

Програмні засоби збору та обробки патентної інформації



Виконав: студент групи ТР-71-МП Федькін С.С.

Дипломний керівник: доцент, к.т.н. Кузьмініх Валерій Олександрович



Мета

- Розробка програмних засобів для пошуку, аналізу та збереження для наступної обробки впорядкованої консолідованої за релевантністю патентної інформації. Така система має надати аналітику чітку інформацію про тематику заявки відповідно до цілей пошуку (пошуку плагіату, пошуку патентів на винаходи в суміжних областях, перевірки на предмет існування подібної заявки і т.д.).



Задачі, що вирішуються

- Аналіз існуючих систем пошуку патентної інформації
- Підключення до існуючої патентної бази з метою отримання первинної патентної інформації
- Вилучення патентної інформації на відповідність запиту
- Парсинг вилученої інформації
- Аналіз вилученої інформації відповідно до запиту
- Надання впорядкованої інформації по запиту в зручному вигляді з можливістю аналізу конкретних патентів

Існуючі аналоги

- <https://library.uipv.org> – Український інститут інтелектуальної власності (Укрпатент)
- <https://library.ukrpatent.org> – Цифрова патентна бібліотека України
- <http://uapatents.com/> - База патентів України



Переваги над аналогами

- Можливість сортування пошукової видачі за додатковими параметрами
- Пошук за синонімами ключових слів, вказаних в пошуковому запиті
- Повторний пошук за додатковими ключовими словами
- Накопичення та збереження інформації за результатами пошуку для повторного аналізу
- Впорядження результатів запиту відповідно релевантності з кількісною оцінкою результатів

<HTML>
HTML



(CSS)
CSS



(JS)
JavaScript



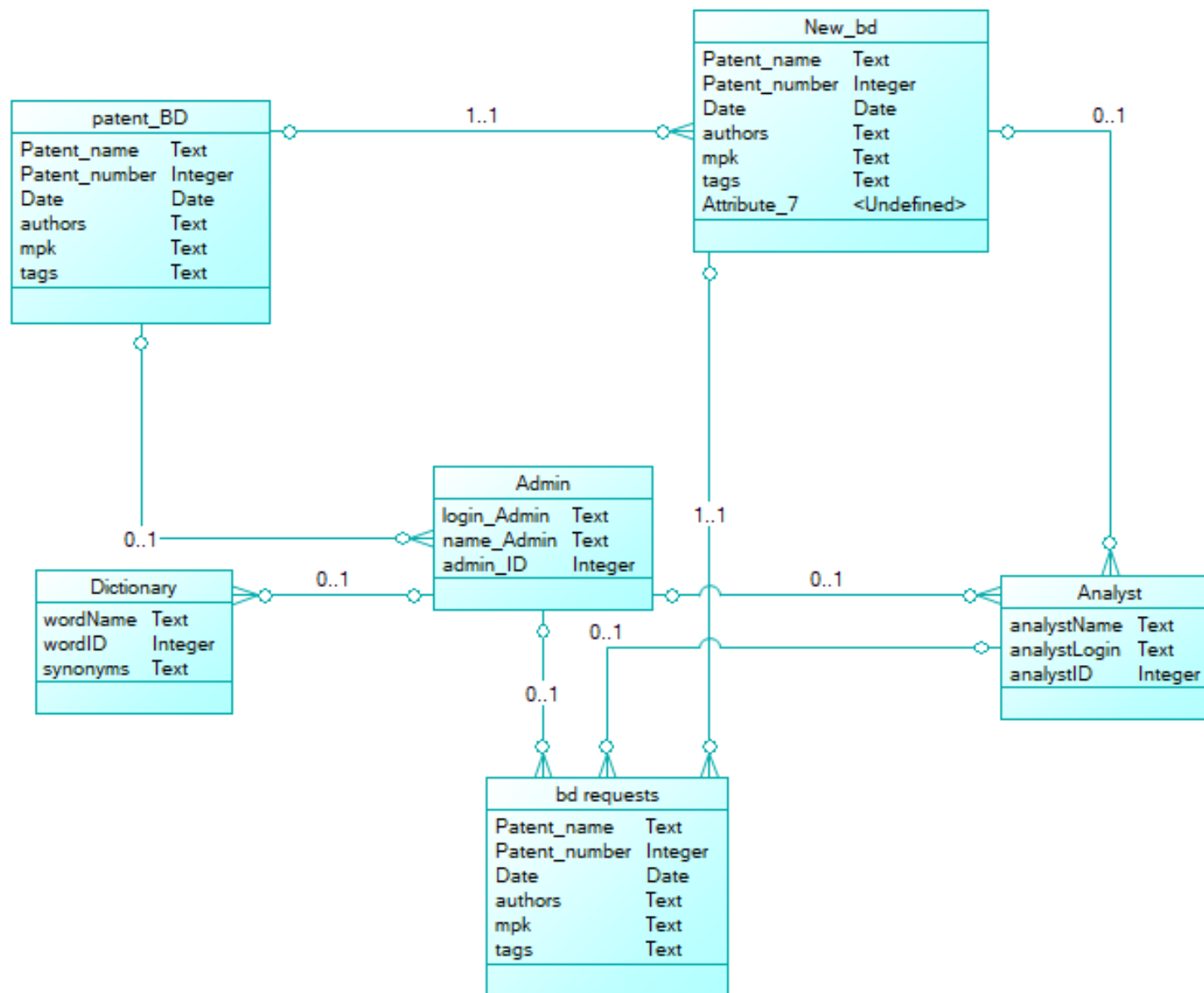
Технології для
розробки інтерфейсу

Технології для
взаємодії з сервером

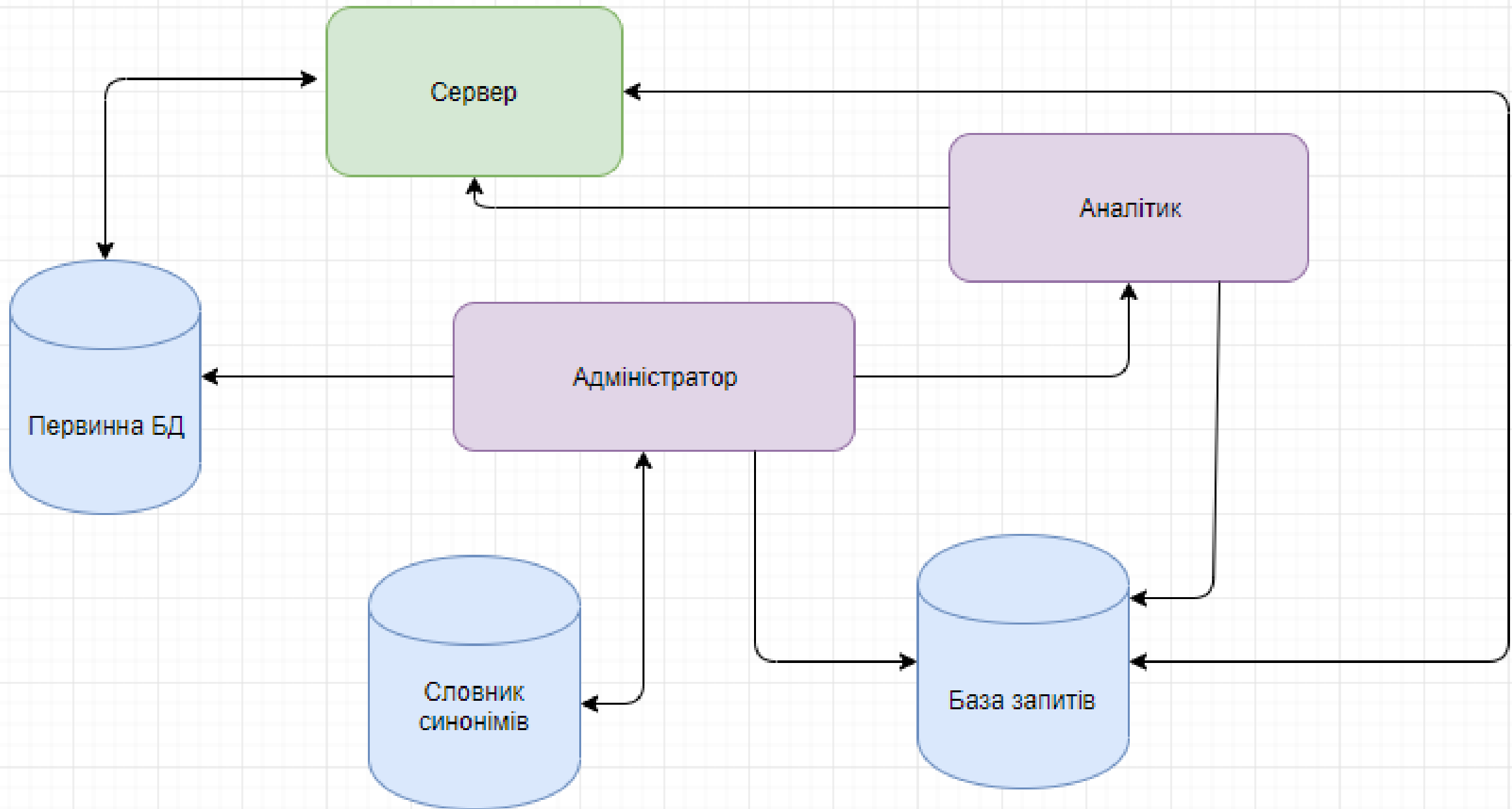
Діаграма прецедентів



Διάγραμμα κλάσις



Структура роботи системи





База патентів України

Виберіть параметри запиту:

Ключові слова	Вибір рангу
<input type="text" value="самохідна"/>	<input type="text" value="1"/>
<input type="text" value="робоча"/>	<input type="text" value="1"/>
<input type="text" value="машина"/>	<input type="text" value="1"/>

[+ додати слово](#)

Дати публікації

з

<input type="text" value="ДД.ММ.ГГГГ"/>	<input type="text"/>
---	----------------------

по

<input type="text" value="ДД.ММ.ГГГГ"/>	<input type="text"/>
---	----------------------

Автори

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

[+ додати автора](#)

[Виконати пошук за синонімами](#)

Пошук

Виберіть параметри запиту:

самохідна

Слово "самохідна" має наступні синоніми:

На запит "самохідна" не знайдено жодного слова!

робоча

Слово "робоча" має наступні синоніми:

На запит "робоча" не знайдено жодного слова!

машина

Слово "машина" має наступні синоніми:

Знайдено 7 синонімів!

механізм

1

авто

машинерія

автомат

1

автомашина

робот

1

зст. паротяг

Пошук



База патентів України

Показати патентів



Назва



Номер патенту



Опубліковано



Автори



МПК



Мітки

[Самохідна робоча машина](#)

69373 11.09.1998 Дікханс Норберт

A01D 43/00
F02D 31/00 самохідна, робоча, машина

[З'єднувальний пристрій для причепів самохідної робочої машини](#)

112330 12.11.2002 Шраттенеккер Франц

A01B 73/06
A01D 41/14 з'єднувальний, пристрій, причепів, самохідної, робочої, машини

[Самохідна сільськогосподарська робоча машина](#)

99255 28.10.2007 Бусманн Крістоф, Вількен Андреас, Баумгартен Йоахім

A01D 41/00 самохідна, сільськогосподарська, робоча, машина

[Спосіб для налаштування щонайменше одного робочого органа самохідної збиральної машини](#)

110090 29.06.2010 Баумгартен Йоахім, Неу Себастьян, Буссманн Крістоф, Вілкен Андреас, Вьокінг Хеннер, Хайтманн Крістоф

A01D 41/12 спосіб, налаштування, робочого, органа, самохідної, збиральної, машини

[Сільськогосподарська машина на самохідному шасі з кількома робочими органами](#)

77776 21.03.2012 Іроніmus Жанно, Нойербург Хорст, Штутцман Олів'є, Боннен Девід

A01D 75/00
A01D 57/00 сільськогосподарська, машина, самохідному, шасі, кількома, робочими, органами

Самохідна робоча машина



Номер патенту: 69373

Опубліковано: 11.09.1998

Дікханс Норберт

МПК: A01D 43/00 (2006.01) F02D 31/00 (2006.01)

Мітки: самохідна, робоча, машина

Формула / Реферат:

1. Самохідна робоча машина, що містить привідний двигун, редуктор (2) для ходової передачі і щонайменше одну допоміжну передачу (3, 4, 5) для приведення робочих агрегатів, при цьому потужність привідного двигуна розподіляється на ходову передачу і щонайменше на одну допоміжну передачу (3, 4, 5), вимірювальні пристрої (2А, 3А, 4А, 5А, 20А, 30А) для визначення щонайменше однієї величини, що обмежує потужність, у допоміжних передачах (3, 4, 5) та в ходовій передачі (2) і подачі сигналу, корелятивного останній, пристрій оцінки та керування (6) для отримання і обробки сигналів від вимірювальних пристроїв, а також для генерування керуючого сигналу як функції зазначених сигналів, регулятор потужності (1А) привідного двигуна для отримання згаданого керуючого сигналу і регулювання вихідної потужності двигуна приводу, при цьому у пристрої оцінки та керування (6) реєструються максимально допустимі обмежуючі потужність величини щонайменше для однієї з допоміжних передач (3, 4, 5) і ходової передачі (2), причому перевищення вже визначених обмежуючих величин щонайменше на одній з допоміжних передач (3, 4, 5) і/або на ходовій передачі (2) призводить до генерування керуючим програмним

ДОВІДКА

Видана автору комп'ютерної програми Федькіну Сергію Сергійовичу в тому, що заявка від 26.11.2018 подана до Міністерства економічного розвитку і торгівлі України на реєстрацію авторського права на комп'ютерну програму «Програмні засоби збору та обробки патентної інформації». Свідоцтво про реєстрацію буде видане після 01.02.2019 року.

Начальник відділу
з питань інтелектуальної власності
та комерціалізації наукових розробок



Орешникова

Орешникова О.О.

Висновки

Розроблена система програмних засобів для пошуку, аналізу та збереження для наступної обробки впорядкованої консолідованої за релевантністю патентної інформації. Така система надає аналітику чітку інформацію про тематику заявки відповідно до цілей пошуку (пошуку плагіату, пошуку патентів на винаходи в суміжних областях, перевірки на предмет існування подібної заявки і т.д.).

При цьому виконані наступні задачі:

- Проведено аналіз існуючих систем пошуку патентної інформації
- Здійснено підключення до існуючої патентної бази з метою отримання первинної патентної інформації
- Здійснено вилучення частини патентної інформації для аналізу за запитом
- Виконано аналіз вилученої інформації відповідно до запиту та побудови таблиці результатів пошуку
- Реалізовано можливість додаткового аналізу за розширеними параметрами та повторного аналізу збережених результатів пошуку
- Надання впорядкованої інформації по запиту в зручному вигляді з можливістю аналізу конкретного патенту