

А. В. Зубко
О. В. Восьмушко
І. В. Скирський
Я. А. Цвях
В. В. Войтко
А. В. Денисюк

Розробка мобільного додатку для реагування при надзвичайних ситуаціях

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто побудову мобільного додатку, орієнтованого на підвищення рівня безпеки користувача у випадку надзвичайних ситуацій.

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

Abstract

The article discusses building a mobile application focused on improving the safety manual in case of emergencies.

Keywords: mobile application, emergency calls, user safety.

Вступ

Користувачів завжди цікавить власна безпека та безпека близьких людей, родини, друзів. Особливої актуальності набуває ця проблема у випадках виникнення надзвичайних ситуацій, коли вчасно відправлений виклик про допомогу може врятувати життя. Розвиток мобільних технологій дозволяє створювати сучасні мобільні додатки, спрямовані на підвищення рівня безпеки користувачів у нестандартних ситуаціях шляхом швидкого реагування та здійснення екстрених викликів.

Метою роботи є оптимізація пошукових процесів мобільних пристроїв, спрямованих на 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).

Структура мобільного додатку «Family in Secure» систему безпеки, базу даних, мапу, модуль ідентифікації місця знаходження користувача, модуль дзвінків та відправки повідомлень за обраними номерами швидкого виклику відправки.

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;
- реклама продукту у засобах масової інформації та в соціальних мережах;
- участь у стартап-конкурсах по створенню інноваційних проектів;
- вихід на міжнародний ринок [3].

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 у випадках виникнення надзвичайних ситуацій.

Література

1. Php.net [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://php.net/>
2. Android. Программирование для профессионалов. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2016. — 640 с.
3. Інформаційний портал, присвячений питанням Інтернет маркетингу [Електронний ресурс]– Режим доступу: <http://emarketingblog.com.ua/>

Зубко Антон Васильович, студент групи ІПІ-15б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: tsvyakh98@mail.ru.

Восьмушко Олександр Володимирович, студент групи ІПІ-15б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: tsvyakh98@mail.ru.

Скирський Ігор Васильович, студентка групи ІПІ-15б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: id157014142-dd00aca17@vkmessenger.com.

Цвях Ярослав Анатолійович, студент групи 2ПІ-15б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: tsvyakh98@mail.ru.

Денисюк Алла Василівна, асистент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: alladen@ua.fm.

Науковий керівник: **Войтко Вікторія Володимирівна**, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: dekanfki@i.ua.

Anton Zubko, student of group IPI-15b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: tsvyakh98@mail.ru.

Alexander Vosmushko, student of group IPI-15b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: tsvyakh98@mail.ru.

Igor Skyrskyy, student of group IPI-15b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: id157014142-dd00aca17@vkmessenger.com.

Jaroslav Tsvyakh, student of group 2PI-15b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: tsvyakh98@mail.ru.

Alla Denusiyk, Assistant of Software Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: alladen@ua.fm.

Supervisor: **Viktoriia Voitko**, Associate Professor of Software Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: dekanfki@i.ua.