

ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ПАТЕНТНИХ ДАНИХ

Семеніхін М.О., Артамонова Н.О.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

За останнє десятиліття великі дані і їх аналітика стали більш змістовними і орієнтованими на проблеми бізнесу. Істотною перевагою технологій обробки великих даних є їх можливість об'єднання загальнодоступних і приватних ІВ-даних в єдине збори. Розглядаючи свою ІВ у контексті глобальних патентних заявок і пов'язаних з ними дій, компанія отримує цілісну картину ринку і ландшафт конкурентів, визначаючи, в кінцевому рахунку, кращі бізнес-рішення [1].

Патентні індикатори серед небагатьох наявних показників результативності науково-технічної діяльності використовуються найбільш часто, тому що дозволяють виміряти винахідницьку активність (більшій кількості патентних заявок і патентів відповідає зростання створених винаходів) країн, регіонів, організацій і підприємств та окремих вчених [2].

При підготовки даних до обробки виділяють наступні етапи: вибір патентної бази; завантаження патентних даних; систематизація даних та аналіз та візуалізація отриманих результатів

Для оптимізації роботи з патентною аналітикою на постійній основі доцільним є створення відповідної веб-платформи як інформаційного ресурсу, який надасть можливість: оперативного доступу до окремих патентних ресурсів; структурувати отримані дані; здійснювати очищення даних та проводити аналіз й візуалізацію результатів.

В ході виконання наукової роботи було розроблено веб-сервіс інтерпретації та візуалізації патентних даних. За допомогою даного веб-сервісу проведено аналіз патентних даних, що експортовані з міжнародного патентного ресурсу Patentscope. Веб-сервіс дає можливість зчитати дані із файлу, після чого виводить візуалізацію у вигляді графіків та карти. На сайті зібрані потрібні сервіси для ефективного аналізу даних.

Таким чином, патентні дослідження є роботою з великою кількістю як структурованої, так і неструктурованою інформації, в зв'язку з чим їх цифровізація вимагає застосування сучасних методів аналізу великих даних і обробки природної мови. Саме тому дуже перспективними є використання патентної візуалізації широкого спектра завдань патентних досліджень з якими стикаються розробники в процесі виконання і експертизи бізнес-проектів.

Література:

1. Анализ технологических трендов на основе построения патентных ландшафтов / Кортон С. В., Шульгин Д. Б., Толмачев Д. Е., Егармина А. Д. // Экономика региона. – 2017. – Том 13, № 3. – С. 935–947.

2. Журавлёв Д. А., Мурашова С. В., Литвинов А. И. Построение патентных ландшафтов как инструмент принятия эффективных решений в сфере научных исследований и разработок // Человек и образование. – 2018. – № 2 (55). – С. 182–188.