



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК
ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

МАТЕРІАЛИ

Х-ої ЮВІЛЕЙНОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»



Дякуємо за підтримку

EPSON[®]
EXCEED YOUR VISION

 **IDCM**
PROJECT
IDEA DEVELOPMENT CONSULTING MANAGEMENT

HOUSE REMAKE

20-22 листопада 2018 р.
м. Харків

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК
ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

МАТЕРІАЛИ

X-ої ЮВІЛЕЙНОЇ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»

20-22 листопада 2018 р.

ХАРКІВ 2018

УДК 004
БК 32.973.202

Матеріали X-ої Ювілейної Міжнародної науково-практичної конференції «Free and Open Source Software», Харків, 20-22 листопада 2018 р. – Харків: Харківський національний університет будівництва та архітектури, 2018. – 121 с.

Представлено матеріали пленарних та секційних засідань X-ої Ювілейної Міжнародної науково-практичної конференції «Free and Open Source Software». Обговорено основні проблеми, науково-технічні досягнення, впровадження і досвід використання сучасних технологій в області безкоштовних програмних продуктів, а також з відкритим вихідним кодом. Висвітлено основні питання безкоштовного прикладного, серверного програмного забезпечення та прикладного програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом, безкоштовних сервісів, а також ліцензування та правових аспектів використання безкоштовного програмного забезпечення. Для фахівців науково-дослідних, комерційних організацій, аспірантів та студентів.

Редакційна колегія:
Старкова О.В. – голова, доц., д.т.н.;
Міхєєв І.А. – к.т.н.;

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

Роботи надруковані з авторських оригіналів, що надані оргкомітету, за авторської редакції.

Електронний варіант матеріалів конференції доступний на сайті кафедри ЕКІТ ХНУБА:

<http://kn-it.info/>

та на сайті конференції:

<http://foss.kn-it.info/>

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ №1

БЕЗКОШТОВНІ СЕРВІСИ, ФРЕЙМВОРКИ, СЕРЕДОВИЩА
ТА ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ РОЗРОБНИКІВ ПРОГРАМНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

РЕТРОСПЕКТИВА FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE <i>Гуренко Ю.А., Плахотніков К.В.</i>	13
POSTGRESQL – СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ З ВІДКРИТИМ КОДОМ <i>Безлюдько Р.О., Бєсєдіна С.В.</i>	14
БЕЗКОШТОВНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВІРСІЯМИ <i>Бондаренко Я.С., Сізова Н.Д.</i>	15
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ XCODE НА ПРИМЕРЕ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЯ «TO DO LIST» <i>Бондарь В.В., Михеев И.А.</i>	16
СОЗДАНИЕ КОРПОРАТИВНОГО САЙТА НА СТЕКЕ ТЕХНОЛОГИЙ SPRING FRAMEWORK 5 <i>Бурменский Р.В., Михеев И.А.</i>	17
UNITY ANALYTICS – ГЛАВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ОПЕРИРОВАНИЯ ПРОЕКТА <i>Венжсин К.Ю., Нечуйвитер О.П.</i>	18
ФРЕЙМВОРК VUE.JS <i>Верзун И.И., Леуненко О.В.</i>	19
ОСОБЕННОСТИ ПЛАТФОРМЫ WPF (WINDOWS PRESENTATION FOUNDATION) <i>Волкова М.А., Заболотный Н.Ю., Ульянова О.С.</i>	20
СЕРЕДОВИЩЕ РОЗРОБКИ ІГОР GAME MAKER STUDIO <i>Головіна Д.А., Сажко Г.І.</i>	21
LAZARUS – СЕРЕДОВИЩЕ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ КОМПІЛЯТОРА FREE PASCAL <i>Гринюк С.В., Поліщук М.М.</i>	22

GAS DANGER DETECTOR SIMULATION IN TINKERCAD <i>Gruba A., Bocharov B.</i>	23
BOOTSTRAP IS A FREE SET OF TOOLS FOR CREATING WEBSITES AND WEB APPLICATIONS <i>Daniv S., Voevodina M.</i>	24
АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БЕЗКОШТОВНИХ КОНСТРУКТОРІВ САЙТІВ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПОБУДОВИ ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ВЕРСІЙ НІШЕВИХ ЗНАННЯОРІЄНТОВАНИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ В ІНТЕРНЕТІ <i>Данилов А.Д.</i>	25
INVISION – A POWERFUL SYSTEM FOR TEAM DEVELOPMENT OF SITE AND APPLICATIONS <i>Yeryomin A., Bocharov B.</i>	26
KIVY <i>Ершова А.А., Стяглик Н.И.</i>	27
ОГЛЯД СУЧАСНИХ БЕЗКОШТОВНИХ CMS ДЛЯ УПРАВЛІННЯ САЙТОМ <i>Журавка А.В., Агамірзаев Акрам Салім</i>	28
TODOIST – СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ <i>Забайрацкая М.А., Стяглик Н.И.</i>	29
LARAVEL IS THE BEST PHP FRAMEWORK <i>Karas P., Bocharov B.</i>	30
NEO4J – ГРАФОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ <i>Ковалев А.С., Олейников Р.В.</i>	31
FIGMA IS THE FIRST DEVELOPMENT INTERFACE TOOL BASED IN BROWSER <i>Kolosova K., Karpenko N.</i>	32
UNITY КАК ИНСТРУМЕНТ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ СРЕД <i>Кравченко А.О., Шаповалова О.О.</i>	33

АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БЕЗКОШТОВНИХ КОНСТРУКТОРІВ САЙТІВ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПОБУДОВИ ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ВЕРСІЙ НІШЕВИХ ЗНАННЯОРІЄНТОВАНИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ В ІНТЕРНЕТІ

Данилов А.Д.

E-mail: andrey.danilov@nure.ua

Харків, Харківський національний університет радіоелектроніки

Функціонування сучасних організацій тісно пов'язано з використанням інтернет-технологій. Будь-яка сучасна компанія має свій сайт або сторінку в соціальній мережі, яка дозволяє спілкуватися з постійними та потенційними клієнтами, формувати імідж організації, збирати необхідну маркетингову інформацію, формувати клієнтську базу, відстежувати та корегувати відношення клієнтів до політики компанії та багато іншого.

Ефективність використання сайту залежить від багатьох критеріїв, серед яких можна виділити: якість, доступність, зручність в користуванні, ступінь орієнтації сайту на користувача та предметну галузь, в якій працює організація, та інше. Особливо важливо враховувати орієнтацію на користувача та предметну галузь при розробці та впровадженні вузькоспеціалізованих (нішевих) сайтів соціальних мереж, які орієнтовані на конкретний сегмент користувачів мережі Інтернет.

При розробці таких сервісів доцільно використовувати сучасний системний підхід (системологічний), зокрема метод системологічного класифікаційного аналізу [1]. Використання методу системологічного класифікаційного аналізу при розробці сайтів соціальних мереж дозволить вирішити проблеми структурування функцій меню і оптимізації системи функцій за рахунок використання класифікації функцій соціальних мереж та класифікації об'єктів конкретної предметної галузі [2].

Для побудови демонстраційних версій таких соціальних мереж на початкових стадіях доцільно використовувати безкоштовні конструктори сайтів (сайтів соціальних мереж). Також використання безкоштовних сервісів для побудови сайтів соціальних мереж є актуальним для організацій з обмеженим бюджетом, або неприбуткових організацій.

Ще одним актуальним напрямком використання безкоштовних конструкторів сайтів соціальних мереж є розробка студентами демонстраційних версій нішевих соціальних мереж на основі побудованих класифікацій предметних галузей. Зазначене використання безкоштовних конструкторів соціальних мереж в навчальному процесі має багато переваг, серед яких особливо важливими є можливість побудови нішевих знаннорієнтованих сайтів соціальних мереж в Інтернеті без досвіду розробки сайтів та можливість, в подальшому, за допомогою професійних розробників реалізувати свій проект на якісному професійному рівні. Також важливо пам'ятати, що використання таких сервісів в навчальному процесі є безкоштовним та не потребує від університету додаткових матеріальних витрат, а для їх використання необхідна лише можливість використання мережі Інтернет.

Таким чином, використання безкоштовних конструкторів сайтів соціальних мереж для побудови демонстраційних версій нішевих знаннорієнтованих соціальних мереж є актуальним. Досвід побудови таких сервісів за допомогою безкоштовного програмного забезпечення дозволить продемонструвати потенційним замовникам актуальність використання запропонованої онтологічної моделі (класифікації) для створення сайту організації без додаткових матеріальних витрат.

Література

[1] Соловьева Е.А. Естественная классификация: системологические основания — Харьков: ХНУРЕ, 1999 — 148 с.

[2] Екатерина Соловьева О применении системологического классификационного анализа знаний в процессе построения нишевых социальных сетей / Екатерина Соловьева, Андрей Данилов // International Journal "Information Technologies & Knowledge". — 2012. — Vol. 6, Number 1. — P. 26-34.

**Матеріали X-ї Ювілейної 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 науково-технічною радою ХНУБА
протокол № 4 від 21 листопада 2018 р.

Підпис до друку 21.11.2018
Надруковано на різнографі
Тираж 200 примірників

Формат 60x84 1/16
Облік. – вид. арк. 3.6
Умовн. друк. арк. 3.8
Зам. № _____

Папір друк. №2
Безкоштовно

ХНУБА, 61002, Харків, вул. Сумська, 40

Підготовлено та надруковано РВВ
Харківського національного університету будівництва та архітектури