



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ім. СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ**

**КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ
ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**XIV-а МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»**

14-16 лютого 2023 р.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

Партнери конференції



IDCM PROJECT
IDEA DEVELOPMENT CONSULTING MANAGMENT



РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

<u>Вівторок,</u> <u>14 лютого</u>	13:00 – 13:05	–	Онлайн реєстрація учасників конференції
	13:05 – 13:30	–	Урочисте відкриття конференції, Пленарне засідання
	13:30 – 16:00	–	Робота секцій
<u>Середа,</u> <u>15 лютого</u>	13:00 – 14:30	–	Робота секцій
	14:30 – 15:00	–	Перерва
	15:00 – 17:00	–	Робота секцій
<u>Четвер,</u> <u>18 листопада</u>	13:00 – 14:30	–	Робота секцій
	14:30 – 15:00	–	Перерва
	15:00 – 16:30	–	Робота секцій
	16:30 – 17:00	–	Урочисте закриття конференції

Посиланні на онлайн зустріч:

<https://us02web.zoom.us/j/87589688860?pwd=NzdUZlBNUEVmRDVERytjQkREQU9oUT09>



ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

1. Відкриття XIV-ої Міжнародної науково-практичної конференції FOSS-2023

Старкова О.В. голова оргкомітету конференції, завідувач кафедри Кібербезпеки та інформаційних технологій ХНЕУ ім. С.Кузнеця

Самаль Д. Керівник Школи цифрової інженерії ЄГУ/EPAM (Литва)

Аюпов Б. Генеральний директор IT Park University (Узбекистан)

Кардона Х. викладач Університету EAFIT (Колумбія)

2. Self-learning content models from free educational platforms

Mikheiev I., Dyshlevyi O., Mark Torok, EPAM Systems

СЕКЦІЯ №1. БЕЗКОШТОВНІ СЕРВІСИ ТА УТИЛІТИ КІБЕРБЕЗПЕКИ

Керівники секції:

Міхеев І.А., Долгова Н.Г.

1. Wireshark - безкоштовний сервіс кібербезпеки

Чайка А.В.

2. STM32CubeMX – інструмент простого налаштування мікроконтролерів та мікропроцесорів STM32

Онищенко Д.І., Розломій І.О.

3. Охоронна GSM-система будинку на базі Arduino

Швець Я.С., Розломій І.О.

4. Система керування мікрокліматом теплиці на базі Arduino Uno

Бойко К.О., Розломій І.О.

5. Прогнозування результатів спортивних подій на основі використання нейромережевих моделей

Чорнобук М.О., Льовкін В.М.

6. Створення веб ресурса для навчального закладу

Козловський А.Ф.

7. База знань MITRE ATT&CK як інструмент для дослідження та попередження реалізації кіберзагроз

Шаповалова О.О., Солодовник Г.В.

- 8. Безкоштовні сервіси та утиліти кібербезпеки**
Левчук Я.І
- 9. Децентралізована база даних OrbitDB**
Долгова Н.Г.
- 10. Застосування Hyperledger Fabric у корпоративному середовищі**
Манжелій А.Р., Долгова Н.Г.
- 11. SQL-інєкції з відкритим вихідним кодом**
Силицька Д.О., Долгова Н.Г
- 12. Безкоштовні інструменти виявлення фішінгових атак**
Штена В.О.
- 13. Особливості застосування сервісу з кібербезпеки ImmuniWeb**
Водолаженко Є.І., Алексієв В.О.
- 14. Пересувні захисні джаммери для формування контрольованої зони**
Ухань Є.О.
- 15. Функції програми шифрування GPG та її застосування**
Левчук Я.І.
- 16. Free tools for cyber security**
Bassam Bin Saeed, Youssef Arfouy, Zhuravka A.V., Chu Hai A.M.

СЕКЦІЯ №2. БЕЗКОШТОВНІ СЕРВІСИ, ФРЕЙМВОРКИ, СЕРЕДОВИЩА ТА ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ РОЗРОБНИКІВ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Керівники секції:
Леуненко О.В., Венгріна О.С.

- 1. Advantages of using Flutter for cross-platform development**
Kolpakova S., Venhrina O.
- 2. Стек програмних рішень для агрегування даних з глобальної мережі Internet**
Чухрій В.С., Воловицьков В.Ю., Шапо В.Ф.
- 3. Bootstrap – універсальний набір інструментів для створення вебсайтів та вебдодатків**
Сівіцький В.В., Сажко Г.І.

- 4. Огляд бібліотек Python для обробки природномовних текстів**
Пироженко М.Ю.
- 5. Переваги та недоліки безкоштовного програмного забезпечення**
Андренко К.В.
- 6. Selenium як значний домоміжний проект в реалізації тестування**
Фролов О. А.
- 7. Мова C#, як інструмент розробки систем захисту персональних даних**
Плахотніков К.В.
- 8. Огляд датасетів для вирішення задачі підрахунку людей**
Яковлева О.В., Гречишкін Д.С.
- 9. Вирішення проблеми 1+N query за допомогою Active Record**
Науменко С.В., Михайловський П.В., Розломій І.О.
- 10. Специфікації Java Persistence API та Java Data Objects**
Михайловський П.В., Науменко С.В., Розломій І.О.
- 11. Міграція бази даних**
Люта М.В., Розломій І.О.
- 12. Sequelize – гнучка ORM для Node.js**
Шинкаренко А.В., Михайловський П.В., Розломій І.О.
- 13. Програмне забезпечення прогнозування популярності житла для оренди**
Кодак І.В., Льовкін В.М.
- 14. Програмне забезпечення визначення достовірності відгуків про працедавців**
Полумієнко Д.О., Льовкін В.М.
- 15. Програмне забезпечення розпізнавання товарів за зображеннями**
Колокол Я.О., Льовкін В.М.
- 16. Способи розпізнання мови для безконтактної взаємодії**
Бухало М.В., Розломій І.О.
- 17. Огляд технології Spring Framework для розробки на мові програмування Java**
Іщенко О.І., Яковлева О.В.
- 18. Використання програмного додатку Notion для організації командної роботи над проєктом**
Шелест В.А.

- 19. Особливості використання фреймворку Next.JS у веб-розробці**
Іжиков А.І., Жеребцов О.А.
- 20. Відкрите програмне забезпечення для наукових досліджень Anaconda Distribution та Spider**
Приходько С.Б., Кудін О.О.
- 21. Засоби збереження та передавання даних**
Гречишников Є. В.
- 22. Аналіз SDK пакетів онлайн конференцій ZOOM для вирішення задачі моніторингу дій учасників**
Єременко І.О.
- 23. Використання платформи Unity для розробки казуальної гри з функцією моніторингу біомедичних показників**
Афонін Ю.С., Журавська І.М.
- 24. Інструментарій розгортання застосунків**
Саприкін І. А.
- 25. Методи оцінювання трудомісткості розробки застосунків з використанням платформи .Net Framework**
Макарова Л.М., Лютий Д.А.
- 26. Математична модель для оцінювання розміру програмного забезпечення, що створюється на ігровому рушії**
Семенчук І.М., Макарова Л.М.
- 27. GitHub – можливості використання і застосування при вивченні спеціальності «Комп'ютерна інженерія»**
Гусак С.І.
- 28. Швидка розробка веб-орієнтованих систем**
Алексієв В.О.
- 29. Free software for object identification and feature extraction**
Trukhov A.S., Prykhodko S.B.
- 30. WooCommerce - оптимальний плагін для створення електронної комерції**
Варійчук В.А., Величко В.Л.
- 31. Нелінійна регресійна модель для оцінювання часу розробки 2D ігор, що створюються на рушії Unity**
Маслов О.А., Макарова Л.М.

- 32. Аналіз математичних моделей визначення розміру Xamarin застосунків**
Макарова Л.М., Мисько Ю.М.
- 33. ChatGPT - революційна технологія штучного інтелекту**
Крамаренко В.І.
- 34. Безпека месенджерів з відкритим вихідним кодом**
Грідін Д.О.
- 35. Оцінювання розміру веб-застосунків, що розробляються з використанням php фреймворку Symfony, за допомогою побудови нелінійної регресійної моделі**
Латанська Л.О., Кольцов А.В.
- 36. Relevance of the problem of estimating the size of software applications in the early stages of development**
Латанська Л.О., Каіров В.О., Богаченко Є.В.
- 37. Програмна система аналізу відеоданих для визначення показників діяльності серцево-судинної системи за допомогою швидкого перетворення Фур'є та бібліотеки NumPy**
Ройко О.Ю., Пугач Т.В.
- 38. Основні налаштування бази даних, що впливають на продуктивність сайту, розробленого на WordPress**
Мацай Ю.С., Ройко О.Ю.
- 39. Known planners assignments and systems management resources analysis**
Engalychev S.O., Leunenko O.V., Semenov S.G.
- 40. Software to create machine learning models**
Fylypska V.I., Chuhai A.M.

**СЕКЦІЯ №3. ПРИКЛАДНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ:
ОФІСНІ ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ПАКЕТИ**

Керівники секції:

Бондаренко Д.О. Венгріна О.С.

- 1. Використання LibreOffice громадськими організаціями Харківського регіону**
Плахотніков К.В.
- 2. Інтерактивний web-щоденник Hope – mental status examination**
Федейко Д.В., Розломій І.О.

- 3. Платформа для координації спортивних занять з елементами move-to-earn**
Кухоль Є.В., Розломій І.О.
- 4. Інтерактивний web-помічник підбору страв**
Загребельна Д.О., Розломій І.О.
- 5. Система моніторингу мікроклімату у вулику на базі Arduino**
Яцун О.В., Розломій І.О.
- 6. Програмне забезпечення для моніторингу стабільності відеоконференцій в умовах багатозадачності на базі Winforms**
Бухтіярова О.О., Журавська І.М., Обухова К.О.
- 7. DISEN - a program for detecting changes made to the executable file code**
Макарова Л.М., Камінський С.С., Бризгалов М.В.
- 8. Визначення метрик Чидамбера та Кемерера за допомогою програмного забезпечення з відкритим кодом**
Приходько А.С.
- 9. Використання Linux-подібної операційної системи Blinux в управлінні підводними безкомандними апарата**
Шапо В.Ф., Воловщиков В.Ю., Парфьонов Д.В.
- 10. Отримання об'єктно-орієнтованої моделі проєкту на мові Typescript у форматі XML**
Корнійчук Д.В., Приходько С.Б.
- 11. Power automate desktop – інструмент роботизації бізнес-процесів**
Венгеріна О.С.
- 12. Безкоштовне програмне забезпечення для прогнозного моделювання**
Сізова Н.Д.
- 13. Онлайн-платформи та програми для перевірки тексту на плагіат**
Сізова Н.Д.
- 14. Безкоштовні програми для створення технологічних схем і документації в нотації BPMN**
Сізова Н.Д.
- 15. Мобільний Android-додаток обліку відвідування здобувачів освіти коледжу за студентським квитком**
Юхта О.А., Ройко О.Ю.

16. Програмне забезпечення для авторизації користувача у комп'ютерній системі за допомогою зчитування зображення капілярів судинної оболонки ока

Медвінський С.В.

17. Огляд та застосування оптичного датчика MAX30105 у медицині

Гончаров Д.С.

18. Free interactive online tools to learn sql

Mikheev I., Venhrina O., Zozuliak O.

19. Безкоштовні платформи обробки ресурсномістких даних в гетерогенних хмарних системах

Леуненко О.В.

20. Сервіси пошуку учасників команди IT-проєкту

Старкова О.В., Андрейчиков О.О.

21. Програмні засоби для систем підтримки прийняття рішень у біорезонансній медицині

Яськова Є.Г., Чугай А.М.

**Програма XIV-ої Міжнародної науково-практичної конференції
«FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»**
Харківський національний економічний університет ім. Сємена Кузнеця
Відповідальний за випуск: д.т.н., проф. Старкова О.В.
Редактор: Міхєєв І.А.
Затверджено рішенням засідання кафедри кібербезпеки
та інформаційних технологій ХНЕУ ім. С. Кузнеця
протокол № ____ від «__» _____ 2023 р.

План 2023 р. Поз. № ____ ____. Обсяг 9 с.

Видавець і виготовлювач – ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 61166, м. Харків, просп. Науки, 9-А
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру
ДК № 4853 від 20.02.2015 р.