



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

**КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК
ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

16-18 листопада 2021 р.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

Партнери конференції



IDCM PROJECT
IDEA DEVELOPMENT CONSULTING MANAGEMENT



м. Харків – 2021

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

<u>Вівторок,</u> <u>16 листопада</u>	12:00 – 12:10	–	Онлайн реєстрація учасників конференції
	12:10 – 15:00	–	Урочисте відкриття конференції, Пленарне засідання
	15:00 – 15:30	–	Перерва
	15:30 – 17:00	–	Робота секцій
<u>Середа,</u> <u>17 листопада</u>	12:00 – 14:30	–	Робота секцій
	14:30 – 15:00	–	Перерва
	15:00 – 17:00	–	Робота секцій
<u>Четвер,</u> <u>18 листопада</u>	12:00 – 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://meet.google.com/eie-efgw-roq>



ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

1. Відкриття XIII-ої Міжнародної науково-практичної конференції FOSS-2021

Гончаренко Д.Ф., проректор з науково-педагогічної роботи ХНУБА

2. Вільне програмне забезпечення та його місце в освітньому процесі сьогодні

Старкова О.В., голова оргкомітету конференції, завідувач кафедру Комп'ютерних наук та інформаційних технологій ХНУБА

3. EPAM University – Without Boundaries

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

СЕКЦІЯ №1. БЕЗКОШТОВНІ СЕРВІСИ, ФРЕЙМВОРКИ, СЕРЕДОВИЩА ТА ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ РОЗРОБНИКІВ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Керівники секції:

Міхеев І.А., Солодовник Г.В.

1. React framework

Dobrynin I.S., Polezhaev A.V., Zhuravka A.V.

2. Preprocessing of empirical data for building a nonlinear regression model for estimating the duration of Agile methodology development IT-projects

Latanska L.O., Makarova L.M., Kairov V.O.

3. Free version management systems

Lemeshko O.V., Polezhaev A.V., Zhuravka A.V.

4. Blockchains: characteristics & applications

Postoupalski V.

5. EDx VS Sakai VS Moodle – open-source learning platform

Serwa D.

6. Advantages of WPF platform

Snegurov A.V., Polezhaev A.V., Zhuravka A.V.

7. Огляд DevOps-інструментів

Бойко К.О., Розломий І.О.

- 8. Аналіз інструментаріїв для створення та обробки статистичних даних**
Виноградова Н. О., Петухова О.А.
- 9. Progressive Web App (PWA)**
Гуренко Ю. А., Старкова О.В.
- 10. Технології розробки користувацьких інтерфейсів**
Загребельна Д.О., Розломій І.О.
- 11. Переваги та недоліки використання Python для Web-розробок**
Заславський Д.А., Латанська Л.О., Устенко І.В.
- 12. Использование сервиса REPL.it в качестве инструмента изучения языка программирования PHP.**
Игнатенко Т.Ю., Плахотников К.В.
- 13. Фреймворк Django – кращий вибір розробника веб-додатку**
Кравчинський А.В.
- 14. Angular Universal – технологія для серверного рендеринга**
Кулаков Д.А., Руководитель: Долгова Н.Г.
- 15. Використання нормалізуючих перетворень при побудові нелінійних регресійних моделей**
Латанська Л.О., Каіров О.С., Біла В.В.
- 16. Нелінійна регресійна модель для оцінювання розміру мобільних застосунків, що створюються для Android**
Макарова Л.М., Гайдук Ю.Р.
- 17. Математична модель для оцінювання тривалості розробки інтернет-магазинів, створених за допомогою платформи Shopify**
Макарова Л.М., Литвин М.В.
- 18. NetworkMaps – засіб побудови тривимірних діаграм мережі**
Мисюра Ю.О., Бесєдіна С.В.
- 19. Розробка калькулятора величин мовою програмування PHP**
Муковоз Д.А., Міхєєв І.А.
- 20. Аналіз безкоштовних платформ для створення тестів**
Петухова О.А., Горносталь С.А., Осетрова Г.О., Снісар О.О.
- 21. Огляд продукції компанії-розробника JetBrains**
Попирєв Д. О., Яковлева О. В.

- 22. Аналіз фреймворків для розробки веб додатків**
Санніков О. Л., Долгова Н.Г.
- 23. Безкоштовний програмний інструментарій для створення моделей машинного навчання**
Сізова Н.Д.
- 24. Порівняльний аналіз Git та Subversion**
Слинько А.А., Розломій І.О.
- 25. Інструментальні засоби створення інтелектуальних систем**
Солодовник Г.В.
- 26. Огляд основних можливостей та структури програмної платформи Docker**
Чумаченко Д. Я., Яковлева О.В.
- 27. Сучасні способи побудови універсального GUI**
Швець Я.С., Розломій І.О.
- 28. Класифікація HRM-систем для роботи з підприємством**
Щитова К. А., Мерлак О. В.

СЕКЦІЯ №2. ПРИКЛАДНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ: ОФІСНІ ТА СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ПАКЕТИ

Керівники секції:

Леуненко О.В., Шаповалова О.О.

- 1. Online IT-education platform review**
Kavun S., Kalashnikova N.
- 2. Online formula editors**
Shapovalova O. O.
- 3. Розробка комп'ютерних додатків на базі платформи Arduino**
Бухало М.В., Розломій І.О.
- 4. AR Plan 3D – інноваційна програма з використанням доповненої реальності**
Гарагатий І.О., Сажко Г.І.
- 5. Онлайн-підсистема розрахунку вартості поліграфічної книги**
Глуценко А.І., Мерлак О.В.

- 6. Онлайн платформа Miro**
Долгова Н.Г.
- 7. Virtualbox**
Єгоров Д.О., Константинопольська О.П.
- 8. Обзор пакетов для символьных вычислений с открытым программным кодом**
Каменев Д.О., Шаповалова Е.А.
- 9. Автоамтизація розв'язання оптимізаційних задач**
Кісільова І.К., Солодовник Г.В.
- 10. Дослідження залежності теплопровідності матеріалів та газів від тиску та температури у молекулярно-динамічному симуляторі LAMMPS**
Ковальчук К.Г.
- 11. Apache OpenOffice**
Лаптев І.В., Константинопольська О.П.
- 12. Використання LibreCalc для оптимізації роботи складського підприємства**
Лаптев І.В., Константинопольська О.П.
- 13. Відображення документів текстовими редакторами пакетів LibreOffice і OnlyOffice у форматі docx**
Ляхін Д.Д., Константинопольська О.П.
- 14. Автоматизація прийняття рішень в умовах невизначеності**
Молякова К.Б., Солодовник Г.В.
- 15. Автоматизація обробки результатів експертних оцінювань**
Молякова К.Б., Солодовник Г.В.
- 16. Проектування мобільного затосунку визначення вартості виконання штукатурних робіт**
Першута С.В., Литвиненко Є.М.
- 17. Застосування платформи Arduino для симуляції системи розумного дому**
Пономаренко Є.О., Розломій І.О.
- 18. Автоматизація вибору альтернатив в умовах ризику**
Рябоконт Д.М., Солодовник Г.В.
- 19. Автоматизовані системи управління запасами**
Сізова Н.Д.

- 20. Аналіз криптовалют з використанням технології Blockchain**
Стеценко А.П., Беседіна С.В.
- 21. Розробка регресійної моделі для оцінювання розміру програмного забезпечення, створеного за допомогою платформи Asp.NET**
Устенко А.С, Латанська Л.О.
- 22. Застосування системи моделювання обчислювальних мереж Graphical Network Simulator в освіті та бізнесі**
Шапо В.Ф., Воловщиків В.Ю.
- 23. Применение операционной системы Kali Linux для улучшения киберзащищённости информационных систем и подготовки специалистов по кибербезопасности**
Шапо В.Ф., Корниленко Б.А., Нилов А.А.
- 24. Перспективи застосування операційних систем сімейства Linux у військово-морських силах України**
Шапо В.Ф., Прядко В.Ю.
- 25. Інтерактивний графічний онлайн калькулятор Desmos**
Шаповалова Е.А.
- 26. Автоматизована система визначення оптимального плану виробництва**
Бондар В.В., Міхєєв І.А.

СЕКЦІЯ №3. КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА ТА WEB-ДИЗАЙН

Керівники секції:

Бондаренко Д.О. Венгріна О.С.

- 1. Free graphic editors**
Nekrasova A., Konstantynopolska O.
- 2. Mindmanager - ефективний інструментарій для візуалізації даних**
Бурлачка А.В., Трохимчук С.М.
- 3. Sketch – векторний графічний редактор для Mac OS**
Губенко О. В., Розломій І.О.
- 4. Огляд плагінів для Figma необхідних UI/UX дизайнеру**
Сухіна А.С., Розломій І.О.
- 5. Проектування системи виявлення «вузьких місць» розподіленої системи із застосуванням сервісу Draw.io**
Шаповалова О.О., Міхєєв І.А.

**Програма XIII-ої Міжнародної науково-практичної конференції
«FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»**

Харківський національний університет будівництва та архітектури

Відповідальний за випуск: д.т.н., доц. Старкова О.В.

Редактор: Міхеєв І.А.

Затверджено рішенням засідання кафедри комп'ютерних наук
та інформаційних технологій ХНУБА
протокол № 11 від «15» листопада 2021 р.

Підпис до друку 15.11.2021

Надруковано на різнографі

Тираж 200 примірників

Формат 60x84 1/16

Облік. – вид. арк. 0.5

Умовн. друк. арк. 0.6

Зам. № _____

Папір друк. №2

Безкоштовно

ХНУБА, 61002, Харків, вул. Сумська, 40

Підготовлено та надруковано РВВ
Харківського національного університету будівництва та архітектури