

КЕРІВНИЦТВО КОРИСТУВАЧА ПО РОБОТІ З ПРОГРАМНИМ ПРОДУКТОМ

3.1 Керівництво по встановленню системи

Програмна платформа розроблялася на ОС Windows 10 у середовищі розробки PyCharm. Для роботи програми необхідно встановити Python версії не нижче 3.9.6, засоби PyQt і бібліотеки, перелічені у файлі “requirements.txt”.

Для розгортання і запуску програмного продукту необхідно:

- 1) Перейти у папку проекту.
- 2) Завантажити необхідні залежності за допомогою команди “`pip install -r requirements.txt`”.
- 3) Запустити додаток командою “`python main.py`”.

3.2 Вхід користувача і стартовий екран

Після запуску програмного продукту користувача зустрічає форма авторизації для входу до системи. На даному етапі користувачу необхідно ввести свій логін і пароль. В разі коректності вводу та наявності відповідних даних у БД відкривається стартовий екран програми, інакше виводиться відповідне діагностичне повідомлення (рис. 5.2-5.3). При вході до системи визначається роль користувача. Всього наявно 2 ролі: “Адміністратор” і “Аналітик”. Адміністратор, порівняно з Аналітиком, має розширений функціонал, що буде розглянутий далі.

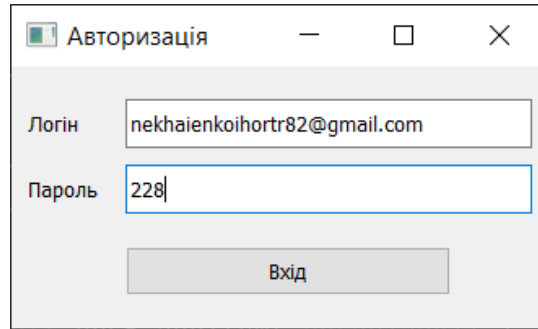
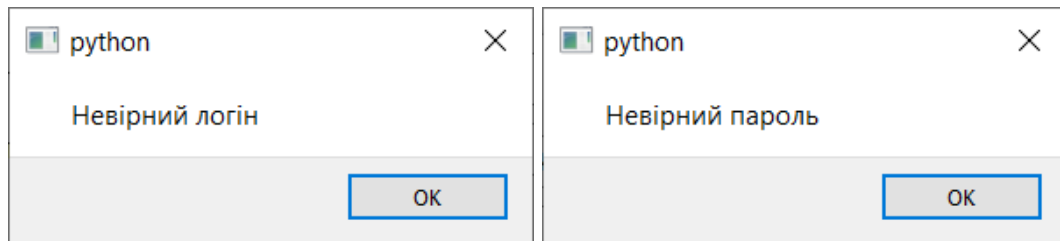


Рисунок 5.1 – Форма авторизації



Рисунки 5.2 – 5.3 – Діагностичні повідомлення

Інтерфейс користувача складається з 5 (4 для Аналітика) панелей:

- 1) Панель “База даних”.
- 2) Панель “Детальна інформація”.
- 3) Панель “Завантаження інформації”.
- 4) Панель “Верифікація”.
- 5) Панель “Адміністрування”.

Система верифікації

База даних Детальна інформація Завантаження інформації Верифікація Адміністрування

Публікації Фільтр

id	Назва	Анотація	Посилання	К-сть цитувань	Теми	Ключові слова	Дата публікації	Автори	Організації	Джерела
95	Testing of ...	In the rapidly growing...	https://api.elsevier.co...	29	Computer Science, ...	IoT; transmission rang...	2017-05-01	Carlsson Anders, ...	Blekinge Tekniska ...	Scopus
28	Research on Library ...	Knowledge ...	https://api.elsevier.co...	0	Computer Science	Intelligent Discovery ...	2020-10-17	Feng Haizhou, ...	National Technical ...	Scopus
69	To the anniversary of ...	All rights reserved.The...	https://api.elsevier.co...	0	Arts and Humanities, ...	Institute for the Histor...	2019-01-01	Belozeroва Irina V., ...	Institute of Archaeolo...	Scopus
56	Analysis of Innovative ...	Despite the important...	https://api.elsevier.co...	1	Computer Science, ...	Innovations; Innovativ...	2020-01-01	Kazakova Oksana ...	Bashkir State Universit...	Scopus
154	On topological diversi...	We prove that, for eac...	https://api.elsevier.co...	0	Mathematics	Infinite graphs; ...	2010-06-03	Kuzminykh Alexandr V.	College of Science	Scopus
3	Higher Education and ...	All rights reserved.This...	https://api.elsevier.co...	1	Economics, ...	Higher education; ...	2022-01-01	Gazitdinov Arthur M., ...	Bashkir State University	Scopus
129	High vacuum chemica...	Thin films of oxide ...	https://api.elsevier.co...	25	Chemistry, Materials ...	High vacuum chemica...	2013-09-15	Dabirian Ali, Hoffman...	Ecole Polytechnique ...	Scopus
55	Tracing the origins of ...	All rights reserved.This...	https://api.elsevier.co...	1	Arts and Humanities, ...	Heat engineering ...	2020-01-01	Dubyagina Ye V., ...	Institute of Archaeolo...	Scopus
35	Be mine: ...	While the Human-...	https://api.elsevier.co...	4	Computer Science	HCI; Ownership; ...	2020-04-25	Cauchard Jessica, ...	Ben-Gurion University ...	Scopus
318	Regional blood volum...	Significant regional ...	https://api.elsevier.co...	2	Biochemistry, Genetic...	Gravitation factor; ...	1979-11-01	Kuzminykh L. P., ...	Siberian Branch, Russi...	Scopus
109	The activity of ...	The research studied ...	https://api.elsevier.co...	0	Biochemistry, Genetic...	Glutamine synthetase ...	2016-01-01	Evdokimova Margarit...	Mari State University	Scopus
172	On validating STEP ...	Product data exchange...	https://api.elsevier.co...	4	Computer Science, ...	Geometry data ...	2008-02-01	Hoffmann Christoph ...	College of Science	Scopus
12	Readiness of social ...	All rights reserved.This...	https://api.elsevier.co...	0	Social Sciences	Gender-sensitive ...	2021-05-10	Anholenko Valentyna, ...	Municipal ...	Scopus
100	A review of technique...	Vacuum drying is a ...	https://api.elsevier.co...	5	Business, Managemen...	Food products; ...	2017-01-01	Burova Natalya ...	Mari State University	Scopus
90	Development of ...	In this study, we prese...	https://api.elsevier.co...	0	Social Sciences	Fire; Fire safety; Fire ...	2018-01-01	Bakhtin Alexander G., ...	Mari State University	Scopus
139	A combined LIFO-...	In this paper a ...	https://api.elsevier.co...	3	Computer Science, ...	FIFO; LIFO; overload ...	2012-05-28	Kuzminykh Ievgeniia	Kharkiv National ...	Scopus
157	On diversity and ...	We prove the existenc...	https://api.elsevier.co...	0	Mathematics	Euclidean metric; ...	2009-12-01	Kuzminykh Alexandr V.	College of Science	Scopus
83	Ethnic approach in the...	Copyright ...	https://api.elsevier.co...	0	Business, Managemen...	Ecological knowledge...	2018-01-01	Gavrilova Maria ...	Mari State University	Scopus
86	Problems and prospec...	This paper deals with ...	https://api.elsevier.co...	2	Business, Managemen...	EEU countries; ...	2018-01-01	Dyatlov Sergey A., ...	Russian Customs ...	Scopus
53	How we own drones: ...	0 License.While HCI ...	https://api.elsevier.co...	0	Computer Science	Drones; Ownership; ...	2020-01-01	Cauchard Jessica, ...	Ben-Gurion University ...	Scopus
60	Regional differentiat...	The present stage of t...	https://api.elsevier.co...	0	Computer Science	Digital Economy; ...	2019-10-24	Gamova Ekaterina, ...	Volga State University ...	Scopus
113	Evolution of the ancie...	The article describes ...	https://api.elsevier.co...	0	Arts and Humanities, ...	Dice; Eurasian steppes...	2016-01-01	Chemyakin Yuri P., ...	Russian Academy of ...	Scopus
58	Analysis of Security of ...	Recent years have ...	https://api.elsevier.co...	0	Computer Science, ...	Detection methods; ...	2019-12-01	Kuzminykh Ievgeniia, ...	Kharkiv National ...	Scopus

Рисунок 5.4 – Стартовий екран системи для Адміністратора

Система верифікації

База даних Детальна інформація Завантаження інформації Верифікація

Публікації Фільтр

id	Назва	Анотація	Посилання	К-сть цитувань	Теми	Ключові слова	Дата публікації	Автори	Організації	Джерела
95	Testing of ...	In the rapidly growing...	https://api.elsevier.co...	29	Computer Science, ...	IoT; transmission rang...	2017-05-01	Carlsson Anders, ...	Blekinge Tekniska ...	Scopus
28	Research on Library ...	Knowledge ...	https://api.elsevier.co...	0	Computer Science	Intelligent Discovery ...	2020-10-17	Feng Haizhou, ...	National Technical ...	Scopus
69	To the anniversary of ...	All rights reserved.The...	https://api.elsevier.co...	0	Arts and Humanities, ...	Institute for the Histor...	2019-01-01	Belozeroва Irina V., ...	Institute of Archaeolo...	Scopus
56	Analysis of Innovative ...	Despite the important...	https://api.elsevier.co...	1	Computer Science, ...	Innovations; Innovativ...	2020-01-01	Kazakova Oksana ...	Bashkir State Universit...	Scopus
154	On topological diversi...	We prove that, for eac...	https://api.elsevier.co...	0	Mathematics	Infinite graphs; ...	2010-06-03	Kuzminykh Alexandr V.	College of Science	Scopus
3	Higher Education and ...	All rights reserved.This...	https://api.elsevier.co...	1	Economics, ...	Higher education; ...	2022-01-01	Gazitdinov Arthur M., ...	Bashkir State University	Scopus
129	High vacuum chemica...	Thin films of oxide ...	https://api.elsevier.co...	25	Chemistry, Materials ...	High vacuum chemica...	2013-09-15	Dabirian Ali, Hoffman...	Ecole Polytechnique ...	Scopus
55	Tracing the origins of ...	All rights reserved.This...	https://api.elsevier.co...	1	Arts and Humanities, ...	Heat engineering ...	2020-01-01	Dubyagina Ye V., ...	Institute of Archaeolo...	Scopus
35	Be mine: ...	While the Human-...	https://api.elsevier.co...	4	Computer Science	HCI; Ownership; ...	2020-04-25	Cauchard Jessica, ...	Ben-Gurion University ...	Scopus
318	Regional blood volum...	Significant regional ...	https://api.elsevier.co...	2	Biochemistry, Genetic...	Gravitation factor; ...	1979-11-01	Kuzminykh L. P., ...	Siberian Branch, Russi...	Scopus
109	The activity of ...	The research studied ...	https://api.elsevier.co...	0	Biochemistry, Genetic...	Glutamine synthetase ...	2016-01-01	Evdokimova Margarit...	Mari State University	Scopus
172	On validating STEP ...	Product data exchange...	https://api.elsevier.co...	4	Computer Science, ...	Geometry data ...	2008-02-01	Hoffmann Christoph ...	College of Science	Scopus
12	Readiness of social ...	All rights reserved.This...	https://api.elsevier.co...	0	Social Sciences	Gender-sensitive ...	2021-05-10	Anholenko Valentyna, ...	Municipal ...	Scopus
100	A review of technique...	Vacuum drying is a ...	https://api.elsevier.co...	5	Business, Managemen...	Food products; ...	2017-01-01	Burova Natalya ...	Mari State University	Scopus
90	Development of ...	In this study, we prese...	https://api.elsevier.co...	0	Social Sciences	Fire; Fire safety; Fire ...	2018-01-01	Bakhtin Alexander G., ...	Mari State University	Scopus
139	A combined LIFO-...	In this paper a ...	https://api.elsevier.co...	3	Computer Science, ...	FIFO; LIFO; overload ...	2012-05-28	Kuzminykh Ievgeniia	Kharkiv National ...	Scopus
157	On diversity and ...	We prove the existenc...	https://api.elsevier.co...	0	Mathematics	Euclidean metric; ...	2009-12-01	Kuzminykh Alexandr V.	College of Science	Scopus
83	Ethnic approach in the...	Copyright ...	https://api.elsevier.co...	0	Business, Managemen...	Ecological knowledge...	2018-01-01	Gavrilova Maria ...	Mari State University	Scopus
86	Problems and prospec...	This paper deals with ...	https://api.elsevier.co...	2	Business, Managemen...	EEU countries; ...	2018-01-01	Dyatlov Sergey A., ...	Russian Customs ...	Scopus
53	How we own drones: ...	0 License.While HCI ...	https://api.elsevier.co...	0	Computer Science	Drones; Ownership; ...	2020-01-01	Cauchard Jessica, ...	Ben-Gurion University ...	Scopus
60	Regional differentiat...	The present stage of t...	https://api.elsevier.co...	0	Computer Science	Digital Economy; ...	2019-10-24	Gamova Ekaterina, ...	Volga State University ...	Scopus
113	Evolution of the ancie...	The article describes ...	https://api.elsevier.co...	0	Arts and Humanities, ...	Dice; Eurasian steppes...	2016-01-01	Chemyakin Yuri P., ...	Russian Academy of ...	Scopus
58	Analysis of Security of ...	Recent years have ...	https://api.elsevier.co...	0	Computer Science, ...	Detection methods; ...	2019-12-01	Kuzminykh Ievgeniia, ...	Kharkiv National ...	Scopus

Рисунок 5.5 – Стартовий екран системи для Аналітика

В результаті користувача зустрічає стартовий екран з панелями відповідно його ролі.

3.3 Керівництво по роботі з панеллю “База даних”

В даному елементі інтерфейсу користувач може переглядати інформацію, накопичену в локальній БД додатку у вигляді таблиць. Користувачу доступно 3 таблиці:

- 1) “Публікації” – таблиця з науковими публікаціями та статтями. Має наступні колонки: ідентифікатор публікації, її назва, анотація, посилання на завантаження, кількість цитувань даної статті, перелік визначених тем, ключових слів, дата публікації, список її авторів і місць видань, список джерел, що містять дану статтю. Наразі наявні 4 джерела: Scopus, Google Scholar, CORE і внутрішнє джерело.

Система верифікації

База даних Детальна інформація Завантаження інформації Верифікація Адміністрування

Публікації Фільтр Очистити фільтр

id	Назва	Анотація	Посилання	К-сть цитувань	Теми	Ключові слова	Дата публікації	Автори	Організації	Джерела
95	Testing of ...	In the rapidly growing...	https://api.elsevier.co...	29	Computer Science, ...	IoT; transmission rang...	2017-05-01	Carlsson Anders, ...	Blekinge Tekniska ...	Scopus
28	Research on Library ...	Knowledge ...	https://api.elsevier.co...	0	Computer Science	Intelligent Discovery ...	2020-10-17	Feng Haizhou, ...	National Technical ...	Scopus
69	To the anniversary of ...	All rights reserved.The...	https://api.elsevier.co...	0	Arts and Humanities, ...	Institute for the Histor...	2019-01-01	Belozeroва Irina V., ...	Institute of Archaeolo...	Scopus
56	Analysis of Innovative ...	Despite the important...	https://api.elsevier.co...	1	Computer Science, ...	Innovations; Innovativ...	2020-01-01	Kazakova Oxsana ...	Bashkir State Universit...	Scopus
154	On topological diversi...	We prove that, for eac...	https://api.elsevier.co...	0	Mathematics	Infinite graphs, ...	2010-06-03	Kuzminykh Alexandr V.	College of Science	Scopus
3	Higher Education and ...	All rights reserved.This...	https://api.elsevier.co...	1	Economics, ...	Higher education; ...	2022-01-01	Gaztdinov Arthur M., ...	Bashkir State University	Scopus
129	High vacuum chemica...	Thin films of oxide ...	https://api.elsevier.co...	25	Chemistry, Materials ...	High vacuum chemica...	2013-09-15	Dabirian Ali, Hoffma...	Ecole Polytechnique ...	Scopus
55	Tracing the origins of ...	All rights reserved.This...	https://api.elsevier.co...	1	Arts and Humanities, ...	Heat engineering ...	2020-01-01	Dubyagina Ye V., ...	Institute of Archaeolo...	Scopus
35	Be mine: ...	While the Human-...	https://api.elsevier.co...	4	Computer Science	HCI; Ownership; ...	2020-04-25	Cauchard Jessica, ...	Ben-Gurion University ...	Scopus
318	Regional blood volum...	Significant regional ...	https://api.elsevier.co...	2	Biochemistry, Genetic...	Gravitation factor; ...	1979-11-01	Kuzminykh L. P., ...	Siberian Branch, Russi...	Scopus
109	The activity of ...	The research studied ...	https://api.elsevier.co...	0	Biochemistry, Genetic...	Glutamine synthetase ...	2016-01-01	Evdokimova Margarit...	Mari State University	Scopus
172	On validating STEP ...	Product data exchang...	https://api.elsevier.co...	4	Computer Science, ...	Geometry data ...	2008-02-01	Hoffmann Christoph ...	College of Science	Scopus
12	Readiness of social ...	All rights reserved.This...	https://api.elsevier.co...	0	Social Sciences	Gender-sensitive ...	2021-05-10	Anholenko Valentyna, ...	Municipal ...	Scopus
100	A review of technique...	Vacuum drying is a ...	https://api.elsevier.co...	5	Business, Managemen...	Food products; ...	2017-01-01	Burova Natalya ...	Mari State University	Scopus
90	Development of ...	In this study, we prese...	https://api.elsevier.co...	0	Social Sciences	Fire; Fire safety; Fire ...	2018-01-01	Bakhtin Alexander G., ...	Mari State University	Scopus
139	A combined LIFO-...	In this paper a ...	https://api.elsevier.co...	3	Computer Science, ...	FIFO; LIFO; overload ...	2012-05-28	Kuzminykh Ievgeniia	Kharkiv National ...	Scopus
157	On diversity and ...	We prove the existenc...	https://api.elsevier.co...	0	Mathematics	Euclidean metric; ...	2009-12-01	Kuzminykh Alexandr V.	College of Science	Scopus
83	Ethnic approach in the...	Copyright ...	https://api.elsevier.co...	0	Business, Managemen...	Ecological knowledge...	2018-01-01	Gavrilova Maria ...	Mari State University	Scopus
86	Problems and prospec...	This paper deals with ...	https://api.elsevier.co...	2	Business, Managemen...	EEU countries; ...	2018-01-01	Dyatlov Sergey A., ...	Russian Customs ...	Scopus
53	How we own drones: ...	0 License.While HCI ...	https://api.elsevier.co...	0	Computer Science	Drones; Ownership; ...	2020-01-01	Cauchard Jessica, ...	Ben-Gurion University ...	Scopus
60	Regional differentiati...	The present stage of t...	https://api.elsevier.co...	0	Computer Science	Digital Economy; ...	2019-10-24	Gamova Ekaterina, ...	Volga State University ...	Scopus
113	Evolution of the ancie...	The article describes ...	https://api.elsevier.co...	0	Arts and Humanities, ...	Dice; Eurasian steppes...	2016-01-01	Chemyakin Yuri P., ...	Russian Academy of ...	Scopus
58	Analysis of Security of ...	Recent years have ...	https://api.elsevier.co...	0	Computer Science, ...	Detection methods; ...	2019-12-01	Kuzminykh Ievgeniia, ...	Kharkiv National ...	Scopus

Рисунок 5.6 – Таблиця “Публікації”

2) “Автори” – таблиця з авторами статей. Має наступні колонки: ідентифікатор автора, кількість публікацій у БД, індекс Хірша, кількість цитувань і співавторів, перелік пов’язаних організацій і визначених наукових інтересів автора.

Система верифікації

База даних | Детальна інформація | Завантаження інформації | Верифікація | Адміністрування

Автори | Фільтр | Очистити фільтр

	id	Im'я	К-сть публікацій	Індекс Хірша	К-сть цитувань	К-сть співавторів	Організації	Інтереси
0	1	Tung Suetping	1	0	0	4	University of Hong Kong, Scho...	Computer Science, Mathematics
1	2	Wong Kayan	1	0	0	4	University of Hong Kong, Scho...	Mathematics
2	3	Kuzminykh Ievgeniia	23	5	85	22	Kharkiv National University of ...	Computer Science, Decision ...
3	4	Bakhshi Taimur	1	8	222	40	National University of Comput...	Biochemistry, Genetics and ...
4	5	Ghita Bogdan	8	12	447	148	Department of Computing	Business, Management, and ...
5	6	Such Jose M.	1	18	619	72	Department of Informatics	Agricultural and Biological ...
6	7	Valinurova Liliya Sabikhovna	1	1	4	19	Bashkir State University	Arts and Humanities, Chemistry...
7	8	Gazitdinov Arthur M.	1	1	1	3	Graduate student	Economics, Econometrics and ...
8	9	Kazakova Oksana B.	1	1	1	3	Bashkir State University	Economics, Econometrics and ...
9	10	Kuzminykh N. A.	2	1	2	6	Bashkir State University	Computer Science, Economics, ...
10	11	Kuzminykh Artur	1	0	0	2	Peter the Great St. Petersburg ...	Computer Science, Decision ...
11	12	Kukina Anna	1	0	0	5	Peter the Great St. Petersburg ...	Decision Science, Earth and ...
12	13	Bardina Galina	1	0	0	2	Peter the Great St. Petersburg ...	Computer Science, Decision ...
13	14	Yevdokymenko Maryna	7	7	91	46	Kharkiv National University of ...	Agricultural and Biological ...
14	15	Yeremenko Oleksandra S.	3	14	213	55	Kharkiv National University of ...	Agricultural and Biological ...
15	16	Lemeshko Oleksandr	2	15	260	67	Kharkiv National University of ...	Agricultural and Biological ...
16	17	Shavitt Carmel	1	0	0	3	Ben-Gurion University of the ...	Computer Science, Social ...
17	18	Kuzminykh Anastasia	10	5	43	15	University of Toronto	Computer Science, Social ...
18	19	Ridel Itay	1	0	0	3	Ben-Gurion University of the ...	Computer Science, Social ...
19	20	Cauchard Jessica	4	12	449	84	Ben-Gurion University of the ...	Biochemistry, Genetics and ...
20	21	Ageyev Dmytro	1	16	257	80	Kharkiv National University of ...	Computer Science, Decision ...
21	22	Xiao Hannan	2	0	0	4	Department of Informatics	Computer Science, Engineering...
22	23	Kuzminykh Aleksandr	1	0	0	0	Department of Philosophy and ...	Arts and Humanities, Earth and ...

Рисунок 5.7 – Таблиця “Автори”

- 3) “Організації” – таблиця з науковими організаціями. Має наступні колонки: ідентифікатор організації, її назва, країна і місто реєстрації, посилання на сайт, кількість пов’язаних авторів і публікацій у БД.

Система верифікації

База даних Детальна інформація Завантаження інформації Верифікація Адміністрування

Організації Фільтр Очистити фільтр

	id	Назва	Місто	Країна	Посилання	К-ість авторів	К-ість публікацій
0	1	University of Hong Kong, School of ...	None	Hong Kong	https://hkuspace.hku.hk/	2	1
1	2	University of Plymouth	Plymouth	United Kingdom	http://www.plymouth.ac.uk/	1	8
2	3	Kharkiv National University of Radio...	Kharkiv	Ukraine	https://nure.ua/en/	6	19
3	4	National University of Computer an...	Lahore	Pakistan	None	1	0
4	5	Department of Computing	Plymouth	United Kingdom	http://www.plymouth.ac.uk/	1	0
5	6	National University of Computer an...	Islamabad	Pakistan	None	0	1
6	7	King's College London	London	United Kingdom	https://www.kcl.ac.uk/	0	10
7	8	Department of Informatics	London	United Kingdom	https://www.kcl.ac.uk/	2	0
8	9	Bashkir State University	Ufa	Russian Federation	http://study.bashedu.ru/eng	4	2
9	10	Graduate student	Ufa	Russian Federation	http://study.bashedu.ru/eng	1	0
10	11	Peter the Great St. Petersburg ...	Saint Petersburg	Russian Federation	https://www.spbstu.ru/	3	1
11	12	Ben-Gurion University of the Negev	Beer Sheva	Israel	https://in.bgu.ac.il/en/Pages/...	3	4
12	13	University of Toronto	Toronto	Canada	https://www.utoronto.ca/	1	1
13	14	Department of Philosophy and ...	Vologda	Russian Federation	https://vipe.fsin.gov.ru/	1	0
14	15	Vologda Institute of Law and ...	Vologda	Russian Federation	https://vipe.fsin.gov.ru/	0	1
15	16	Institute of Geology and Nature ...	Vladivostok	Russian Federation	http://www.febras.ru	4	0
16	17	Institute of Geology and Nature ...	Blagoveshchensk	Russian Federation	http://ignm.ru/	5	7
17	18	Mining Institute of the Ural Branch o...	Perm	Russian Federation	http://mail.mi-perm.ru/en	6	2
18	19	Municipal Establishment "Kharkiv ...	Kharkiv	Ukraine	http://www.hgpa.kharkov.com/...	6	1
19	20	Industrial Engineering and ...	Beer Sheva	Israel	https://in.bgu.ac.il/en/Pages/...	2	0
20	21	Research Institute of Internal and ...	Novosibirsk	Russian Federation	http://www.bionet.nsc.ru/en	3	0
21	22	Institute of Cytology and Genetics, ...	Novosibirsk	Russian Federation	http://www.bionet.nsc.ru/en	7	4
22	23	Georg-August-Universität Göttingen	Göttingen	Germany	https://www.uni-goettingen.de/en/...	1	1

Рисунок 5.8 – Таблиця “Організації”

Навігація між таблицями здійснюється за допомогою випадаючого меню у лівому верхньому кутку. Також для кожної таблиці пропонується система фільтрації записів. Для переходу до відповідної форми необхідно натиснути кнопку “Фільтр”.

Фільтр публікацій дозволяє виокремити публікації за її назвою, ключовими словами, авторами, видавцями статті, визначеними темами, проміжком дати публікації і діапазоном кількості цитувань. Для цього необхідно заповнити обрані поля фільтрації і підтвердити за допомогою кнопки “Фільтрувати”. На рисунку 5.10 подано приклад таблиці статей, виданих у КПІ на теми “Computer Science” і “Mathematics” до 2019 року.

Рисунок 5.9 – Вікно фільтру публікацій

id	Назва	Анотація	Посилання	К-сть цитувань	Темі	Ключові слова	Дата публікації	Автори	Організації	Джерела
0 66	Method of formation ...	Copyright Use ...	https://api.elsevier.co...	1	Computer Science	Logical transformatio...	2019-01-01	Berkman Liubov N., ...	National Technical ...	Scopus
1 84	Method of forming th...	All rights reserved.The ...	https://api.elsevier.co...	2	Computer Science	Binary transformations...	2018-01-01	Hryshchenko Olena, ...	National Technical ...	Scopus

Рисунок 5.10 – Відфільтрована таблиця публікацій

Фільтр авторів дозволяє виокремити авторів за іменем, організаціями, до яких вони відносяться, визначеними інтересами і індексом Хірша. Для цього необхідно заповнити обрані поля фільтрації і підтвердити за допомогою кнопки “Фільтрувати”. На рисунку 5.12 подано приклад таблиці авторів з КПІ на прізвище Kuzminykh з індексом Хірша як мінімум 1.

Фільтр авторів

Ім'я: Kuzminykh

Організації: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polyte

Інтереси: Agricultural and Biological Sciences

Індекс Хірша: Від 1 До

Фільтрувати Очистити

Рисунок 5.11 – Вікно фільтру авторів

База даних Детальна інформація Завантаження інформації Верифікація Адміністрування									
Автори		Фільтр		Очистити фільтр					
	id	Ім'я	К-сть публікацій	Індекс Хірша	К-сть цитувань	К-сть співавторів	Організації	Інтереси	
0	73	Kuzminykh Valeriy O.	8	1	3	20	National Technical University of ...	Computer Science, Decision ...	
1	237	Kuzminykh L. V.	1	1	4	4	National Technical University of ...	Materials Science	

Рисунок 5.12 – Відфільтрована таблиця авторів

Фільтр організацій дозволяє виокремити організації за назвою і місцем реєстрації. Для цього необхідно заповнити обрані поля фільтрації і підтвердити за допомогою кнопки “Фільтрувати”. На рисунку 5.14 подано приклад таблиці організацій, розміщених у Києві.

Фільтр організацій

Назва:

Країна: Ukraine

Місто: Kiev

Фільтрувати Очистити

Рисунок 5.13 – Вікно фільтру організацій

База даних							
Детальна інформація							
Завантаження інформації							
Верифікація							
Адміністрування							
Організації		Фільтр		Очистити фільтр			
id	Назва	Місто	Країна	Посилання	К-ість авторів	К-ість публікацій	
0 41	National Technical University of ...	Kiev	Ukraine	http://kpi.ua/en	11	9	
1 42	Taras Shevchenko National Universit...	Kiev	Ukraine	http://www.knu.ua/en/	1	1	
2 43	State University of ...	Kiev	Ukraine	http://foreign.dut.edu.ua/	3	5	
3 44	National Aviation University	Kiev	Ukraine	https://nau.edu.ua/en/	1	1	
4 47	Department of Information and Cyb...	Kiev	Ukraine	http://partner.kubg.edu.ua/	1	0	
5 48	Borys Grinchenko Kyiv University	Kiev	Ukraine	http://partner.kubg.edu.ua/	1	2	
6 53	Department of Automation of ...	Kiev	Ukraine	http://kpi.ua/en	2	0	
7 91	Department of Mobile and Video ...	Kiev	Ukraine	http://foreign.dut.edu.ua/	1	0	
8 152	Institute of Magnetism	Kiev	Ukraine	http://eng.imag.kiev.ua/	1	1	

Рисунок 5.14 – Відфільтрована таблиця організацій

Також є можливість очистити фільтрацію, натиснувши відповідну кнопку.

3.4 Керівництво по роботі з панеллю “Детальна інформація”

У даній секції дається можливість знайти публікацію, автора чи організацію за їх ідентифікатором і переглянути дані у детальному вигляді. Для цього необхідно обрати таблицю у відповідному випадаючому меню, ввести id і натиснути кнопку “Знайти” або двічі клікнути на відповідний рядок у таблиці на панелі “База даних”.

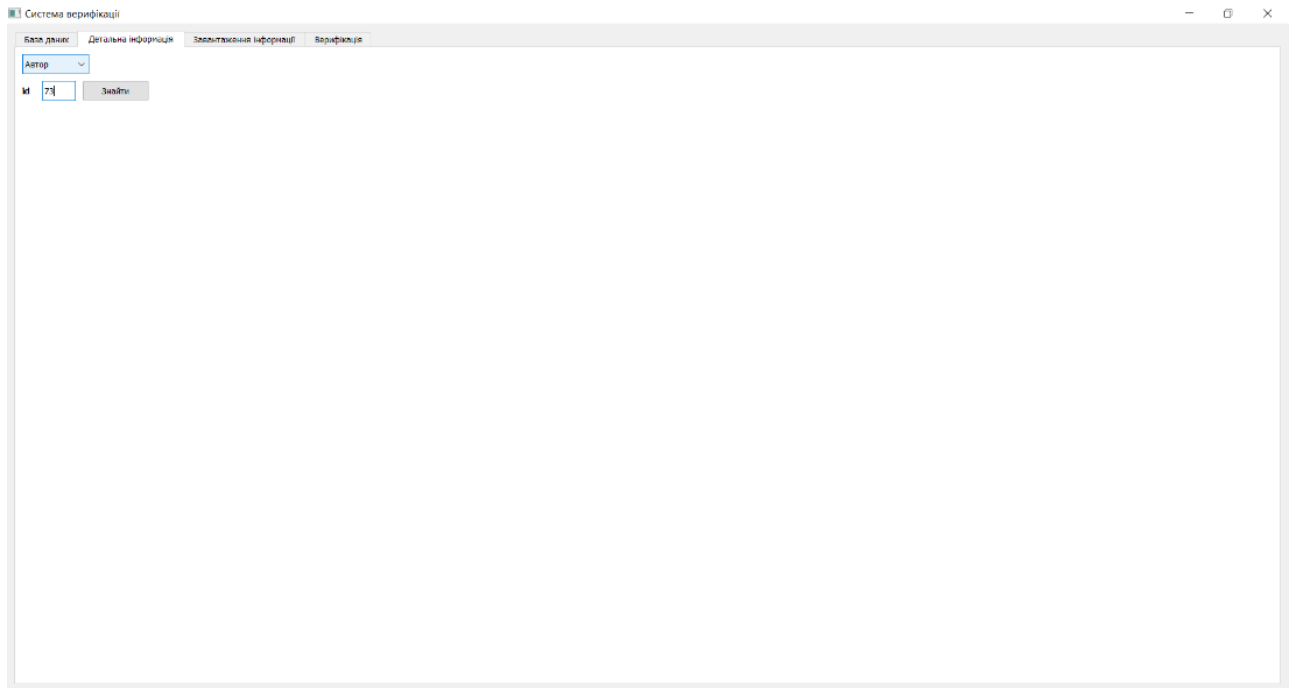


Рисунок 5.15 – Пошук автора за id

Детальна інформація про публікацію включає в себе: повну назву, анотацію, посилання на завантаження публікації, дату і кількість цитувань. У нижній частині панелі виводяться таблиці організацій і авторів, з якими пов'язана публікація та таблиця тем, вказаних для даної статті. Аналогічно до першої панелі переходи між таблицями здійснюються за допомогою випадаючого списку.

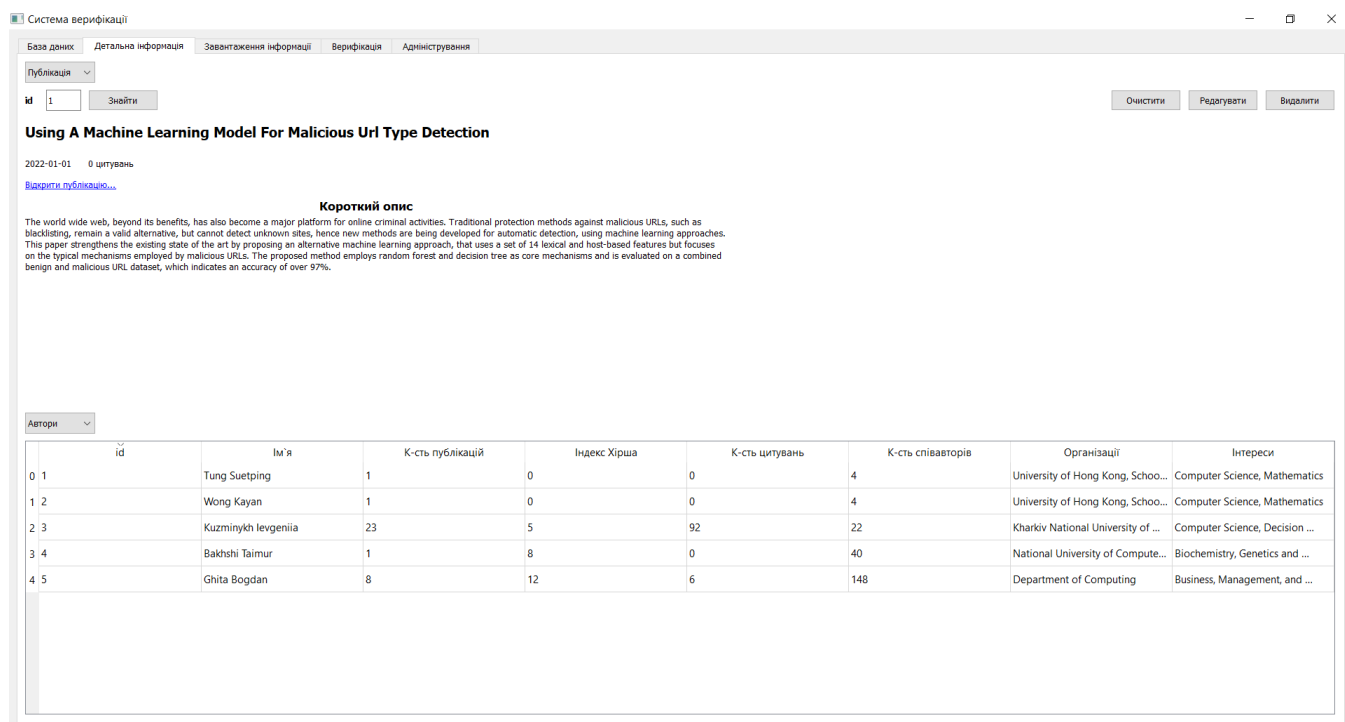


Рисунок 5.16 – Детальна інформація про публікацію

Детальна інформація про автора включає в себе: відомості про кількість документів у БД, кількість цитувань і індекс Хірша автора. Також пропонуються графіки тенденції публікувань (кількість публікувань автора за кожен рік) і тенденції цитування (показує як змінювався рівень цитування автора щорічно). У нижній частині панелі виводяться таблиці організацій і публікацій, з якими пов'язаний автор та таблиця тем, якими автор зацікавлений. Аналогічно до першої панелі переходи між таблицями здійснюються за допомогою випадаючого списку.

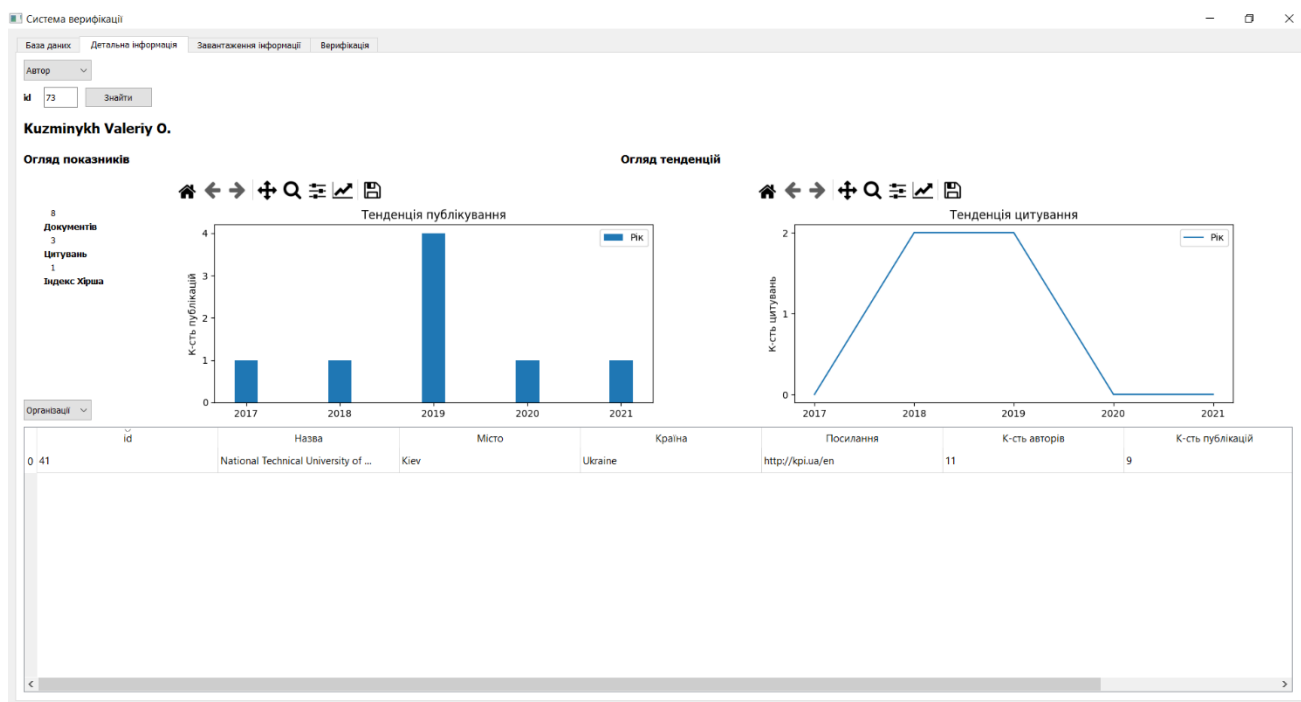


Рисунок 5.17 – Детальна інформація про автора

Детальна інформація про організацію включає в себе: адресу організації, місце розташування і гіперпосилання, при натисканні на яке у браузері відкривається сайт організації. Також наявна діаграма найбільш частих тем, на які у даній організації публікуються статті. У нижній частині панелі виводяться таблиці авторів і публікацій, з якими пов'язана організація. Аналогічно до першої панелі переходи між таблицями здійснюються за допомогою випадаючого списку.

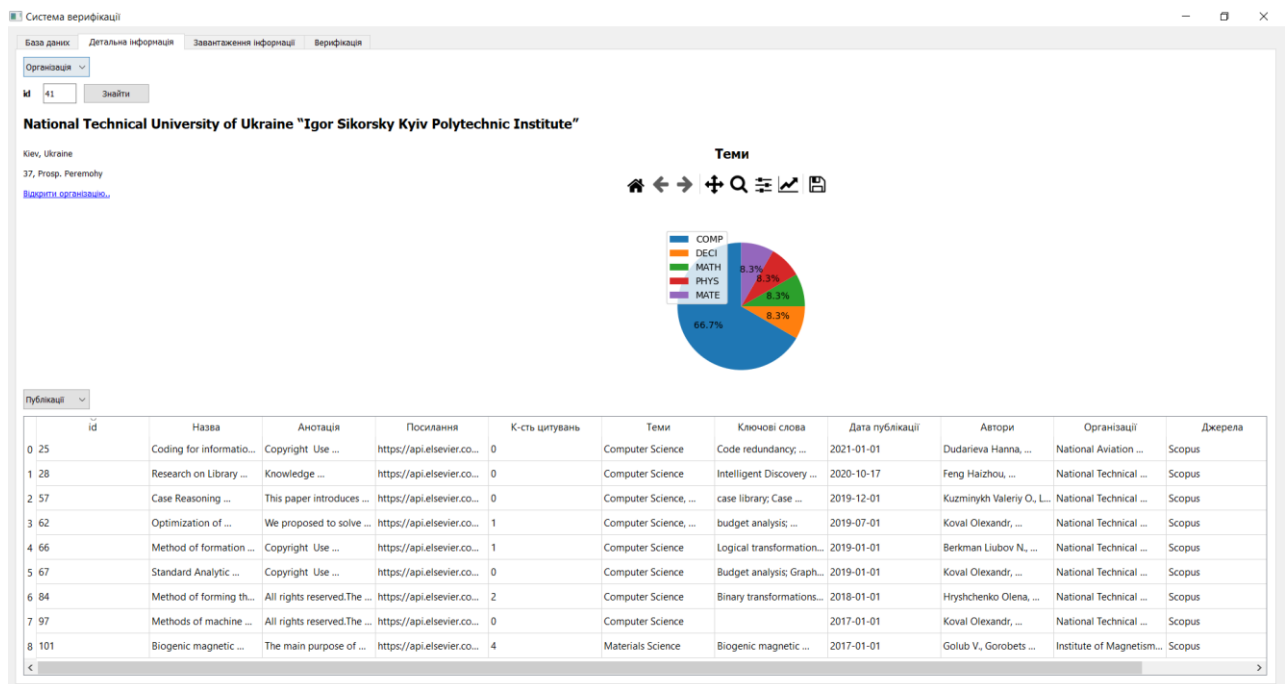


Рисунок 5.18 – Детальна інформація про організацію

Адміністратор, на відміну від Аналітика, в даній панелі має додатковий функціонал редагування, видалення та безпосереднього додавання нових записів. Для цього у правому верхньому куті наявні 3 кнопки: “Очистити” (очистка інтерфейсу від даних обраного запису), “Редагувати” або “Додати” (відкриває форму редагування, якщо запис обрано і форму створення нового в протилежному випадку) і “Видалити” (для видалення даних з локальної БД).

У формах-редакторах Адміністратор може редагувати дані про публікації, авторів і організації. Для цього вони вносяться в відповідні поля і натискається кнопка “Зберегти”. В разі вдалого редагування дані панелі автоматично оновлюються. Слід зазначити, що додавання нових авторів здійснюється наступним чином: користувач обирає організацію, далі в графі “Пошук автора” обирається автор з динамічно створеного списку авторів даної організації і тоді автор додається до списку авторів.

Редактор публікацій

id: 62

Назва: of Scenarios for Collecting Information Streaming Wide-Area Network

Анотація: We proposed to solve the problem of constructing optimal scenarios based on analysis of ontologies describe the subject area using presentation as a graph structure that enables it to evaluate the properties with appropriate metrics. This assessment of possible reduction of cost to build a collection of streaming media on the wide-Area network. Shown urgency of solving such problems for the analysis of the budget process on the wide-Area network. A modified search algorithm wide

Ключові слова: nation gathering; ontology graph analysis; wide-Area network (WAN)

Дата публікації: 01.07.2019 К-сть цитувань: 1

Видавці: 3D-Oxides (St Genis Pouilly, France)

Теми: Accounting

Автори: Koval Olexandr (149)

Посилання: https://api.elsevier.com/content/abstract/scopus_id/85073324524

Організація: 3D-Oxides (St Genis Pouilly, France)

Пошук автора:

Зберегти

Рисунок 5.19 – Форма редагування публікацій

Аналогічним чином здійснюється редагування і додавання авторів, і організацій.

Редактор авторів

id: 73

Ім'я: Kuzminykh Valeriy O.

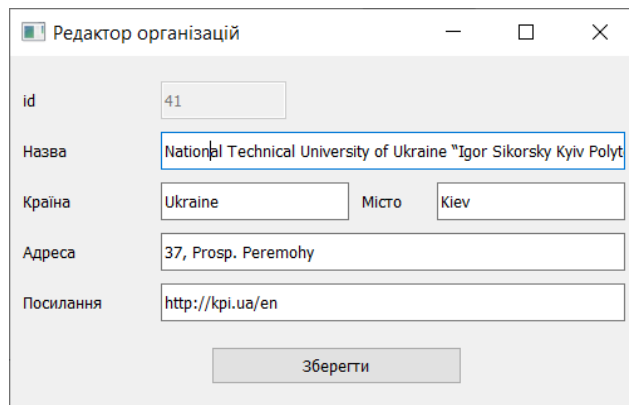
Індекс Хірша: 1 К-сть цитувань: 3

Організації: 3D-Oxides (St Genis Pouilly, France)

Інтереси: Accounting

Зберегти

Рисунок 5.20 – Форма редагування авторів



Редактор організацій

id: 41

Назва: National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polyt

Країна: Ukraine Місто: Kiev

Адреса: 37, Prosp. Peremohy

Посилання: http://kpi.ua/en

Зберегти

Рисунок 5.21 – Форма редагування організацій

Робота з формами додавання записів в цілому не відрізняється від форм редагування. Їх зовнішній вигляд цілком подібний формам редагування.

3.5 Керівництво по роботі з панеллю “Завантаження інформації”

Дана панель є однією з ключових, адже дозволяє запускати процес пошуку даних з відкритих джерел.

Для запуску процесу користувач має натиснути кнопку “Додати критерій пошуку”, вибрати критерій з випадаючого списку (наразі доступні наступні критерії: пошук статей за авторами, місцями видання, назвою публікації і ключовими словами). Також додатково можна встановити часові рамки для шуканих статей. Далі користувач вводить у поле напроти свій запит і натискає кнопку “Пошук”.

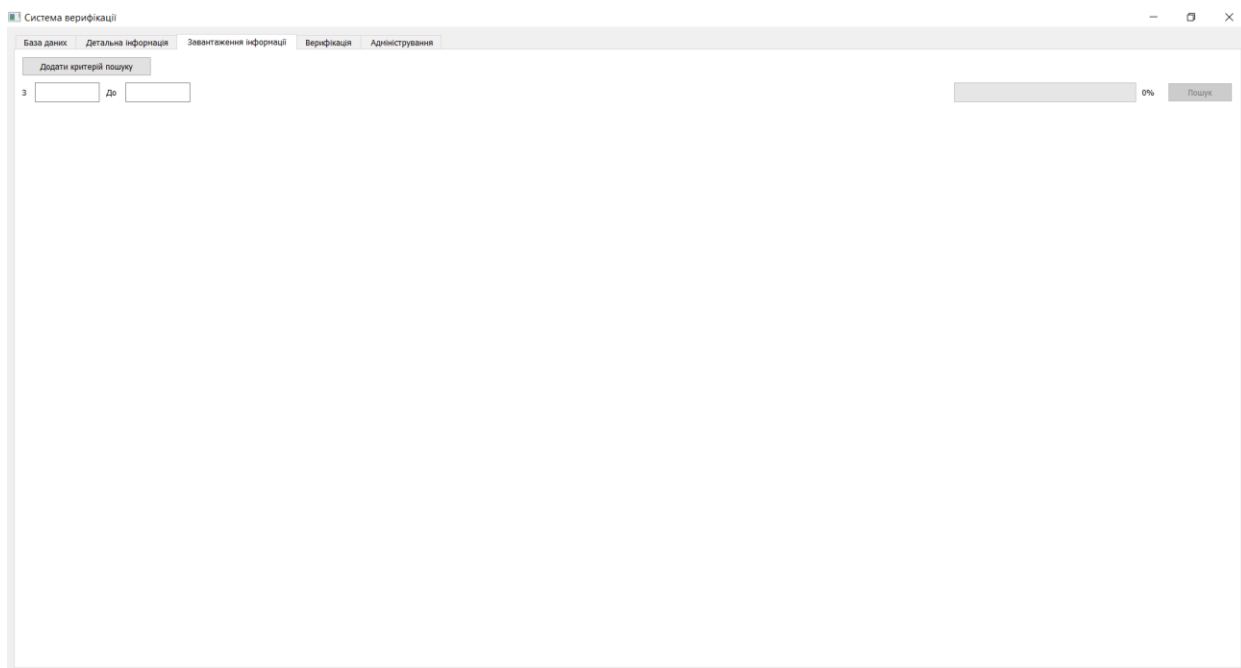


Рисунок 5.22 – Стартовий вигляд панелі “Завантаження інформації”

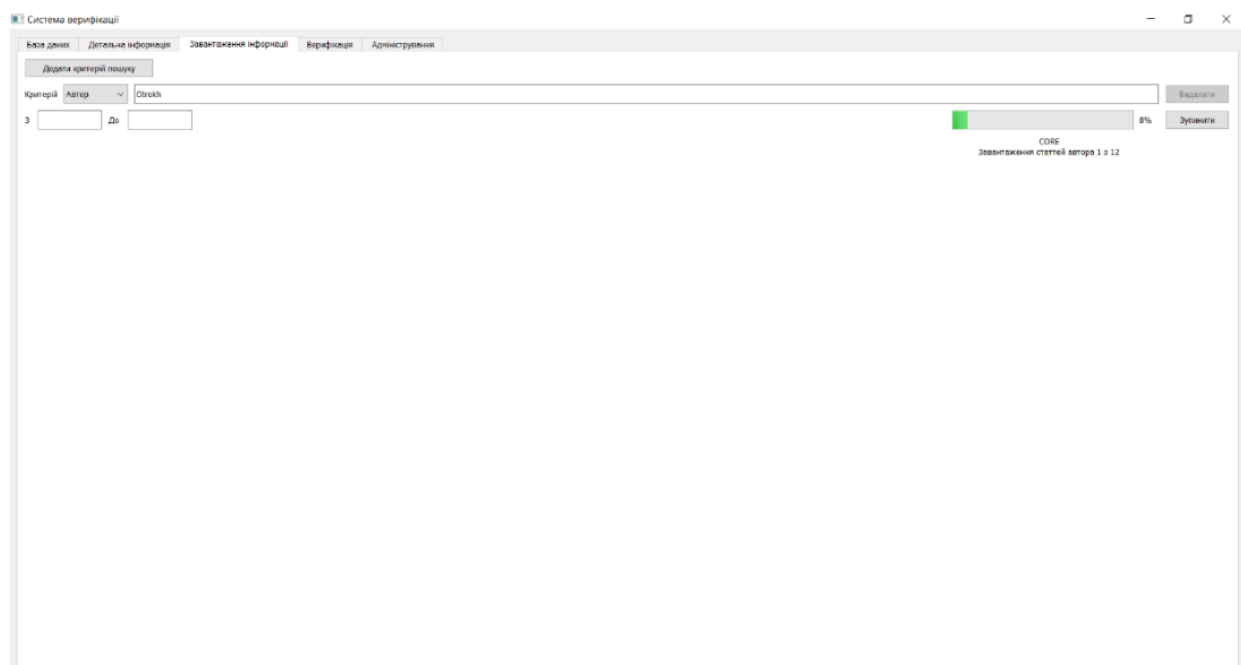


Рисунок 5.23 – Пошук за автором

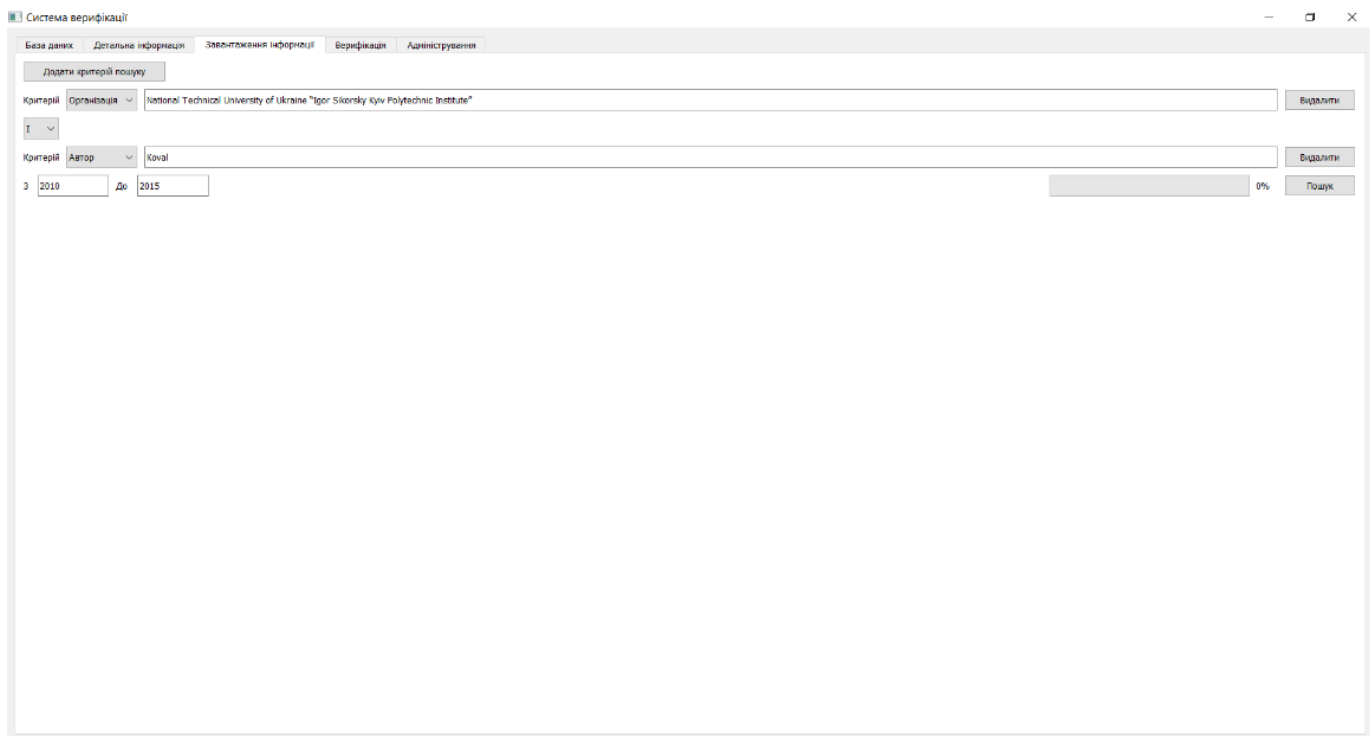


Рисунок 5.24 – Формування пошуку за кількома критеріями

Пошук даних здійснюється у 3 джерелах: Scopus, Google Scholar і CORE. Протягом пошуку користувач може підтримувати зворотній зв'язок через індикатор прогресу біля кнопки пошуку. Інтерфейс при пошуку не блокується, тож користувач паралельно може продовжувати роботу з додатком. В будь-який момент можливо зупинити пошук за допомогою відповідної кнопки. Задля забезпечення кращої швидкості пошуку оновлення БД відбувається щохвилини.

Даний програмний продукт підтримує пошук даних за кількома запитами (рис. 5.24). Для цього використовуються кнопки “Додати критерій пошуку” і “Видалити”. Також визначається логічна операція при формуванні запиту: важливі усі критерії при пошуку, чи достатньо одного.

3.6 Керівництво по роботі з панеллю “Верифікація”

Дана панель пропонує функціонал для верифікації відомостей про авторів, переданих на запит. Має наступні маніпулятори:

- Випадаючий список організацій. Після вибору організації заповнюється список авторів даної організації.
- Випадаючий список авторів відповідно до обраної організації. Визначений у даному списку автор власне і є автор, інформація про якого буде проходити верифікацію.
- Поле індексу Хіршу. Потрібне для валідації чи відповідає введене значення відомостям, що зберігаються в БД.
- Поле кількості цитувань. Потрібне для валідації чи відповідає введене значення відомостям, що зберігаються в БД.
- Поле назви статті. За ним здійснюється нечіткий пошук публікацій за назвами.
- Випадаючий список тем з множинним вибором. Потрібен для перевірки чи дійсно автор має публікації на обрані теми.
- Випадаючі списки країни і міста – для перевірки чи публікувався автор у тій чи іншій локації.
- Поле ключових слів. Здійснює пошук статей за ключовими словами.
- Поля для вибору діапазон дати публікування. Надає можливість перевірити публікації автора за певний проміжок часу.
- Випадаючий список організацій-видавців з множинним вибором. За обраними значеннями чи має автор публікації в певних організаціях.
- Обмеження за джерелами, в яких проводити верифікацію.

- Прапорець “Строга відповідність”. За ним визначається чи потрібно шукати статті, що відповідають усім заданим параметрам, чи валідність одного параметру є достатньою для відмічення статті, як верифікованої.

Алгоритм роботи з панеллю наступний: користувач спочатку за першими двома полями обирає автора для верифікації відомостей. Далі в обрані поля вводяться дані, вірогідність яких для автора слід перевірити. Після цього користувач натискає кнопку “Верифікувати” та запускається процес перевірки. В ході процесу обираються статті, що відповідають введеним параметрам (усім чи достатньо одного відповідно до галки “Строга відповідність”) і заносяться до згенерованої таблиці публікацій. Якщо поле з параметром пройшло верифікацію біля нього з’являється підтверджуюча зелена галка, інакше – позначка у вигляді червоного хреста.

ID	Назва	Анотація	Посилання	К-сть цитувань	Тема	Ключові слова	Дата публікації	Автори	Організації	Джерело
0 62	Optimization Of ...	We proposed to solve ...	https://api.elsevier.co...	1	Computer Science, ...	budget analysis ...	2019-07-01	Koval Olexandr, ...	National Technical ...	Scopus; Google Scholar
1 361	Noise Immunity ...	Calculation of multi-...	https://api.elsevier.co...	2	Computer Science, ...	Multi-positional signal...	2018-04-10	Berkman Liubov N., ...	National Technical ...	Scopus; Google Scholar

Рисунок 5.25 – Приклад успішної верифікації

На рисунку 5.25 наводиться приклад успішного проходження перевірки за критеріями обраних тем і дати видання.

Рисунок 5.26 – Верифікація не пройдена

На рисунку 5.26 подано приклад верифікування статей автора Kuzminykh Valeriy O. за критеріями публікування у місці Харкові до 2016 року. Дата публікування пройшла перевірку, в той час як місто публікування ні.

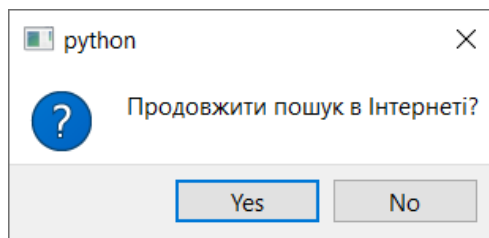
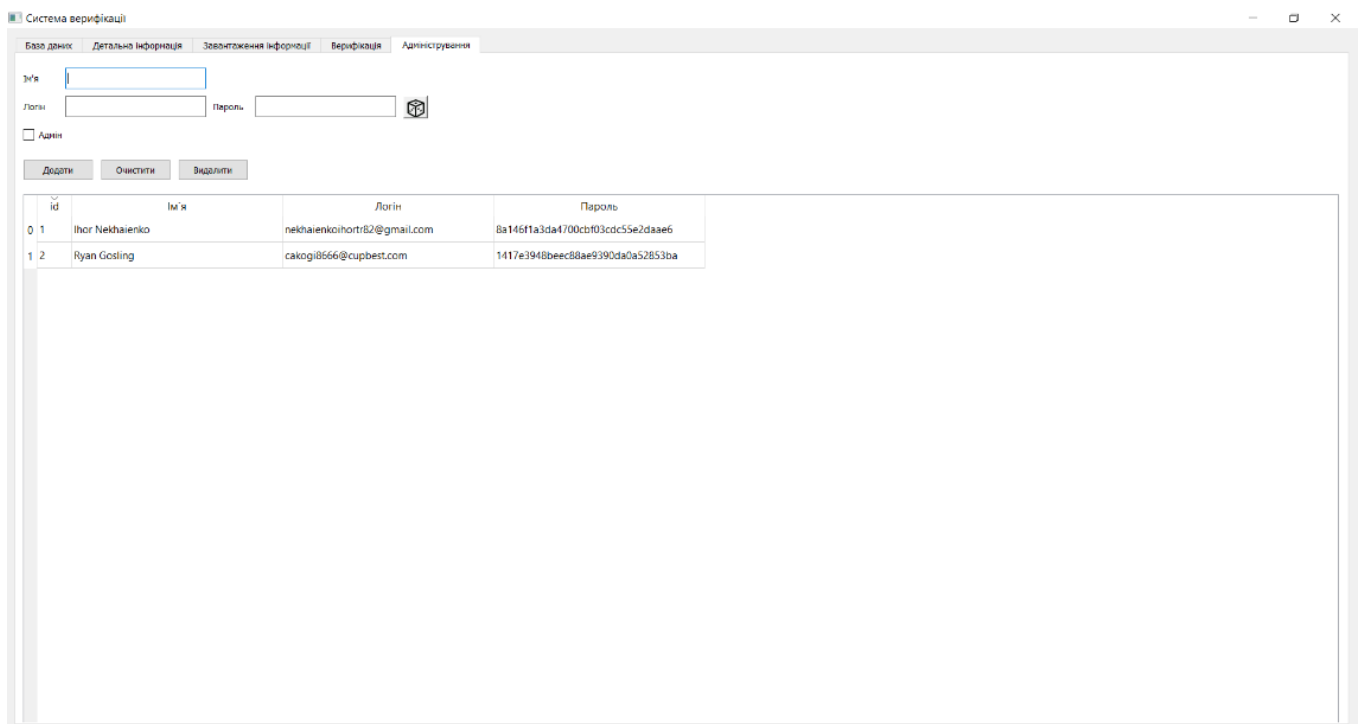


Рисунок 5.27 – Продовження пошуку відомостей в відкритих джерелах

Після завершення перевірки відповідно до локальної БД користувачу в діалоговому вікні пропонується продовжити пошук відомостей в Інтернеті. В разі згоди користувача відбувається збір даних, подібно збору у панелі “Завантаження інформації” і при завершенні проводиться повторна верифікація запиту.

3.7 Керівництво по роботі з панеллю “Адміністрування”

Дана панель призначена для створення нових користувачів і видачі їм відповідних прав. Доступна вона лише користувачам з роллю “Адміністратор”.



	id	Ім'я	Логін	Пароль
0	1	Ihor Nekhaienko	nekhaienkoihor82@gmail.com	8a146f1a3da4700cbf03cdc55e2daae6
1	2	Ryan Gosling	cakogi8666@cupbest.com	1417e3948beec88ae9390da0a52853ba

Рисунок 5.28 – Панель “Адміністрування”

Щоб створити нового користувача треба ввести його ім'я, унікальний логін (у вигляді пошти) і пароль. Напроти поля введення паролю є кнопка для його

генерації. Далі ставиться галка про надання прав адміністратора користувачу і натискається кнопка “Додати”. Таким чином створюється новий користувач. При збереженні даних користувача в БД його пароль хешується, що робить систему захищеною.

Під полями вводу розташована таблиця активних користувачів. Натискаючи на відповідний рядок у таблиці дані користувача заповнюють поля і кнопка додавання змінюється на кнопку редагування. Кнопка “Видалити” дозволяє видаляти користувачів. При будь-якій зміні відомостей користувачів їм надсилається лист про зміни на пошту.

Також при виборі користувача в таблиці з’являється кнопка відновлення паролю, при натисканні на яку пароль користувача регенерується і відправляється сповіщення.

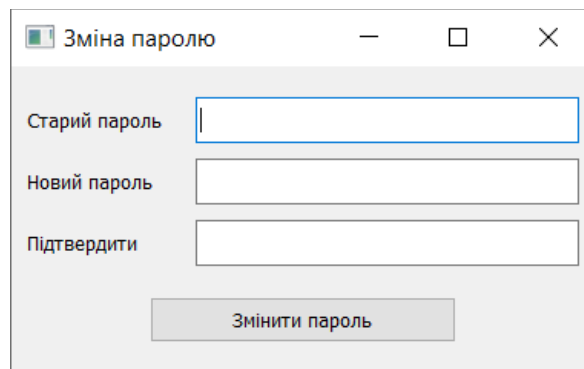
A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Зміна паролю" (Change Password). The dialog has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons. Inside, there are three text input fields stacked vertically. The first field is labeled "Старий пароль" (Old password), the second "Новий пароль" (New password), and the third "Підтвердити" (Confirm). Below these fields is a single button labeled "Змінити пароль" (Change password).

Рисунок 5.29 – Форма зміни паролю

В разі якщо обрано користувача, який власне і увійшов в систему, замість кнопки відновлення паролю з’являється кнопка “Змінити пароль”. Дана кнопка відкриває вікно зміни паролю. Також видалення користувача стає неактивним.