

УДК 004.42

Половінчук Є. В.¹, Фурманова Н.І.²

¹ студ. гр. РТ-618 НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. каф. ІТЕЗ НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЮ ПРОТИЗАКОННОЇ ІНФОРМАЦІЇ ЧЕРЕЗ ГРАФІТІ

Графіті – зображення або написи, подряпані, написані або намальовані фарбою або чорнилом на стінах та інших поверхнях. До графіті можна віднести будь-який вид вуличного розфарбовування стін, від написаних слів до вишуканих малюнків.

Інколи за допомогою написів на стінах може розповсюджуватись інформація щодо здійснення протизаконних дій, наприклад, розповсюдження чи обігу речовин, що призводять до зміненого стану свідомості. Тому було запропоновано розробити застосунок для мобільних телефонів, основна мета якого – це можливість передавати дані щодо місцезнаходження, а також фото графіті або інших неприйнятних написів на будинках та інших спорудах до правоохоронних органів.

Схожий функціонал має мобільний застосунок Snap Send Solve [1], який у 2019 р. отримав понад 15 500 повідомлень про графіті, оскільки дозволяє користувачам знімати та надсилати фотографії зон, які потребують уваги, та вказувати адресу.

Що стосується запропонованого нами застосунку, він має простий інтерфейс. При запуску застосунку на мобільному телефоні потрібно спочатку авторизуватися або, якщо немає акаунту, зареєструватися. Зручнішим за все є можливість використовувати профіль у Гугл. На головному екрані наявна велика червона кругла кнопка «Позначити» для встановлення відмітки на карті. У верхній частині головного екрану є дві вкладки: «Архів», де будуть зберігатися дані усіх точок, вказаних користувачем, та «Карти».

Коли користувач натискає кнопку «Позначити», застосунок перевіряє, чи запущений GPS навігатор, якщо ні, то застосунок запропонує ввімкнути визначення геолокації. Після цього запускається режим фотографування у застосунку. Далі користувач робить фото об'єкту, про який він хоче повідомити, і надсилає знімок із автоматичним позначенням місця, де він був виконаний. Завантажити вже наявну у галереї користувача фотографію неможливо. Це зроблено для того, щоб забезпечити отримувачів від спаму та фейкової інформації.

У вкладці «Архів» знаходяться усі позначки користувача із інформацією про них, зокрема, безпосередньо фотографія, а також дата, час та місце, де вона була виконана. Локацію можна подивитись на карті.

Якщо відкрити вкладку «Карти», то можна побачити карту свого міста, на якій будуть розташовані спеціальні маркери. Вони показують місцезнаходження вказаних користувачами об'єктів, що потребують уваги. Маркери червоного кольору позначають місця, відмічені іншими користувачами, а маркери синього кольору – власні позначки користувача. Також у цій вкладці можна налаштувати карти, обравши інший додаток з картами. За замовчуванням використовуються Google maps.

У застосунку використовується дві бази даних: одна для зберігання даних користувачів при реєстрації, а інша для зберігання даних щодо графіті.

Передбачається, що дані із застосунку будуть надсилатись до правоохоронних органів та органів місцевого самоврядування з метою перевірки розповсюджуваної через графіті інформації та за необхідності – видалення протизаконних написів.

Інтерфейс отримувачів буде відрізнятись. Представники правоохоронних органів можуть отримувати дані як на комп'ютері, так і на мобільному пристрої. Інформація буде представлена у вигляді карти, на якій знаходяться маркери різного кольору, де червоні маркери позначають неперевірені та/або невидалені графіті із небажаним змістом, а зелені маркери позначають видалені графіті або такі, що не містять забороненої інформації. При натисканні на маркер буде відображатись уся наявна в базі інформація щодо нього. Для перевірки достовірності інформації, яка буде надходити до правоохоронних органів, фото, які роблять користувачі, будуть

перевіратися за допомогою неймережі. Оскільки інколи у графіті вказують канали в месенджерах, що розповсюджують інформацію про отримання речовин, що змінюють стан свідомості, просте видалення таких графіті не є достатнім, необхідне відпрацювання вказаних інтернет-адрес та блокування подібних каналів.

До представників органів місцевого самоврядування інформація про графіті буде надходити після перевірки даних за вказаними маркерами представниками правоохоронних органів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Report Graffiti to Council using Snap Send Solve [Електронний ресурс] - Режим доступу: <https://www.snapendsolve.com/report-graffiti-vandalism/>