

АНОТАЦІЯ

Дана магістерська робота присвячена розробці мобільної платформи, що надає можливість використання модулів, інтегрованих сторонніми розробниками, за інструкціями та вимогами, що додані до розробленої платформи.

У роботі проведено комплексний аналіз предметної області, методологій, підходів та засобів проектування модульних програмних систем, спроектовано та розроблено мобільну платформу для віртуального навігатора здоров'я людини, емпіричним методом протестовано та визначено найоптимальніший алгоритм для покращення безпеки системи і зменшення розміру модулів мобільної платформи.

Програмне забезпечення розроблено для використання на ОС Android. Інтерфейс програми розроблено з використанням основних концепцій та принципів Material Design, для зберігання даних – базу даних FireBase, комбінування підходів до створення модулів з використанням Bundle-файлів та Dynamic Delivery, оптимізація розмірів файлів за допомогою алгоритмів обфускації.

Дипломна робота складається з анотації, вступу, п'ятих розділів, висновків, списку використаної літератури та додатків.

В економічній частині проведено розрахунок, де розглянуто фінансові аспекти розробки системи, а також розраховано собівартість проектного рішення та прибуток від реалізації мобільної платформи.

Загальний обсяг дипломної роботи – 110 сторінок.