

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РЕГИСТРАЦИИ ИНФОРМАЦИИ НАН УКРАИНЫ

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ПРАВОВЫХ НАУК УКРАИНЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИКИ И
ПРАВА

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УКРАИНЫ
«КИЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННОГО ПРАВА И
ПРАВОВЫХ ВОПРОСОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ФАКУЛЬТЕТА СОЦИОЛОГИИ И ПРАВА

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

МАТЕРИАЛЫ XV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ВЫПУСК 15

Киев – 2015

*Рекомендовано к печати ученым советом
Института проблем регистрации информации НАН Украины
(протокол № 12 от 15 сентября 2015 г.)*

**Информационные технологии и безопасность. Материалы XV
Международной научно-практической конференции ИТБ-2015.** – К.:
ИПРИ НАН Украины, 2015. – 250 с. ISBN: 978-966-2344-45-5

В сборник вошли материалы докладов, представленных на XV
Международной научно-практической конференции «Информационные
технологии и безопасность» (ИТБ-2015, 21 октября 2015 года, г. Киев,
Украина).

В сборнике представлены статьи, посвященные вопросам внедрения
информационных технологий, актуальным проблемам обеспечения
информационной и кибербезопасности, противодействия информационной
агрессии и кибертерроризму, проведения информационно-аналитических
исследований на основе контента сети Интернет, правового обеспечения
информационной безопасности.

Для специалистов в области информационных технологий,
информационной безопасности, информационного права, а также для
аспирантов и студентов старших курсов высшей школы соответствующих
специальностей.

Редакционная коллегия:

*А.Г. Додонов, д.т.н., профессор; В.Г. Пилишчук, д.ю.н., профессор, член-корр.
НАПрН Украины; А.М. Богданов, д.т.н., профессор; Д.В. Ландэ, д.т.н.,
с.н.с.; В.В. Мохор, д.т.н., профессор; Н.А. Ожеван, д.ф.н., профессор; В.Н.
Фурашев, к.т.н., с.н.с.; Е.С. Горбачик, к.т.н., с.н.с.; М.Г. Кузнецова, к.т.н.,
с.н.с.*

ISBN 978-966-2344-45-5

- © Институт проблем регистрации информации НАН Украины, 2015
- © Научно-исследовательский институт информатики и права НАПрН Украины, 2015
- © Учебно-научный центр информационного права и правовых вопросов информационных технологий ФСП НТУУ «КПИ», 2015
- © Коллектив авторов

ВИКОРИСТАННЯ ГЕОГРАФІЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ З ВІДКРИТИМ КОДОМ ДЛЯ ВІДОБРАЖЕННЯ ТА ГЕОАНАЛІЗУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ СИСТЕМ КОНТЕНТ-МОНІТОРИНГУ

Бріцький С.О., Ланде Д.В.

Інститут проблем рестрації інформації НАН України

1. Постановка проблеми

Однією з вимог інформаційно-аналітичних служб на сьогодні є забезпечення їх засобами геопросторового аналізу інформаційних потоків різноманітного походження. В існуючих геоінформаційних системах (далі – ГІС) є можливість нанесення графічних позначок з текстовими мітками. Проте процес автоматичної прив'язки інформаційного повідомлення до точки на карті, а також відображення такої прив'язаної інформації засобами платформонезалежного веб-додатка на сьогодні потребує окремої реалізації.

2. Мета роботи

Запропонувати підхід до створення інформаційної автоматизованої системи відображення на географічній карті графічних посилань на інформаційні повідомлення, які можна об'єднувати в групи за належністю до точки на координатній площині.

3. Основні результати дослідження

Автором створено програмний модуль автоматичної географічної прив'язки інформації системи контент-моніторингу InfoStream до карти світу з відповідним її відображенням у вигляді графічних позначок та можливістю перегляду анотації/заголовку інформаційного повідомлення (групи інформаційних повідомлень) при натисканні мишкою на такі позначки.

Географічну частину системи реалізовано засобами програмного забезпечення з відкритим кодом OSGeo4W, Quantum GIS Server 2.0.1 (<http://www.qgis.org>), мови програмування PERL та системи управління базами даних Postgre SQL 9.3. Векторні шари у форматі SHP, растрові шари з прив'язкою до системи координат EPSG:4326-WGS84 взято з відкритих джерел мережі Інтернет.

Програмне забезпечення з відображення інформації у вигляді веб-додатка побудовано засобами OpenLayers 2.10 та PHP 5.2, які функціонують на базі веб-сервера Apache 2.0.

4. Висновки

Проведені дослідження дозволяють стверджувати, що на основі програмного забезпечення з відкритим кодом можливо побудувати систему автоматичної географічної прив'язки структурованих інформаційних потоків на прикладі інформаційного масиву системи контент-моніторингу InfoStream. Очевидними перевагами такого підходу є низька вартість робіт

та незалежність кінцевого програмного продукту від платформи клієнта, оскільки всі аналітичні операції відбуваються на боці сервера. При цьому слід зазначити, що географічна належність інформаційного повідомлення повинна бути визначена засобами системи контент-моніторингу.

До недоліків представленого підходу слід віднести те, що у разі відсутності попередньої географічної прив'язки інформаційного повідомлення слід провести таке визначення в інший програмний спосіб (або ж провести таку прив'язку вручну), а також необхідність побудови додаткових інструментів геопросторового аналізу порівняно з тими, які наразі присутні в комерційних ГІС.

СОДЕРЖАННЯ

Додонов О.Г., Ланде Д.В., Коваленко Т.В.

**АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ
ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ МОНИТОРИНГУ
ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ.....** 3

Фурашев В.

**ПРО ДЕЯКІ ПРИНЦИПОВІ МОМЕНТИ У СФЕРІ
ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ.....** 7

Авраменко М.

**ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В СУЧАСНИХ
УМОВАХ.....** 9

Архипов О., Архипова Є.

**РИЗИКОВИЙ ПІДХІД ДО ВИЗНАЧЕННЯ ОБСЯГУ
ОПТИМАЛЬНИХ ІНВЕСТИЦІЙ У БЕЗПЕКУ
ІНФОРМАЦІЇ.....** 12

Балагура І.В., Ланде Д.В.

**ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПЕРТНИХ ГРУП ФАХІВЦІВ НА ОСНОВІ
АНАЛІЗУ РЕФЕРАТИВНОЇ БАЗИ ДАНИХ.....** 18

Березін Б., Ланде Д., Павленко О.

**ЖИВУЧІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ У СУЧАСНИХ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СЕРЕДОВИЩАХ.....** 24

Бояринова Ю.Б., Городько Н.А.

**О МОДЕЛИРОВАНИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
КАЧЕСТВОМ ИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛУГ.....** 31

Брицький С.О., Ланде Д.В.

**ВИКОРИСТАННЯ ГЕОГРАФІЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ
СИСТЕМ З ВІДКРИТИМ КОДОМ ДЛЯ ВІДОБРАЖЕННЯ ТА
ГЕОАНАЛІЗУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ СИСТЕМ
КОНТЕНТ-МОНИТОРИНГУ.....** 40

Верголяс О.О.

**ПЕРСПЕКТИВИ КРИМІНАЛІЗАЦІЇ СТАТТІ 173-1 КОДЕКСУ
УКРАЇНИ ПРО АДМІНІСТРАТИВНІ
ПРАВопорушення.....** 42

Галушко М.М., Самаріна М.О., Ляницька Г.Т.

**ДО ПИТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ВИЩИМИ
НАВЧАЛЬНИМИ ЗАКЛАДАМИ.....** 47