

МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВНУТРІШНІХ СПРАВ

КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ



ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ



**Матеріали Всеукраїнського науково-практичного семінару
(м. Дніпро, 28 листопада 2019 р.)**

Дніпро – 2019

ББК 67.9(4УКР)305
П 685
УДК 347.23 (477)

*Рекомендовано до друку Науково-методичною радою
Дніпропетровського державного університету внутрішніх
справ.
(протокол № 4 від 24.12 2019)*

П 685 ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ: матеріали Всеукраїнського науково-практичного семінару (28 листопада 2019 р., м. Дніпро). – Дніпро: Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ, 2019. – 124 с. *(в авторській редакції)*

СКЛАД ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

Всеукраїнського науково-практичного семінару "Використання сучасних інформаційних технологій в діяльності Національної поліції України"

Голова оргкомітету – Наливайко Лариса Романівна, проректор університету, д.ю.н., професор, Заслужений юрист України

Заступник голови оргкомітету – Рижков Едуард Володимирович, завідувач кафедри економічної та інформаційної безпеки, к.ю.н., доцент

Члени оргкомітету:

Марченко Олена Вікторівна - начальник відділу організації наукової роботи, д.філос.н., доцент;

Шнурко Яна Вікторівна - завідувач відділення зв'язків з громадськістю;

Самотуга Андрій Валерійович - к.ю.н., доцент, заступник завідувача редакційно-видавничого відділення;

Косиченко Олександр Олександрович – відповідальний секретар семінару, доцент кафедри економічної та інформаційної безпеки; к.т.н., доцент;

Мирошніченко Володимир Олексійович – доцент кафедри економічної та інформаційної безпеки, к.т.н., доцент;

Краснобрижий Ігор Володимирович – доцент кафедри економічної та інформаційної безпеки, к.ю.н.;

Махницький Олександр Васильович – старший викладач кафедри економічної та інформаційної безпеки

Гавриш Олег Степанович - старший викладач кафедри економічної та інформаційної безпеки.

Тютченко Світлана Миколаївна – старший викладач кафедри економічної та інформаційної безпеки.

ББК 67.9(4УКР)305

© Автори, 2019

© ДДУВС, 2019

ЗМІСТ

Фоменко А.Є., Вишня В.Б. СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НАРЯДАМИ ПАТРУЛЬНОЇ СЛУЖБИ	7
Бочковий О.В. ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УКРАЇНИ МАКЕТНОГО ТИПУ	11
Брисковська О. М. ВАЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ІНТЕРНЕТ-ШАХРАЯ У РОЗСЛІДУВАННІ ЗЛОЧИНІВ ВЧИНЕНИХ В ІНТЕРНЕТ ПРОСТОРІ	14
Бурак Н.Є. МОДЕЛЬ ІНФОРМАЦІЙНОЇ АРХІТЕКТУРИ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ФІКСАЦІЇ ПОРУШЕНЬ ПРАВИЛ ДОРОЖНЬОГО РУХУ	17
Гавриш О.С. ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ СМАРТФОНІВ	19
Гребенюк А.М., Рибальченко Л.В. ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПЛОТНИКІВ ДЛЯ ПОТРЕБ ПОЛІЦІЇ	22
Гринченко Є.М., Демидов З.Г., Колмик О.О. ПРОБЛЕМА НЕСТАЧІ ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК РОБОТИ З ЄРДР	23
Каблуков А. О., Страхова О.П. МОДЕЛЮВАННЯ СЕРЕДОВИЩА ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ СПІВПРАЦІВНИКІВ МВС З УРАХУВАННЯМ ЇХ ПОТОЧНОГО ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ.	25
Клімушин П.С. , Беляєва Є. Г. ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАХИСТУ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ ГРОМАДЯНИ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ	27
Кліницький І.І., Косиченко О.О. ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПРАВОВИХ ВІДНОСИН З ВИКОРИСТАННЯМ КРИПТОВАЛЮТ	19
Лізунов С.І. ЗАХИСТ ВІД ВИТОКУ ІНФОРМАЦІЇ ПО КАНАЛАМ ВИСОКОЧАСТОТНИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ	33
Лізунов С.І. СИСТЕМИ АКТИВНОГО ПРИГНІЧЕННЯ АКУСТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ	5
Максимова М.К., Косиченко О.О. ОСОБЛИВОСТІ ЗАХИСТУ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ПОСВІДЧУЮТЬ ОСОБУ ПРИ ПЕРЕТИНІ ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ УКРАЇНИ	36
Мирошниченко В.О. ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ: МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	38
Мурзіна О.А., Каблуков А. О. ОПТИМІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЧЕРЕЗ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	41
Нестерович В.Ф. РОЛЬ ЕЛЕКТРОННИХ ІНСТРУМЕНТІВ У ПІДВИЩЕННІ ВЗАЄМОДІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ТА ГРОМАДСЬКОСТІ В УКРАЇНІ	43

10. Чернявський С. С. Інтернет шахрайство як об'єкт дослідження правових наук С. 100-103 (С. 100) Протидія злочинності у сфері інтелектуальної власності та комп'ютерних технологій органами внутрішніх справ: стан, проблеми та шляхи вирішення : матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції, (м. Донецьк, 12 листопада 2010 р.) Донецький юрид. Ін-т ЛДУВС ім. Е.О. Дідоренка. – Донецьк: ДЮІ ЛДУВС, 2010.
11. Fraud Profiling Your Organization. (2015). Profiling the Fraudster, 197–204. doi:10.1002/9781118929773.ch20
12. Никифорчук В. Д. Характеристика особи кіберзлочинця *Правові реформи в Україні* Ч. 1, 2013 С. 181 С. 180–181. URL : <http://elar.naiu.kiev.ua/bitstream/f>
13. А. С. Овчинский, “Информация и оперативно-розыскная деятельность”, М., ИНФРА-М, 97 с., 2002.

Бурак Н.Є. - доцент кафедри управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, кандидат технічних наук.

МОДЕЛЬ ІНФОРМАЦІЙНОЇ АРХІТЕКТУРИ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ФІКСАЦІЇ ПОРУШЕНЬ ПРАВИЛ ДОРОЖНЬОГО РУХУ

У сучасному мирі розвитку та росту рівня урбанізації міст важливий фактор відіграє транспортна мобільність суспільства. Ця властивість забезпечується наявністю власних та громадських автотранспортних засобів. З кожним роком кількість таких засобів зростає, що сприяє виникненню ряду проблем, пов'язаних із дотриманням водіями правил дорожнього руху. Однією із таких проблем є порушення правил паркування автотранспорту. Інфраструктура міст не в змозі ефективно забезпечити комфортне використання автомобілів, якщо їх власники не дотримуватимуться встановлених норм та правил.

Аналіз стану існуючої системи паркування транспортних засобів у великих містах, зокрема у м. Львів [1], свідчить про не відповідність організаційних, нормативно-правових та фінансових умов функціонування системи паркування потребам міста та європейським стандартам, а також про не спроможність забезпечити належне функціонування механізму саморозвитку простору для паркування.

Здатність швидко опрацювати інформацію та оперативно прийняти міри щодо реагування на неї дають змогу забезпечити високий рівень безпеки та комфорту проживання громадян. Сьогодні, інформаційні технології інтегрувались практично у всі процеси діяльності, тому їх використання, особливо особистих засобів комунікації – смартфонів, у з метою удосконалення систем контролю дотримання правил дорожнього руху є перспективним напрямом розвитку ІТ-сфери та підвищення рівня залучення населення до покращення благоустрою та комфорту проживання та пересування містом.

Сьогодні існує проблема ігнорування фактів порушення працівниками відповідних структур. Патрулі поліції часто не помічають явні факти порушень

через людський фактор чи неможливість перебувати усюди одночасно. Телефонні звернення громадян також часто просто «губляться» серед великої кількості повідомлень. Саме тому, при наявності величезної кількості порушень, покараними залишається тільки невелика частина порушників. Як результат – така поведінка входить в норму, що веде до неприємних наслідків.

На допомогу поліції, приходять сучасні інформаційні технології, зокрема розробки мобільних та веб-додатків для громадян, які можуть своєчасно повідомити про скоєне правопорушення, а працівники Національної поліції – швидко відреагувати на його ліквідацію чи затримання порушника.

На Рис. 1 зображено інфраструктурну схему розроблюваного додатку для платформи Android "Good Parking". Даний додаток реалізуватиме політику взаємодії суспільства та правоохоронних органів у плані фіксації порушень правил дорожнього руху, зокрема паркування [2].

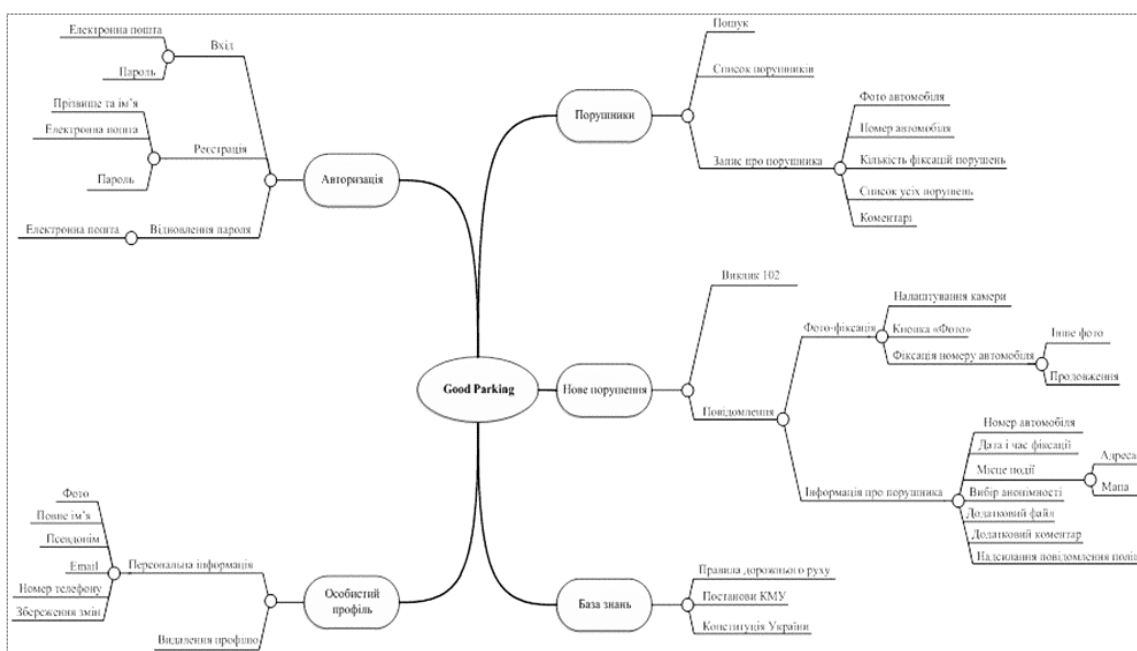


Рис. 1. Інформаційно-архітектурна модель мобільного додатку "Good Parking"

Даний додаток матиме змогу фіксувати порушення, оформити інформацію про нього, приєднати геолокаційні дані для швидкого визначення місця, розпізнати номерні знаки, ввести історію правопорушень автовласниками, а також повідомити підрозділи Національної поліції про виявлений факт.

У якості методу розпізнавання номерних знаків використовується Google Cloud Vision [3], оскільки він оснований на сучасному алгоритмі розпізнавання текстів Tesseract. Для визначення позиції координат місця скоєного порушення застосовано сервіс географічних карт Google Maps

Вирішення проблеми притягнення до відповідальності правопорушників можливе шляхом використання сучасних інформаційних систем побудованих на основі поєднання засобів комунікації, смартфонів, планшетних ПК тощо у якості фото-, відеодоказів. Результатом функціонування таких систем буде налагоджений

канал комунікації між громадянами та службою патрульної поліції, що дасть змогу оперативно повідомляти про порушення правил паркування, а найближчий до місця події патруль швидко зреагувати на звернення.

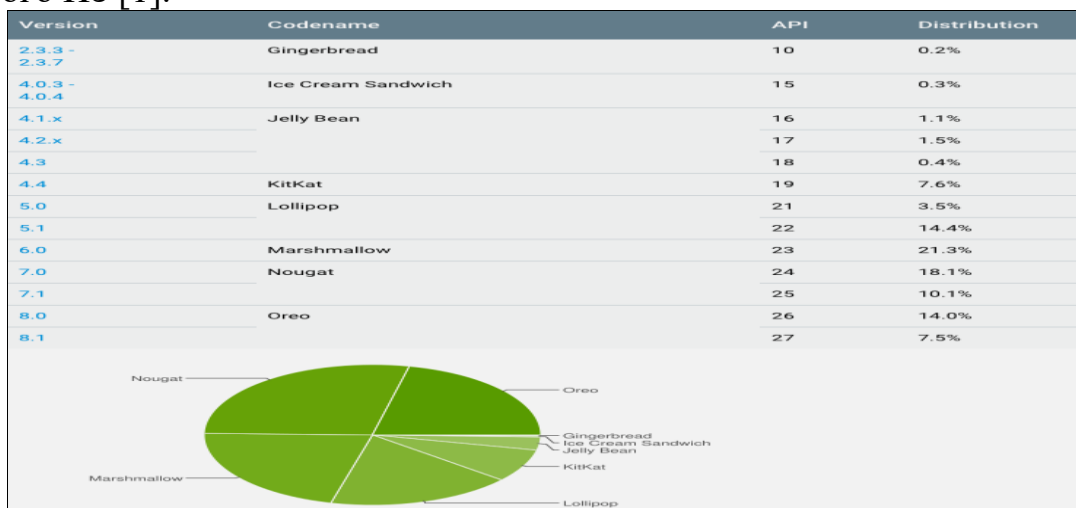
Використані джерела:

1. Юлія Сабадишина: Як налагодити систему паркування у Львові: 20 пропозицій. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://tvoemisto.tv/news/yak_nalagodyty_systemu_parkuvannya_u_lvovi_20_propozytsiy_75787.html (2016).
2. Бурак Н.Є. Управління інтеграцією мобільного додатку фотофіксації правопорушень в інформаційну систему Національної поліції / Н. Є. Бурак, Н. Р. Ханас // Управління проектами, програмами, портфелями : Тези доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції : [у 2т.]. – Одеса, 2018. – Том 2. – С. 22–24.
3. Google Cloud Platform (Vision) – Powerful Image Analysis. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://cloud.google.com/vision/>.

Гавриш О.С. – старший викладач кафедри економічної та інформаційної безпеки Дніпропетровського державного університету внутрішніх справ

ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ СМАРТФОНІВ

Як відомо, операційні системи розробляються людьми. У мобільній платформі Google на сьогоднішній день виявлено безліч помилок, деякі з цих помилок являють собою повноцінні уразливості і можуть використовуватися як для несанкціонованого доступу до файлової системи смартфона, так і для поширення шкідливого ПЗ [1].



Якщо вірити офіційній статистиці Google, на сьогоднішній день серед версій Android найбільш поширена Nougat - редакція мобільної платформи за номером 7.0 і 7.1 встановлена в сукупності на 28,2% пристроїв. Другу позицію впевнено займає Android 8.0 і 8.1 Oreo з показником 21,5%. На третьому місці закріпилася шоста

Наукове видання

**ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ**

*Матеріали Всеукраїнського
науково-практичного семінару*

(м. Дніпро, 28 листопада 2019 р.)

Упорядник: **Косиченко О.О.** - доцент кафедри
економічної та інформаційної безпеки
Дніпропетровського державного університету внутрішніх
справ, кандидат технічних наук, доцент