



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

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

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

19-21 листопада 2019 р.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

Місце проведення: м. Харків, вул. Сумська, 40,
аудиторія **608** (6 поверх головного корпусу)

Партнери конференції



м. Харків - 2019

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

<u>Вівторок,</u>	12:00 – 13:00	–	Реєстрація учасників конференції
<u>19 листопада</u>	13:00 – 15:00	–	Урочисте відкриття конференції, Пленарне засідання Загальне фотографування
	15:00 – 15:30	–	Coffee-break
	15:30 – 17:00	–	Робота секцій
<u>Середа,</u>	13:00 – 14:30	–	Робота секцій
<u>20 листопада</u>	14:30 – 15:00	–	Coffee-break
	15:00 – 17:00	–	Робота секцій
<u>Четвер,</u>	13:00 – 14:30	–	Робота секцій
<u>21 листопада</u>	14:30 – 15:00	–	Coffee-break
	15:00 – 16:30	–	Робота секцій
	16:30 – 17:00	–	Урочисте закриття конференції

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

- 1. Відкриття XI-ої Міжнародної науково-практичної конференції FOSS-2019**
Гончаренко Д.Ф., проректор з науково-педагогічної роботи ХНУБА
- 2. Конференція «Free and Open Source Software» – новий етап розвитку**
*Старкова О.В., голова оргкомітету конференції, завідувач кафедрою
Комп'ютерних наук та інформаційних технологій ХНУБА*
- 3. FOSS-2019 – погляд в майбутнє**
*Міхеев І.А., доцент кафедри Комп'ютерних наук та інформаційних
технологій ХНУБА*
- 4. SQL Server Express Edition: Pros & Cons**
Syrovatchenko Sergey, SQL Server DBA, CloudWorks

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

Керівники секції:

Міхеев І.А., Солодовник Г.В.

- 1. ASP.NET в режимі реального часу з SignalR**
Баран В.А., Парфьонов Ю.Е.
- 2. Безкоштовні технології Microsoft для розробки веб-додатків**
Білоцерківський В.О., Радченко О.П.
- 3. Особливості використання технологій RMI, DCOM та CORBA для
побудови розподілених систем**
Беседіна С.В.
- 4. Scratch – програма помічник при вивченні програмування та
математики**
Білявський К.Г., Константинопольська О.П.
- 5. Автоматизована система захисту інформації веб-сайту підприємства**
Божаткін С.М., Гусева-Божаткіна В.А., Пасюк Б.Б.
- 6. Ігровий движок Godot Engine**
Бондаренко І.В., Сажко Г.І.
- 7. Современный редактор кода Brackets для разработки сайтов**
Булгаков В.В., Исаенкова И.В.

- 8. Сучасні можливості php-фреймворку Laravel**
Вовчук М. О., Грищан П. А.
- 9. Debian для виділеного сервера**
Гречко Н.В.
- 10. Огляд дистрибутивів Linux для сервера**
Дейнега А.О., Леуненко О.В.
- 11. Автоматизована система оперативного планування виконання замовлень з урахуванням термінів доставки**
Кіндра О.В., Литвиненко Є.М.
- 12. Використання бібліотек OpenCV та Tesseract для пошуку і розпізнавання цінників товарів на зображеннях**
Ковтуненко А.Р., Яковлева О.В.
- 13. Основи онлайн-алгоритмів сторібордингу веб-реклами**
Кондраєв М.О., Юхта О.А., Кізим С.О.
- 14. Вільно розповсюджуваний компілятор Free Pascal**
Криловська І.М., Солодовник Г.В.
- 15. Vue.js как инструмент для создания SPA или решение проблем view в web-applications**
Курочка Н.В., Стяглик Н.И.
- 16. Free Oracle Cloude Infrastructure**
Lemeshko O., Zhuravka A., Sebastian Floderus
- 17. Розпізнавання стандартизованих зображень з використанням апарату нейронних мереж**
Мамутов Д.Ю., Льовкін В.М.
- 18. Інтелектуальний метод оцінки складних систем у середовищі Big Data**
Мізюрін В.В., Кавун С.В., Замула А.О., Філатова Л.Д.
- 19. Програмне забезпечення для вирішення завдання пошуку вузьких місць у розподілених системах зберігання даних**
Міхеев І.А., Шаповалова О.О., Бурменський Р.В.
- 20. Підходи до підвищення швидкодії сайту на Wordpress за рахунок його оптимізації**
Нагурна С.С., Ройко О.Ю.
- 21. Long road to Kubernetes**
Никулин А.В., Стяглик Н.И.

- 22. Навчені моделі нейронних мереж бібліотеки TensorFlow для рішення задачі класифікації об'єктів на зображенні**
Новічонок М.С., Яковлева О.В.
- 23. Використання фреймворку TensorFlow для вирішення задач машинного навчання**
Норматова Т.В., Яковлева О.В.
- 24. Програмне забезпечення моніторингу навантаження мобільних пристроїв з використанням регресійного методу для інтеграції коефіцієнтів**
Обухова К.О., Журавська І.М.
- 25. Горизонтальний шардинг реляційної бази даних**
Олексієнко В.С., Розломій І.О.
- 26. Автоматизована система порівняльного аналізу евристичних методів рішення задачі комівояжера**
Оруджова Д.Е., Мерлак О.В.
- 27. Програмний модуль побудови діаграми Воронова**
Осетинська А.І., Литвиненко Є.М.
- 28. Використання Django REST Framework для створення гнучкого Web API**
Пилипенко П.В., О.В. Яковлева
- 29. Програмне забезпечення з відкритим кодом на базі Arduino IDE для апаратів безконтактної рефлексодіагностики**
Полянчикін В.Г., Буренко В.О., Журавська І.М.
- 30. Особливості розробки веб-додатків для проведення психодіагностичних досліджень**
Присяжнюк О.В., Близнюкова О.М.
- 31. Оцінювання розміру програмного забезпечення з відкритим кодом для соціальних мереж за метриками діаграми класів**
Приходько С.Б., Безрукавий В.Г., Глушко С.С., Приходько А.С.
- 32. Застосування операційної системи Arch Linux в умовах обмежених ресурсів ПК**
Прудіус В.Е., Кулік Ю.В.
- 33. Організація доступу до записів бази даних на основі ключовго хешування**
Розломій І.О.
- 34. Засоби розробки з відкритим програмним кодом для створення системи планування та обробки результатів експерименту**
Серов Д.О., Шаповалова О.О.

- 35. Аутентифікація на основі графічних паролів**
Труба К.С., Розломій І.О.
- 36. Адаптивний дизайн landing-страниц**
Хапилин В.К., Исаенкова И.В.
- 37. Використання бібліотеки React для побудови графічного інтерфейсу користувача**
Харітонов В.С., Парфьонов Ю.Е.
- 38. CryptoJacking – сучасний тип онлайн-загроз**
Цвіркун Р.С., Розломій І.О.
- 39. Огляд сучасних NoSQL-рішень**
Черненко Д.М., Розломій І.О.
- 40. Алгоритми інтелектуального пошуку в сервісі для онлайн-бібліотеки**
Шевченко К.Г., Бєседіна С.В.
- 41. Безпека даних в інформаційній системі, побудованій за мікросервісною архітектурою**
Шурбін В.О., Гнезділов М.Д., Голощанова В.В., Давиденко Є.О.
- 42. Docker. Віртуалізація рівня операційної системи**
Щитова К.А., Шахова А.М., Леуненко О.В.
- 43. Онлайн платформа REPL.IT**
Щитова К.А., Шахова А. М., Міхєєв І.А., Бережний О.І.
- 44. Система автоматичної перевірки коду програми WebJudge**
Шепелюк Г.С., Кікець М.І.

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

Керівники секції:

Леуненко О.В., Шаповалова О.О.

- 1. Реализация цилиндр-кодов минуций по отпечаткам пальцев**
Багмут М.А.
- 2. Онлайн-калькуляторы для расчета потребительских кредитов**
Богданова А.В., Гнучих Л.А.
- 3. Оцінювання інвестиційної привабливості засобами вільного програмного забезпечення**
Бутрімов М.А., Солодовник Г.В.

- 4. ARIS Express – програмне забезпечення для моделювання бізнес-процесів**
Венгріна О.С.
- 5. The method of forming a digital twin model**
Veretelnyk V.V.
- 6. Комп'ютерна програма для шифрування TrueCrypt**
Гречко Н.В.
- 7. FreeMind – середовище створення ментальних карт знань**
Гринюк С.В., Поліщук М.М.
- 8. Онлайн сервіси для рекрутингу спеціалістів в команди ІТ-проектів**
Даниленко Ю.О., Старкова О.В.
- 9. Анализ многофункциональных фреймворков для организации командной работы**
Демцюра И.А., Чаговец Л.А.
- 10. Overview of free anti-virus opportunities**
Dobrynin I., Zhuravka A., Vincent Tewolde
- 11. Система автоматизованої оцінки конкурентоспроможності товарів класу великої побутової техніки**
Драгенберг В.В., Шаповалова О.О.
- 12. Использование SAS.Планета при проведении кадастровых работ**
Енютина В.Е., Гнучих Л.А.
- 13. Использование сервисов росреестра при проведении анализа рынка недвижимости**
Ермошкина К.В., Гнучих Л.А.
- 14. Огляд безкоштовного програмного забезпечення для віддаленого управління ПК**
Коваленко К.А., Леуненко О.В.
- 15. CRYPTOHOPPER-бот для автоматичної торгівлі криптовалютами**
Коростій А.С., Соломатін В.А., Бугай С.С., Кулик Ю.В.
- 16. Skype**
Лаптев І.В., Константинопольська О.П.
- 17. Удосконалення регресійного рівняння для оцінювання трудомісткості розробки програмного забезпечення, створеного за гнучкою методологією**
Латанська Л.О., Балашов М.О.

- 18. uTorrent – обмін файлами**
Ляхін Д.Д., Константинопольська О.П.
- 19. Lightshot – программа для скріншотів**
Лобас Д.О., Константинопольська О.П.
- 20. Использование геоинформационной системы NextGIS при обработке данных геодезических работ**
Маслова Е.А., Гнучих Л.А.
- 21. Формування електронного робочого простору офісного працівника засобами вільного програмного забезпечення**
Матяш В.В.
- 22. Eclipse Mosquitto – MQTT-брокер с открытым исходным кодом**
Ненов А.Л., Лысенко Н.А.
- 23. Оцінювання трудомісткості розробки мобільних застосунків у фазі планування в пакеті Scilab**
Приходько С.Б., Приходько Н.В., Книрік К.О., Мамедов Р.А.
- 24. Применение методов многомерного анализа для оценки уровня финансовой безопасности компании в среде Statistica**
Пянтакова В.А., Гурьянова Л.С.
- 25. Створення програмного комплексу для розрахунку характеристик пожежних кран-комплектів (ПКК) в громадських будівлях**
Рубан Д.В., Петухова О.А, Горносталь С.А.
- 26. Безкоштовні системи для вивчення теорії графів**
Сізова Н.Д.
- 27. Відкриті програмні пакети для обробки даних**
Сізова Н.Д.
- 28. Free VPN-services**
Snihurov A., Zhuravka A., Linus Rosenholm
- 29. Засоби вільного програмного забезпечення для розпізнавання людської мови**
Солодовник Г.В., Поступальський В.Ю.
- 30. Спеціалізований пакет вибору методу відновлення підземних інженерних мереж**
Старкова О.В., Мерлак О.В.

- 31. Пакет динамічної математики GeoGebra як засіб формування математичної складової освіти**
Федяй К.М., Сажко Г.І.
- 32. Duolingo – іноземна мова без проблем**
Хащівський О.Л., Константинопольська О.П.
- 33. Онлайн-калькулятори для расчета депозитов**
Хохлов А.М., Гнучих Л.А.
- 34. Автоматизація процесів бізнес-планування, інвестиційних проектів і стратегічного оцінювання бізнесу**
Царик Т.Ю.
- 35. Фрактальный анализ финансовых временных рядов средствами R в системе управления рыночной стоимостью компании**
Яроцкая В.А., Гурьянова Л.С.

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

Керівники секції:

Миرونенко В.В., Бондаренко Д.О.

- 1. Середовище розробки Spark AR Studio від Facebook для створення масок та ефектів у Instagram та Facebook**
Бондар В.В., Міхеєв І.А.
- 2. Crello – інструмент для графічного дизайну**
Бурлачка А.В., Трохимчук С.М.
- 3. Графічний редактор з відкритим кодом Inkscape**
Гречко Н.В., Тимченко І.В.
- 4. Krita – студія для художників**
Гуренко Ю.А., Стракова О.В.
- 5. Програмна система забезпечення технології доповненої реальності для візуалізації тривимірних об'єктів**
Жуков Б.С., Косенюк Г.В.
- 6. OpenGL - графічний стандарт в галузі комп'ютерної графіки**
Ізвєкова А.В., Стяглик Н.І.
- 7. VFX и CGI в кинематографе и 3d-редактор Blender**
Ковальчук Ю.С., Стяглик Н.И.

- 8. Креативные инструменты 3d моделирования**
Крючкова О.М., Долгова Н.Г.
- 9. Альтернатива Photoshop - графічний редактор Artweaver**
Кудінова К.Д., Правдіна О.М.
- 10. Засоби вільного програмного забезпечення для 3d моделювання**
Кушнір В.І., Солодовник Г.В.
- 11. Типографіка в web-дизайне**
Молодых С.О., Стяглик Н.И.
- 12. Актуальність використання комп'ютерної графіки та web-дизайну**
Нікітюк В.С., Бесєдіна С.В.
- 13. Возможности программного обеспечения Blender**
Порожняк Н.Д., Мироненко В.В.
- 14. Gravit Designer – полнофункциональный векторный редактор**
Руденко И.С., Неуйвитер О.П.
- 15. Фоторедактор Snapseed та його особливості**
Сурніна О.Д., Константинопольська О.П.
- 16. Можливості програмного забезпечення Inkscape**
Ханджян О.В., Мироненко В.В.

**Програма XI-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 № 17 від «18» листопада 2019 р.

Підпис до друку 15.11.2019

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