

Ivana Majer, prof., viši knjižničar
Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Središnja medicinska knjižnica
ivana.majer@mef.hr

doc. dr. sc. **Lea Škorić**, knjižničarski savjetnik
Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Središnja medicinska knjižnica
lea.skoric@mef.hr

(De)konstrukcija informacijskog pretraživanja: primjena alata generativne umjetne inteligencije pri osmišljavanju strategije pretraživanja bibliografskih baza podataka

Sažetak

Tematsko pretraživanje bibliografskih baza podataka temelji se na pretraživačkim nizovima sastavljenima od termina iz kontroliranih rječnika i slobodno oblikovanih ključnih riječi, te usklađenima s pretraživačkom sintaksom baze. Medicinski knjižničari izrađuju složene nizove za pretraživanje više izvora, no knjižnični korisnici (npr. studenti) nisu dovoljno upoznati s tim procesima i trebaju pomoć. Cilj je istražiti potencijal alata generativne umjetne inteligencije u oblikovanju pretraživačkih nizova i njihovoj prilagodbi za odabrane baze podataka, s naglaskom na korisničku perspektivu pri pretraživanju medicinskih informacija. Istraživanje će obuhvatiti osmišljavanje informacijskih upita, oblikovanje promptova, analizu rezultata i evaluaciju učinkovitosti korištenih alata. Prikazat će se prednosti i ograničenja korištenja alata generativne umjetne inteligencije i ponuditi smjernice za njihovu praktičnu primjenu u korisničkom pretraživanju.

Ključne riječi: bibliografske baze podataka, generativna umjetna inteligencija, informacijsko pretraživanje, medicinske informacije, strategija pretraživanja

Oblik izlaganja: prijavljeno izlaganje

(De)Construction of Information Retrieval: Application of Generative Artificial Intelligence Tools in Designing Bibliographic Database Search Strategies

Abstract

Thematic searching of bibliographic databases relies on search strings composed of controlled vocabulary terms and free-text keywords, aligned with the database's search syntax. Medical librarians create complex search strings for searching multiple information sources, while library users (e.g., students) are often not familiar with these processes and require assistance. The aim is to explore the potential of generative artificial intelligence tools in designing search strings and their adaptation for selected bibliographic databases, with a focus on the user perspective when searching for medical information. This involves formulating information queries, designing prompts, analysing results, and evaluating the effectiveness of the tools used. This research will present the advantages and limitations of using generative artificial intelligence tools and provide recommendations for their practical integration into user information retrieval.

Keywords: bibliographic databases, generative artificial intelligence, information retrieval, medical information, search strategy

Presentation format: submitted presentation

Biografije

Ivana Majer diplomirala je hrvatski jezik i književnost i informatologiju (smjer bibliotekarstvo) na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Zaposlena je u Središnjoj medicinskoj knjižnici Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Područja njezina zanimanja su sadržajna obrada, osobito biomedicinske literature, znanstvena komunikacija, digitalni repozitoriji te metodologija izrade znanstvenih i stručnih radova, s naglaskom na jezičnom oblikovanju publikacija.

Lea Škorić knjižničarska je savjetnica, docentica na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i voditeljica Središnje medicinske knjižnice. Uz upravljanje knjižničnim poslovanjem, bavi se i znanstvenoistraživačkim radom, organizacijom stručnih i znanstvenih događanja, formalnom i neformalnom edukacijom korisnika. Zanimaju je znanstveno izdavaštvo, otvorena znanost, informacijska pismenost, metode vrednovanja u znanosti, specifičnosti informacijskih sustava u biomedicini, primjena ICT-a u knjižničarstvu. Aktivno sudjeluje u domaćim i međunarodnim projektima, npr. Dabar, e-Sveučilišta, Alliance4Life, IP4OS.

Biographies

Ivana Majer graduated from the Faculty of Humanities and Social Sciences at the University of Zagreb and earned a degree in Croatian Language and Literature and Information Sciences. She works at the Central Medical Library at the University of Zagreb School of Medicine. Areas of her interest include subject indexing, scientific communication, digital repositories, and the methodology of writing scientific and research papers with an emphasis on language editing.

Lea Škorić is a library advisor, an assistant professor at the University of Zagreb School of Medicine, and the head of the Central Medical Library. In addition to library management, she engages in scientific research, organizes professional and scientific events, and provides both formal and informal user education. Her interests include scientific publishing, open science, information literacy, research assessment, information systems in biomedicine, and the application of ICT in librarianship. She actively participates in national and international projects, such as Dabar, e-Sveučilišta, Alliance4Life, and IP4OS.