

УДК 004

Галчанський В.Д.¹, Леошенко С.Д.²

¹ студ. гр. КНТ-111сп НУ «Запорізька політехніка»

² д-р філос., доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАСТОСУНКУ МОНІТОРИНГУ ТА ПОШУКУ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ

Об'єкт дослідження – процес програмної реалізації застосунку моніторингу та пошуку мобільних пристроїв.

Предмет дослідження – програмні засоби для програмної реалізації застосунку моніторингу та пошуку мобільних пристроїв.

Метою роботи є програмна реалізація застосунку для застосунку моніторингу та пошуку мобільних пристроїв.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування Python, вебфреймворк Django, фреймворк Flask, система керування базами даних MySQL, середовище розробки Atom та засоби моделювання UML.

В ході виконання роботи було виконано програмну реалізацію застосунку моніторингу та пошуку мобільних пристроїв. Для цього було виконано ряд завдань:

- досліджено та проаналізовано використання сімейних локаторів на мобільних пристроях;
- досліджено існуючі рішення для організації родинних локаторів (виявити їхні переваги та недоліки);
- сформовано набір функціональних вимог до застосунку моніторингу та пошуку мобільних пристроїв;
- спроектовано та реалізувати архітектуру застосунку, який би реалізовував набір функціональних вимог;
- протестовано розробку;
- за результатами тестування сформовані висновки за виконаною роботою.

На підставі аналізу існуючого ПЗ можна виділити кілька недоліків, з яких основні:

- недостатня інтеграція зі сторонніми сервісами;
- неточність відображення звітів та іншої вихідної інформації;
- мала захищеність інформації, що зберігається;
- відсутність підтримки працездатності гаджетів.

З метою забезпечення універсального функціонального застосунку були поставлені завдання, основні з яких:

- реалізувати моніторинг та пошук користувача через смартфон;
- реалізувати відображення геолокації з мапою;
- реалізувати прихованість знаходження застосунку моніторингу на смартфоні дитини;
- розширити можливі варіанти використання розробленого ПЗ;
- протестувати процеси впровадження та експлуатації програми.

Застосунок було протестовано відповідно до сценарію його використання. Тестування засвідчило коректність роботи.

В результаті розробки реалізовано систему, що відповідає всім вимогам визначеним на початку розробки у вигляді функціональних вимог. В

майбутньому можливо вдосконалити систему додавши функції енергозбереження.

Результати. Розроблено застосунок – моніторингу та пошуку мобільних пристроїв.

Практична цінність роботи полягає у програмній реалізації застосунку моніторингу та пошуку мобільних пристроїв у вигляді кросплатформного застосунку.

Реалізовано застосунок моніторингу та пошуку мобільних пристроїв у вигляді кросплатформного застосунку.

Галузь використання – батьки, діти, інші члени родини.