

***Ракитянська Ганна Борисівна**, к.т.н.,
доцент кафедри програмного забезпечення,
Вінницький національний технічний університет, Україна,
Слуковська Анастасія Юрївна, студент групи 2ПІ-176,
факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет, Україна
Кравченко Дарина Андріївна, студент групи 2ПІ-176,
факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет, Україна
Кульпекін Ігор Миколайович, студент групи 2ПІ-176,
факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет, Україна*

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ «SMALL POWS»

Анотація

В даній статті розглянуто розробку мобільного додатку, який сприятиме зменшенню кількості безпритульних тварин на вулицях та визначення їхньою геолокації.

Ключові слова: *безпритульні тварини, визначення геолокації, завантаження фотознімків тварин.*

Abstract

This article discusses the development of a mobile application that will help reduce the number of homeless street animals and identify their geolocation.

Keywords: *homeless animals, definition of geolocation, uploading photos of animals.*

Вступ

З кожним роком у світі все актуальнішою стає проблема безпритульних тварин. Окремі випадки поводження з тваринами викликають громадський резонанс. Для того, щоб не допустити збільшення їх кількості, необхідно вирішувати проблему на рівні місцевих громад. В Україні існує не так багато притулків, щоб забезпечити житлом усіх тварин, яких викидають на вулиці. Тому, побачивши безпритульну тварину, кожен цілком зможе їй допомогти за допомогою розробленого мобільного додатка «Small Paws». Потрібно лише зробити фотознімок і завантажити його в даний додаток. Це дозволить власнику знайти загублену тварину. Крім того, розроблений ресурс дозволить бажаючим допомогти тварині знайти нового господаря.

Мета — створення програмного продукту, який сприятиме зменшенню кількості безпритульних тварин на вулицях. Адже багато таких тварин можуть

являти собою потенційну загрозу для людей. І самі тварини часто страждають через жорстоке ставлення до них людей.

Об'єкт дослідження — технології створення мобільних додатків.

Предмет дослідження — система геолокації об'єктів на місцевості та засоби реалізації програмного мобільного додатку.

Розробка мобільного додатку «Small Paws»

Розроблюваний мобільний додаток «Small Paws» – додаток, за допомогою якого люди зможуть знаходити загублених домашніх тварин за їх фотознімком та геолокацією. Додаток працює з даними користувачів, які після завантаження додатка з AppStore чи PlayStore будуть вказані під час реєстрації. Це означає, що кожному користувачу необхідно створити власний акаунт. У місцевості, де ви проживаєте, можна за допомогою програми відслідкувати геолокацію тварини, що загубилася чи просто була знайдена на вулиці, яку потім можна забрати собі безкоштовно або надіслати дані притулкам для тварин. Користувачам, які відслідковують тварину за геолокацією, буде візуалізовано шлях на карті до місця, де знаходиться тварина, знайдена за геоданими.

Щоб уникнути непорозумінь, після закінчення процедури пошуку додаток повідомляє користувачу, котрий хоче забрати собі домашнього улюбленця, мобільний номер телефону людини, яка залишила в додатку фото тварини та геолокацію з місцем її розташуванням.

Структура мобільного додатку «Small Paws» зображена на рис. 1 у вигляді блок-схеми.

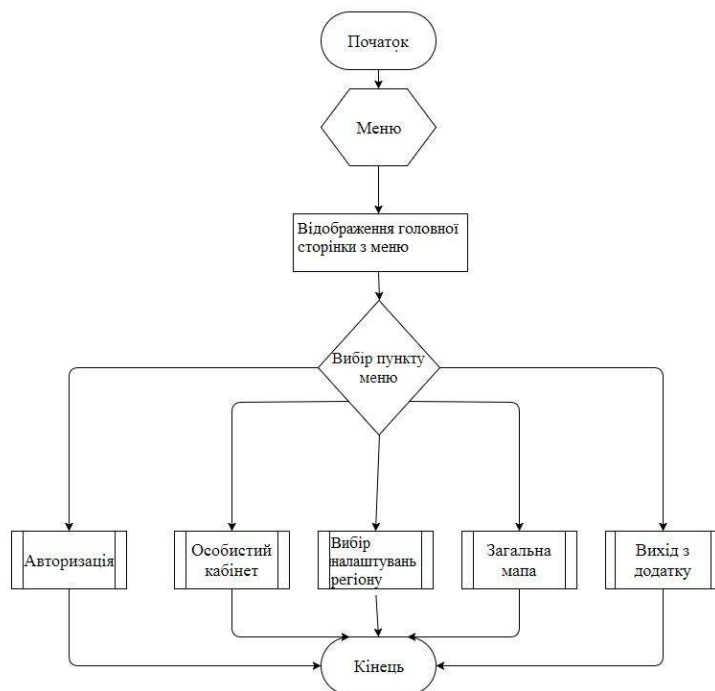


Рисунок 1 – Структура мобільного додатку «Small Paws»

У табл. 1 зведено результати порівняльного аналізу аналогів розроблюваного програмного продукту.

Таблиця 1 – Порівняння аналогів

Функції	Small Paws	BarkBuddy	ResQwalk
Зручний інтерфейс	+	-	+
Масштабність роботи додатка	+	-	-
Контроль за переміщенням	+	+	-
Перегляд приватного кабінету	+	-	+
Прокладання маршруту до об'єкта	+	-	-

Bark Buddy – перший продукт BarkGood з місією подарувати притулок для кожного собаки, який цього потребує, де його будуть любити. Додаток Bark Buddy дозволяє публікувати фотографії собаки з описом пса (вік, вага, порода, стать, розмір). Кожен, хто забажає забрати собаку, знайдену за додатком, повинен поставити позначку «подобається» і зв'язатися електронною поштою з власником собаки для отримання додаткової інформації.

Недоліком аналога є те, що він працює лише в регіоні Північної Америки. Розроблюваний додаток Small Paws працює в усіх куточках світу, де є інтернет-зв'язок. Програма самостійно завантажує карту місцевості і визначає геолокацію користувача в конкретний момент часу. Значним недоліком мобільного додатку Bark Buddy також є неможливість зв'язатися з людиною, що виставила фотографію тварини, телефоном, щоб переконатися, що це реальна тварина на фото, зробленому безпосередньо на місці ідентифікованої геолокації.

ResQwalk – завдяки цьому додатку ви можете заробити гроші, рятуючи тварин просто під час прогулянки. Кожного тижня додаток оголошує дошку пожертв. Щоб заробити гроші на порятунок тварини, яка вам сподобалася, увімкніть GPS-додаток, коли вийдете на прогулянку. Наприкінці тижня ResQwalk виплачує пожертвування пропорційно загальній відстані, яку ви пройшли цього тижня.

Головними недоліками додатку є його регіональне обмеження (Північна

Америка), фінансова мотивація користувачів і відсутність безпосереднього зв'язку з тваринами. На відміну від ResQwalk, користувачі Small Paws мають великі можливості допомоги безпритульним тваринам з урахуванням того, що вони можуть забрати тваринку собі чи допомогти їй знайти господаря.

Висновок. Створений програмний продукт «Small Paws» розроблений з метою зменшення кількості безпритульних тварин на вулицях міста та покликаний допомогти тваринам знайти господаря. Мобільний додаток дозволяє розміщувати фото, визначати геолокацію та забезпечує зв'язок між користувачами, зацікавленими в допомозі тварині. Додаток розроблено за допомогою сучасної мови програмування Java.

Список використаної літератури

1. BarkBuddy [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:
<https://barkbuddy.com/>
2. ResQwalk [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу:
<https://www.onegreenplanet.org/animalsandnature/apps-that-help-adoptable-animals-find-forever-homes/>
3. Thinking in Java / Bruce Eckel. – New Jersey : Prentice Hall,2006. – 1150 pages.

УДК 004.9

*Ракитянська Ганна Борисівна, к.т.н.,
доцент кафедри програмного забезпечення,
Вінницький національний технічний університет, Україна
Уманець Олексій Олексійович, студент групи ІПІ-176,
факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет, Україна
Власенко Максим Анатолійович, студент групи ІПІ-176,
факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет, Україна
Матерна Денис Олегович, студент групи ІПІ-176,
факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії,
Денисенко Станіслав Миколайович, студент групи ІПІ-176,
факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії,
Вінницький національний технічний університет, Україна*

РОЗРОБКА SMART ВЗУТТЯ «SMART SHOES»

Анотація

В даній статті розглянуто розроблення smart взуття, яке призначене для відслідковування активності користувача, що дозволяє краще складати свої тренування та слідувати за здоров'ям.

**Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Національна академія Державної прикордонної служби України
ім. Богдана Хмельницького
Вінницький національний медичний університет ім. М.І.Пирогова
Комунальний вищий навчальний заклад
Вінницька академія неперервної освіти
Люблінська політехніка
Новий університет Лісабону**

«ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ: СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП»



ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції
9-10 листопада 2018 р.**

**Суми/Вінниця
НІКО
2019**

УДК 026.6

ББК 74

Е 50

Е 50

Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ:
Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції.
9-10 листопада 2018 р. – Суми/Вінниця: Ніко, 2019. – 240 с.

ISBN 978-617-7422-05-0

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ».

Матеріали збірника подано у авторській редакції. Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, статистичних даних, власних імен та інших відомостей, Матеріали відтворюються зі збереженням змісту, орфографії та синтаксису текстів, наданих авторами.

УДК 026.6

ISBN 978-617-7422-05-0

© Вінницький національний
технічний університет, 2019

© Вид-во Суми, Ніко, 2019.

<p>Ракитянська Г. Б. Васянович. Є. А. Невський В. С. Поліщук Н. Т. РОЗРОБКА ПРОГРАМИ З ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ФІЗИЧНИХ ФОРМУЛ «VIRTUAL PHYSICS».....</p>	158
<p>Ракитянська Г. Б. Іщенко О. В. Сікорська М. О. Долбіна Л. О. РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ “TIME MANAGEMENT”</p>	160
<p>Ракитянська Г. Б. Король Б. С. Паламарчук Д. П. Степовий В. Б. СТВОРЕННЯ ВЕБ-РЕСУРСІВ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ КУРСІВ.....</p>	162
<p>Ракитянська Г. Б. Слуківська А. Ю. Кравченко Д. А. Кульпекін І. М. РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ “SMALL POWS».....</p>	166
<p>Ракитянська Г. Б. Уманець О. О. Власенко М. А. Матерна Д. О. Денисенко С. М. РОЗРОБКА SMART ВЗУТТЯ “SMART SHOES».....</p>	169
<p>Рябуха Є. В. Волков А. О. Чернега Д. Я. Складанюк О. О. Войтко В. В. Денисюк А.В. РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ПОШУКУ ОБ’ЄКТА.....</p>	172
<p>Смалій В.О., Бондар М.О., Войтко В.В. РОЗРОБКА ДОДАТКУ ДЛЯ СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ TELEGRAM З РЕАЛІЗАЦІЄЮ ПОШУКОВИХ ПРОЦЕСІВ.....</p>	176
<p>Стадченко Л. А. ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ, ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ТА ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В СИСТЕМІ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ</p>	178
<p>Цой І.Ф. ОПИС ВЛАСНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО ДОСВІДУ З ТЕМИ "ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ"</p>	190
<p>Шостя С.П. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗШИРЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ В ОСВІТНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.....</p>	193

**ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ:
СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП:**
Збірник матеріалів
Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції.
9-10 листопада 2018 р

Редактор Н.А. Ніколаєнко
Комп'ютерне верстання М.С. Ніколаєнко

Підписано до друку 05.01.2019 Гарнітура Times New Roman
Формат 60x84/16 Папір офсетний
Друк цифровий Ум. друк. арк. 14,1
Тираж 300 пр. Зам. № 3/19

Видавництво НІКО
м.Суми, вул.Харківська, 54
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
суб'єктів видавничої справи України
серія СМв № 044
від 15.10.2012
E-mail: ms.niko@i.ua
Телефон для замовлень: +38(066) 270-64-68