

Зубко А. В., Восьмушко О. В., Скирський І. В., Цвях Я. А., студенти групи ІІІ-15б факультету інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії Вінницького національного технічного університету, Україна,

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ КОРИСТУВАЧІВ

Анотація

Розглянуто побудову мобільного додатку, орієнтованого на підвищення рівня безпеки користувача.

Ключові слова: *мобільний додаток, екстрені виклики, безпека користувача.*

Abstract

The article discusses building a mobile application focused on improving the safety manual.

Keywords: *mobile application, emergency calls, user safety.*

Вступ. Безпека завжди відігравала важливу роль у житті кожної родини. Саме тому актуальним питанням залишається процес ефективного визначення місця знаходження членів сім'ї та друзів, а також уникнення недоречних дзвінків та повідомлень.

Мета дослідження – оптимізація пошукових процесів мобільних пристроїв, підвищення безпеки користувачів.

Об'єктом дослідження постають технології розробки мобільного додатку.

Предметом дослідження є сучасні засоби програмування з використанням мов програмування та розмітки: xml, PHP [1], java 8 [2].

Головною задачею роботи є розробка сервісу «Family in Secure» для об'єднання членів родини у мережу із забезпеченням можливості контролю безпеки членів родини.

Розробка мобільного додатку «Family in Secure». Розроблюваний додаток зосереджений на роботі з базами користувачів, реалізації взаємодії між користувачами (ідентифікації місця їх знаходження на мапі) та взаємодії користувач-сервер (обробка даних користувачів).

Порівняння з аналогами. На даний момент існує невелика кількість подібних додатків-трекерів. Популярними є KidControl [3], Kaspersky Safe Kids[4] та Find My Kids.

Результати порівняльного аналізу аналогів зведено в таблицю 1.

Таблиця 1 – Порівняння аналогів

Функції	Family in Secure	SafeKids	KidControl	Find My Kids
Доступ до місця знаходження	+	+	+	+
Здатність віддаленого блокування	+	–	–	–
Відслідковування запущених додатків	+	+	+	–
Двосторонній зв'язок між користувачами додатку	+	–	–	–
Меседжінг з приводу переміщень у відмічені місця	+	+	+	+
Швидкий набір за гарячими номерами, а також екстрене повідомлення SOS із зазначенням координат	+	–	–	–
Відслідковування заряду батареї	+	+	+	+
Незалежне підключення до голосової системи телефону дитини	+	–	–	–
Прокладання маршруту до об'єкта	+	–	+	–

KidControl [3] – сімейний локатор, що працює як програма для відслідковування телефону користувача. Додаток KidControl перетворює телефон дитини в інструмент слідкування, контролю за місцем знаходження та безпекою).

Find My Kids – це безкоштовний додаток, який швидко та без зусиль визначить місце знаходження зниклих або дітей, які заблукали.

Kaspersky Safe Kids[4] – це більше, ніж просто рішення для батьківського контролю. Додаток контролює безпеку дітей в інтернеті і допомагає батькам обмежити доступ дитини до небажаних додатків, сайтів та інформації, регулювати час, який дитина проводить за екраном, бути в курсі місця знаходження дитини, а також отримувати звіти про те, які сайти відвідує дитина.

Структура мобільного додатку «Family in Secure» зображена на рис. 1.

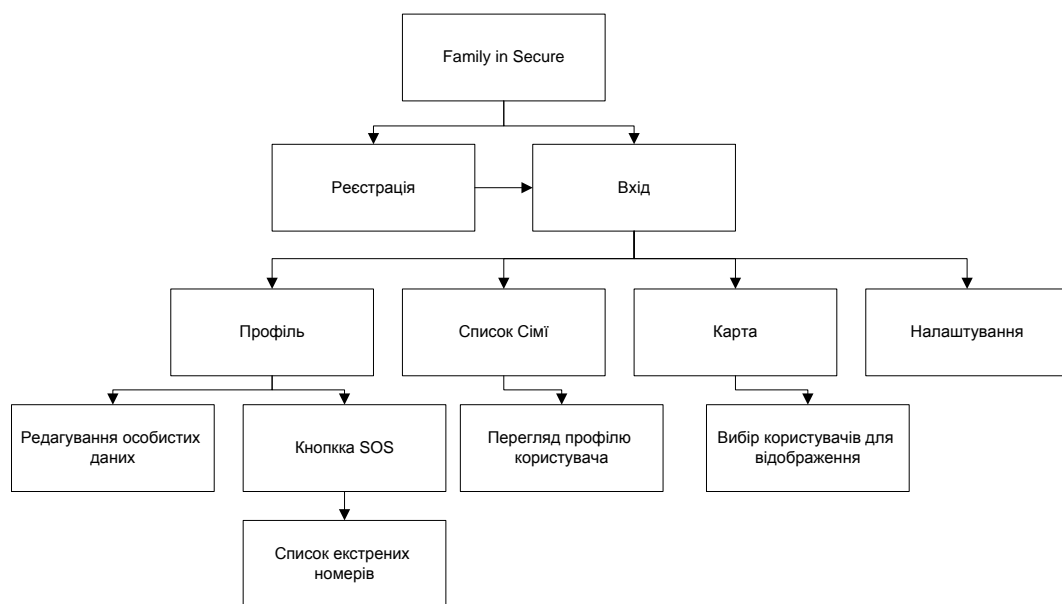


Рисунок 1 – Структура роботи додатку «Family in Secure»

Функціонал сервісу «Family in Secure» надає можливість реєстрації, входу, перегляду профілю користувача, зміни профілю користувача, перегляду списку членів сім'ї та додавання нових користувачів до списку, відображення

місця знаходження користувачів на мапі, зміни налаштувань програми, виклику за екстреними номерами.

Стратегія виходу на ринок:

- розробка бізнес плану для фінансового обґрунтування створення додатку;
- надання безкоштовної версії додатку з певним платним функціоналом;
- накопичення і залучення користувачів додатку;
- вихід на міжнародний ринок [5].

Висновок

Розробка додатку «Family in Secure» орієнтована на використання відомих підходів та введення нового потрібного функціоналу у мобільний додаток, який контролює безпеку та підвищує рівень захищеності користувачів.

Список використаної літератури

1. Php.net [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://php.net/>
2. Android. Программирование для профессионалов. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2016. — 640 с.
3. KidControl – сімейний GPS локатор [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://kidcontrol.ru/>
4. Kaspersky Safe Kids – допомога у вихованні дитини [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://support.kaspersky.ru/safekids/>
5. Інформаційний портал, присвячений питанням Інтернет маркетингу [Електронний ресурс]– Режим доступу: <http://emarketingblog.com.ua/>