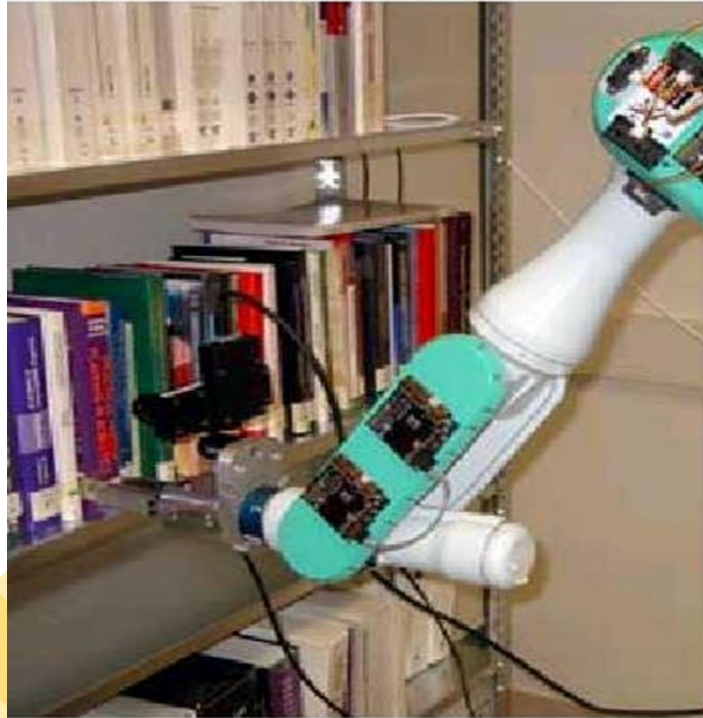
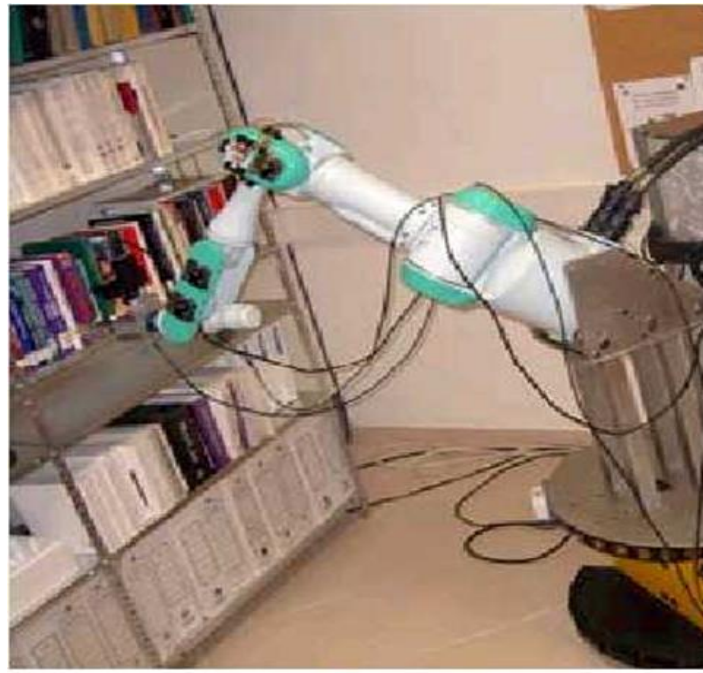
Autumn Edwards, Chad
Edwards, Bryan Abendschein,
Juliana Espinosa, Jonathan
Scherger, Patricia Vander Meer
Library Hi Tech



High-tech robot
couriers set
efficiency in
motion at the
National Library
of Australia



Shelf-Reading Aurora Robot
Precise and accurate RFID Scanning



Роботизована система пакетного сканування

- Користувач залучає систему, яка, у свою чергу, ініціює робота, який отримує запит.
- Робот доставить документ до іншої роботизованої системи, яка автоматично відкриє його, знайде потрібні сторінки.
- Використовуючи наявні сканери, програмне забезпечення для оптичного розпізнавання символів (OCR) та програмне забезпечення для індексування, розроблене Digital Knowledge Centre, система дозволить не лише переглядати зображення тексту, а й шукати та аналізувати повний текст, згенерований із зображення

Інструменти маркетингу та дизайну

- [Canva's Text-to-Image Generator](#)
- Craiyon
- Midjourney



Менеджмент



Я розумію, що як директор бібліотеки ви маєте бути суворі щодо дотримання тайм-менеджменту та дисципліни в роботі вашого персоналу. Ось декілька порад, які можуть допомогти вам коректно і ефективно попередити своїх бібліотекарів про ці питання:

1. Проведіть нараду з вашими бібліотекарями. Засідання можна провести в робочій обстановці, наприклад, в кабінеті директора. Нарада повинна бути обов'язковою для всіх працівників бібліотеки. Під час наради, ви можете висловити свої очікування від кожного бібліотекаря і підкреслити важливість дотримання тайм-менеджменту та дисципліни в роботі.
2. Створіть документ з правилами тайм-менеджменту та дисципліни. У цьому документі можна визначити чіткі правила, які бібліотекарі повинні дотримуватися, такі як режим роботи, час відпочинку та перерв, дедлайни, виконання планів і завдань. Повідомте своїх працівників про ці правила та запропонуйте їм підписати документ як свідчення того, що вони розуміють ці правила і зобов'язуються їх дотримувати.
3. Встановіть систему контролю. Для того, щоб забезпечити дотримання правил тайм-менеджменту та дисципліни, необхідно встановити систему контролю. Наприклад, можна встановити відповідальних осіб, які будуть контролювати роботу бібліотекарів, або встановити чіткі процедури, які виконуються з метою контролю.
4. Нагадуйте про важливість дисципліни. Нагадуйте своїм бібліотекарям про те

TY

Напиши короткий звіт про роботу бібліотеки Ярослава Мудрого в Києві у 2022 році



В якості штучного інтелектуального асистента, я не маю фізичної присутності і не можу дати точний звіт про роботу бібліотеки Ярослава Мудрого в Києві у 2022 році. Однак, я можу сказати, що діяльність бібліотек у 2022 році, наскільки мені відомо, була суттєво вплинута пандемією COVID-19 та заходами карантину, які були запроваджені в Україні. Більшість бібліотек працювала за зменшеним графіком та з обмеженнями на кількість відвідувачів. Деякі бібліотеки розширили свої онлайн-ресурси та послуги, щоб задовольнити потреби своїх користувачів під час пандемії.





TY

Чи буде професія бібліотекар через 20 років



Як на мене, професія бібліотекаря буде існувати через 20 років, але можливо зі змінами. Бібліотеки будуть пристосовуватись до змін у технологіях і читацьких потребах, але вони все ще будуть потребувати фахівців, які можуть організовувати і забезпечувати доступ до інформації та знань.

Одним із напрямів розвитку бібліотек може стати більша цифровізація та використання новітніх технологій, таких як штучний інтелект та віртуальна реальність. Бібліотекарі можуть відігравати важливу роль у виборі та впровадженні цих технологій, а також у навчанні користувачів їх використанню.

Також можливими напрямками розвитку можуть стати більші співпраця між бібліотеками та школами, університетами та іншими навчальними закладами, а також більша увага до розвитку цифрової грамотності серед користувачів.

Отже, хоча професія бібліотекаря може зазнавати змін у майбутньому, вона все ще має потенціал для існування та розвит



Regenerate response



Штучний інтелект може бути корисним в бібліотеках для поліпшення різних процесів, зокрема:



1. Пошук інформації: з використанням алгоритмів машинного навчання, бібліотеки можуть забезпечити точніші результати пошуку для користувачів.
2. Підтримка клієнтів: віртуальні асистенти та боти можуть надавати допомогу користувачам з питань відкриття рахунку, швидкого пошуку матеріалів, або допомоги з виконанням певних процедур.
3. Аналітика: системи штучного інтелекту можуть допомогти в розумінні відвідувачів, їхніх інтересів та поведінки в бібліотеці, а також надавати рекомендації щодо книг або ресурсів, які можуть зацікавити користувачів.
4. Автоматизація: роботи, які раніше виконували працівники бібліотеки, такі як оновлення каталогу або вивішування оголошень, можуть бути автоматизовані з використанням систем штучного інтелекту.
5. Підвищення ефективності: бібліотеки можуть використовувати аналітичні інструменти, щоб відстежувати ефективність своїх процесів та послуг, що дозволить їм зрозуміти, де можна покращити ефективність та збільшити задоволеність клієнтів.



TY

створи хокку на тему бібліотека



Тиха бібліотека,
Сторінки мудрості листаються -
Відкриті двері.



Штучний інтелект може бути застосований в бібліотеках на кількох рівнях, щоб поліпшити якість обслуговування та забезпечити більш ефективну роботу бібліотеки.

- **Пошукові системи:** Бібліотеки можуть використовувати штучний інтелект для розробки більш точних та ефективних пошукових систем. Машинне навчання може допомогти системам пошуку удосконалюватися з часом шляхом виявлення користувацьких поведінок та звичок.
- **Рекомендації для читачів:** Бібліотеки можуть використовувати аналітику даних та машинне навчання, щоб рекомендувати читачам книги та матеріали, які їм сподобаються. Штучний інтелект може аналізувати попередні запити користувачів, читацькі інтереси та інші фактори, щоб підібрати матеріали, які найбільш відповідають їхнім потребам.
- **Організація колекцій:** Бібліотеки можуть використовувати алгоритми машинного навчання, щоб автоматично класифікувати та організовувати свої колекції книг та інших матеріалів. Це допоможе читачам швидко знаходити потрібні їм матеріали та полегшить роботу бібліотекарів з підтримки колекцій.
- **Персоналізоване обслуговування:** Бібліотеки можуть використовувати штучний інтелект, щоб забезпечити персоналізоване обслуговування користувачів. Наприклад, системи чат-ботів

ШІ та бібліотеки



AI is not a magic
panacea
that will always get
everything right.

Але «він»
вчиться....



Цю презентацію створено людиною



Тетяна Ярошенко, к.і.н.,доц.

yaroshenko@ukma.edu.ua

ty4439@Princeton.edu

<https://www.facebook.com/tetiana.yaroshenko>

<https://www.instagram.com/tetiana.yaroshenko/>

<https://twitter.com/yarosh1230>

<https://www.linkedin.com/in/tetiana-yaroshenko>