

УДК 681.511:005.591.61

## ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ЛАБОРАТОРІЇ З ФУНКЦІЄЮ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПОШУКУ НАУКОВИХ ЗАХОДІВ

Студ. К.О. Карпенко, гр. МгІТ-2-17  
Науковий керівник доц. В.Г. Резанова  
Київський національний університет технологій та дизайну

### ***Мета і завдання.***

**Мета** – створення програмного забезпечення для науково - дослідної лабораторії з функцією автоматичного пошуку наукових заходів.

### ***Завдання:***

1. Дослідити ресурси для пошуку наукових заходів
2. Визначити оптимальний алгоритм пошуку та аналізу наукових заходів
3. Реалізувати обраний алгоритм з автоматичним оновленням інформації про наукові заходи
4. Розробити програмне забезпечення для дослідницької лабораторії

### ***Об'єкт та предмет дослідження.***

Пошук наукових та дослідницьких заходів. Довгий та незручний пошук наукових заходів по різних ресурсам.

### ***Методи та засоби дослідження***

У ході роботи застосований метод експерименту для визначення часу пошуку наукових заходів за наступний місяць. Для визначення ресурсів для пошуку наукових заходів застосовувались методи аналізу, дидукції та порівняння для визначення актуальності корисності та унікальності інформації. Для визначення оптимального алгоритму для пошуку наукових заходів використовувався метод аналізу.

### ***Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів.***

Вперше реалізовано автоматичний пошук наукових подій та зібрано інформацію про наукові заходи в одному місці.

### ***Результати дослідження.***

Реалізовано автоматичний пошук наукових конференцій та подій за допомогою алгоритмів пошуку та аналізу отриманої інформації з різних наукових лабораторій. Можливість підписатись на цікаві події в різних галузях збільшить цікавість та обізнаність до наукової діяльності.

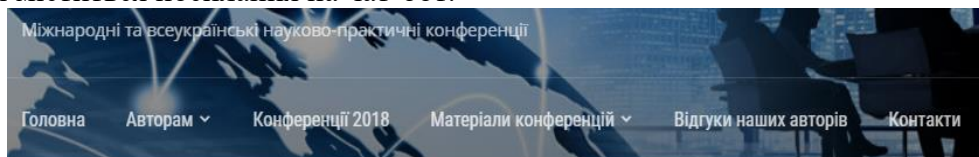
На першому етапі роботи необхідно підготувати теоретичну основу: визначити основні категорії науково-дослідної лабораторії, ключові слова, які допоможуть визначати тематику контенту, алгоритм та джерела відбору наукових заходів. Потрібно порівняти різні джерела та методики відбору, щоб забезпечити найкращий результат.

Початкові дослідження показали, що ми можемо щомісячно аналізувати близько 1000 можливих ресурсів. Джерелами виступають сайти різних національних університетів та коледжів, які проводять щорічні конференції та наукові заходи. Розроблена система має систематизувати отримані джерела за тематикою, місцем проведення, датою та зберігати статистику про зацікавленість користувачів до заходів.

Алгоритм відбору джерел та пошуку заходів буде запускатись періодично раз в тиждень на сервері. Науково-дослідна лабораторія буде створена за допомогою JAVA та фреймворків. Для роботи з чат-ботом використовується бібліотека “telegrambots”. Для зібрання заходів та підписників будемо використовувати базу даних MS SQL.

Інформаційна сторінка дослідницької лабораторії містить інформацію про всі знайдені наукові заходи. Список можна відфільтрувати за різними критеріями: за

тематикою, датою проведення заходу чи датою подачі заявки, містом тощо. Також на сторінці міститься посилання на чат-бот.



Home » Конференції 2018

## Конференції 2018

Міжнародна науково-практична конференція «Модернізація та наукові дослідження: парадигма інноваційного розвитку суспільства і технологій»	м. Київ	26-27 січня 2018 р.
Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні питання економіки, управління та права»	м. Київ	9-10 лютого 2018 р.
II Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційні наукові дослідження: теорія, методологія, практика»	м. Київ	23-24 лютого 2018 р.
Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні питання педагогіки та психології: шляхи теоретичного і практичного вирішення проблем»	м. Одеса	17-18 березня 2018 р.
IV Міжнародна науково-практична конференція «Наука, освіта, суспільство: інструменти і механізми сучасного інноваційного розвитку»	м. Київ	30-31 березня 2018 р.

Рисунок 1 – Вигляд системи пошуку

За бажанням, відвідувачі можуть працювати з дослідницькою лабораторією за допомогою Telegram чат-бота. Можна підписатись за різними критеріями на наукові події та отримувати сповіщення на каналі, які події вас могли б зацікавити. Бот також має функціонал пошуку заходів.

**Висновки.** Робота базується на сучасних веб-технологіях, що забезпечують автоматичний пошук наукових заходів за критеріями по різних першоджерелах та розсилання підписникам новини в науковому світі.

**Ключові слова:** дослідницька лабораторія, наукова конференція, Програмне забезпечення, автоматизований пошук.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Биков В. Ю. Сучасні завдання інформатизації освіти / В. Ю. Биков // Інформаційні технології і засоби навчання. – 2010. – № 1(15). – Режим доступу до журн. : <http://www.ime.edu-ua.net/em.html>

2. Закон України "Про Основні засади розвитку інформаційного суспільства в Україні на 2007-2015 роки" (Відомості Верховної Ради України, 2007. – № 12, ст. 102) [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/537-16>. – Загол. з екрану.

3. Дефіцит IT-фахівців в Україні становить 30% // УНІАН ОСВІТА, 29.04.2011 [Електронний ресурс]. – Загол. з екрану. – Режим доступу : <http://education.unian.net/ukr/detail/190597>