

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2023»**

23-24 листопада 2023 року

Запоріжжя – 2023

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИМ ЗАКЛАДОМ

Н.І. Строїтелева¹, С.О. Васильченко²

^{1,2}Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (Запоріжжя)
stroiteleva.n.i@zdmu.edu.ua¹, vasylichenko.s@zsmu.edu.ua²

Впровадження технологій штучного інтелекту є одним з пріоритетних напрямків науково-технологічних, педагогічних, економічних досліджень відповідно до «Концепції розвитку штучного інтелекту в Україні». XXI століття характеризується експоненціальним зростанням об'єму наукової та економічної інформації, яка пов'язана з фармацевтичною діяльністю. Широке використання комп'ютерних технологій для організації та керування виробничими процесами призвели до накопичення великих об'ємів неструктурованої фармацевтичної інформації. У зв'язку зі стрімким розвитком нових фармацевтичних спрямувань та великою кількістю невпорядкованої інформації з'являється необхідність правильного узагальнення цих знань за допомогою онтологій. Розробка онтологій дозволяє точно об'єднувати інформацію в певні системи для більш ефективного пошуку і вирішення конкретних завдань фармацевтичного менеджменту. Нерідко онтології використовуються в якості посередника між користувачем і інформаційною системою, вони дозволяють формалізувати домовленості про термінологію між користувачами деякого корпоративного сховища даних.

Метою даної роботи є розробка онтології документообігу фармацевтичного підприємства. Сучасна структура більшості фармацевтичних організацій є функціонально-ієрархічною. Функціональне управління, основою якого є концепція поділу праці, є найпоширенішим у світі. Зі зростанням обсягів управлінських робіт зростає необхідність у впорядкуванні зростаючого об'єму документообігу для покращення міжфункціональних зв'язків між підрозділами фармацевтичного підприємства.

Дослідження структури знань з документообігу проводились методами концептуального, системного та семантичного аналізу публікацій, що відносяться до предметної області «документообіг фармацевтичного підприємства». Створення онтології дозволяє уявити поняття в такому вигляді, що вони стають придатними для машинної обробки. Дана розробка передбачає створення словника та тезауруса для прикладної онтології бази знань у програмі Protégé [1].

Розробка онтології предметної області проводиться на підставі процесного підходу із використанням головних принципів управління якістю згідно з ISO. При розробці онтології документообігу використовується модель інформаційної системи управління діяльністю фармацевтичного підприємства. Після побудови онтології проводиться графологічний аналіз отриманих структур фармацевтичних знань.

Наразі відбувається стрімке зростання інтересу фармацевтичних виробників до всеохоплюючих баз знань, бажання фахівців використовувати їх для вирішення найскладніших проблем. Через це виникає необхідність розвитку нових технологій для забезпечення ефективного та зручного використання спільних даних із залученням до роботи штучних інтелектуальних засобів для аналізу та представлення цих даних. Проведені дослідження дозволить використовувати накопичену інформацію в інформаційних системах керування фармацевтичними підприємствами та системах адаптивного навчання для формування ситуаційних траєкторій рішень поточних задач.

Література:

Редактор онтологій Protégé: сайт. – URL: <https://protege.stanford.edu/products.php> (дата звернення: 02.11.2023). – Текст: електронний.