

*Приурочено до 125-ї річниці створення
Національного технічного університету України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”*

МАТЕРІАЛИ

II Міжнародної науково-практичної конференції “КІБЕРБЕЗПЕКА ДЕРЖАВНИХ ІНСТИТУЦІЙ ТА ПОДОЛАННЯ КРИЗОВИХ СТАНІВ”

(Том 1)

25 травня 2023 року

Київ – Вроцлав

УДК 621

Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції “Кібербезпека державних інституцій та подолання кризових станів” : в 2 т. Київ : ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. Т. 1. 398 с.

Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції “Кібербезпека державних інституцій та подолання кризових станів”, яка присвячена 125-річчю Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”, видані в 2-х томах. На конференції обговорено актуальні проблеми та узагальнено отримані наукові результати у сферах інформаційної та кібербезпеки, кіберзахисту, інформаційних і інформаційно-комунікаційних технологій, а також питання діяльності органів державної влади в умовах кризи. В матеріалах опубліковано тези доповідей, що є фундаментом для подальшого розвитку освітньої, наукової та професійної діяльності учасників конференції в справі наближення Перемоги України.

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Олександр ПУЧКОВ	к.філос.н., професор
Сергій КОНЮШОК	к.т.н., доцент
Вадим РОМАНЕНКО	к.т.н., доцент
Дмитро МОГИЛЕВИЧ	д.т.н., професор
Олена УВАРКІНА	д.філос.н., професор
Ігор СУБАЧ	д.т.н., доцент
Сергій ІВАНЧЕНКО	д.т.н., професор
Ярослав ЗІНЧЕНКО	к.т.н., с.н.с.

Рекомендовано до друку Вченою радою ІСЗЗІ КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 12 від 23.05.2023)

Олексій ДОЛГИЙ; Василь КУЛІКОВ	
Програмне забезпечення для виявлення аномальних дій користувачів комп'ютерних систем	163
Інна ДРАГЛЮК; Олександр ШАПОВАЛ	
Програмний модуль прогнозування затримки маршрутизаторів з використанням нейромережної технології	164
Іван ЗАКІН; Василь КУЛІКОВ	
Підсистема виявлення аномальної поведінки користувачів комп'ютерних мереж	165
Максим ЗАХАРЧУК; Сергій МІТІН	
Система виявлення інформаційно-психологічних операцій через месенджер Telegram	166
Дмитро ЗЛОТНИК; Олександр УСПЕНСЬКИЙ	
Програмне забезпечення віддаленого управління вузлами лом	167
Єлизавета КИРИЛОВА; Вячеслав РЯБЦЕВ	
Аналіз підходів до розроблення симулятора програмно-апаратних систем	169
Ілля КІЛОЧИЦЬКИЙ; Віктор ЄВЕЦЬКИЙ	
Автоматизація оцінки якості коротких псевдовипадкових послідовностей	171
Вікторія КОМАРОВСЬКА; Олександр ШАПОВАЛ	
Програмний модуль оцінювання захищеності мережі	172
Богдан КОНОНЕНКО; Дмитро ЛАНДЕ	
Програмний засіб виявлення іменних сутностей, об'єктів кібербезпеки і зв'язків між ними на вебсторінках	173
Данило КОПИЧ; Володимир СОКОЛОВ	
Програмне забезпечення системи перетворення вихідного коду програм до багатопотокової моделі обчислень	174
Євгеній КОРОПЕЦЬКИЙ; Дмитро ШАРАДКІН	
Програмне забезпечення для відслідковування облич у системах відеоспостереження	176
Ілля КОТЯЙ; Ольга ШЕВЧУК	
Програмний засіб виявлення фішингових листів	177
Андрій КОЧЕРГІН; Вячеслав РЯБЦЕВ	
Програмний модуль "Електронна залікова книжка"	178
Тарас КУКЛИЧ; Ігор ЯКОВІВ	
Програмний засіб для автоматизації збору даних від бази NVD	180

Богдан КОНОНЕНКО;
Дмитро ЛАНДЕ, д.т.н., професор

ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ ВИЯВЛЕННЯ ІМЕННИХ СУТНОСТЕЙ,
ОБ'ЄКТІВ КІБЕРБЕЗПЕКИ І ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ НИМИ НА
ВЕБСТОРІНКАХ

Анотація. У даній роботі описується методологія виявлення іменних сутностей на веб-сторінках відповідно до використаних слів та певних інтервалів їх використання.

Summary. This paper describes a methodology for detecting named entities on web pages according to the words used and certain intervals of their use.

Ключові слова: кібербезпека, кібератака, веб-аналітика.

На даний момент часу існує безліч сервісів що використовують виділені вище слова, серед них можуть бути як оригінальні джерела, так і ті що створені для розповсюдження фейкової інформації або ж несанкціонованого збору даних.

Такі джерела, що є створеними для розповсюдження фейків чи збору, моніторингу інформації користувачів можуть принести дуже багато шкоди, починаючи від звичайної дезінформації та моніторингу користувачів, до створення та розповсюдження інформаційних операцій та створення схем по фішингу людей.

Для правильного вивчення методології виявлення та аналітики іменних сутностей у веб контенті пропонуємо зробити такі кроки:

1. Проаналізувати методи аналітики та виявлення будь чого у веб-просторі.
2. За допомогою Python-фреймворк Django, розробити веб-інтерфейс.
3. Визначитися із заготовленими даними для пошуку, а саме які ключові слова будуть використовуватися при пошуку.
4. Використовуючи бібліотеку машинного навчання PyTorch створити програму, що буде виконувати пошук відповідно до ключових слів.

Висновки. Отже було визначено методологію виявлення слів у веб просторі, що буде здійснюватися із використання визначених ключових слів, сама програма буде за допомогою бібліотеки машинного навчання PyTorch, та буде мати свій веб-інтерфейс, що буде побудований та виконаний за допомогою Django.