

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ
КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Програмний засіб батьківського контролю на платформі Android

Виконала:

ст. гр. КІ-19м

Стягайло Ірина

Науковий керівник:

к.т.н., доц. кафедри ОТ


Богомолов С.В.

2020



Актуальність дослідження

Проблема зникнення неповнолітніх є дуже ваговою та розповсюдженою у всьому світі. Створення програмного засобу, що запобігає даній проблемі, або зменшує ймовірність її виникнення є досить актуальним.

- 
- **Метою дослідження** є покращення методів контролю за місцеперебування користувача, завдяки використанню сучасних можливостей синхронізації даних та підходів визначення точної геолокації.
 - **Об'єктом дослідження** є процес обробки зібраних даних та порівняння їх із допустимими з подальшим реагуванням в залежності від результатів їх опрацювання.
 - **Предметом дослідження** є методи роботи з різноманітними сервісами Google та вбудованими можливостями мобільного пристрою, з метою сповіщення користувача про розбіжність між заздалегідь вказаними даними та наявними.



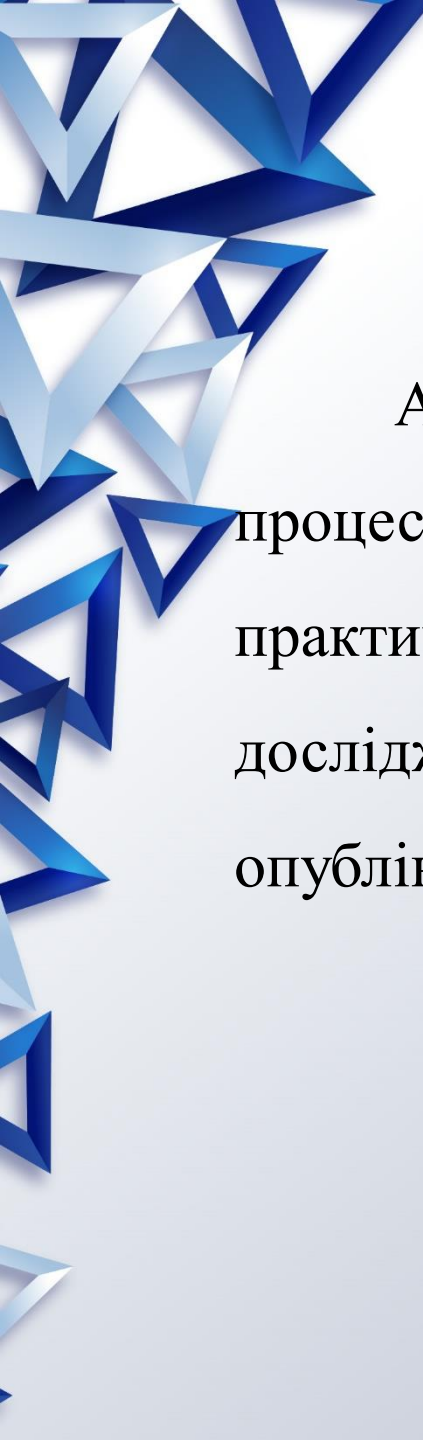
Задачі магістерської кваліфікаційної роботи:

- 1 Проаналізувати ринок аналогічних програмних засобів
- 2 Обрати методи та засоби для реалізації поставленої цілі
- 3 Створити інтуїтивно зрозумілий дизайн застосунку та окреслено його функціонал
- 4 Обрати найбільш збалансовані засоби для зберігання та обробки даних
- 5 Виконати тестування продукту на реальному пристрої



Наукова новизна

Програмний засіб використовує логіку роботи відміну від представлених в існуючих аналогах, а саме генерує сповіщення у результаті автоматичного розрахунку, що базується на заздалегіть внесених даних, а не просто відстежує місцеперебування об'єкту в реальному часі.

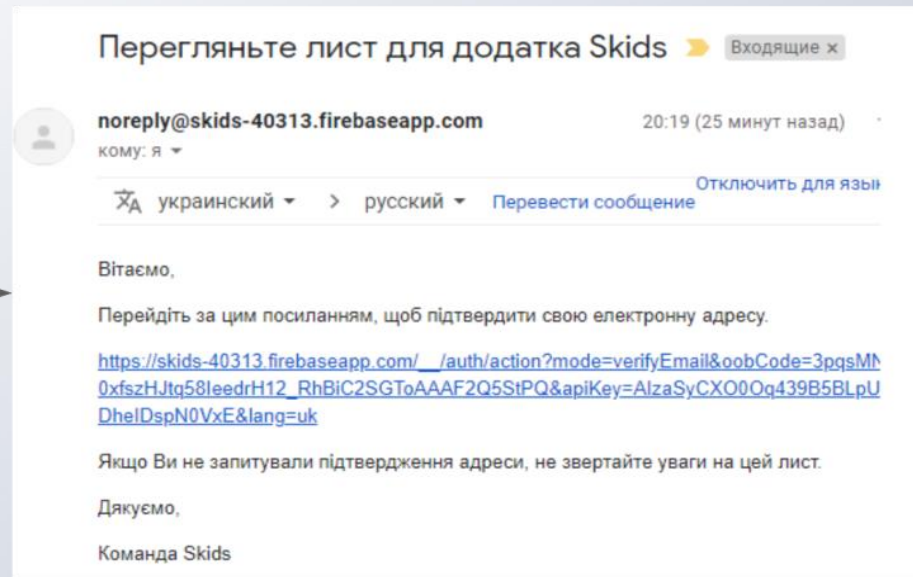


Апробація результатів дослідження була здійснена у процесі подання тез доповідей на Всеукраїнську науково-практичну інтернет-конференцію «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2021)», які були опубліковані на сайті **conference.vntu.edu.ua**.

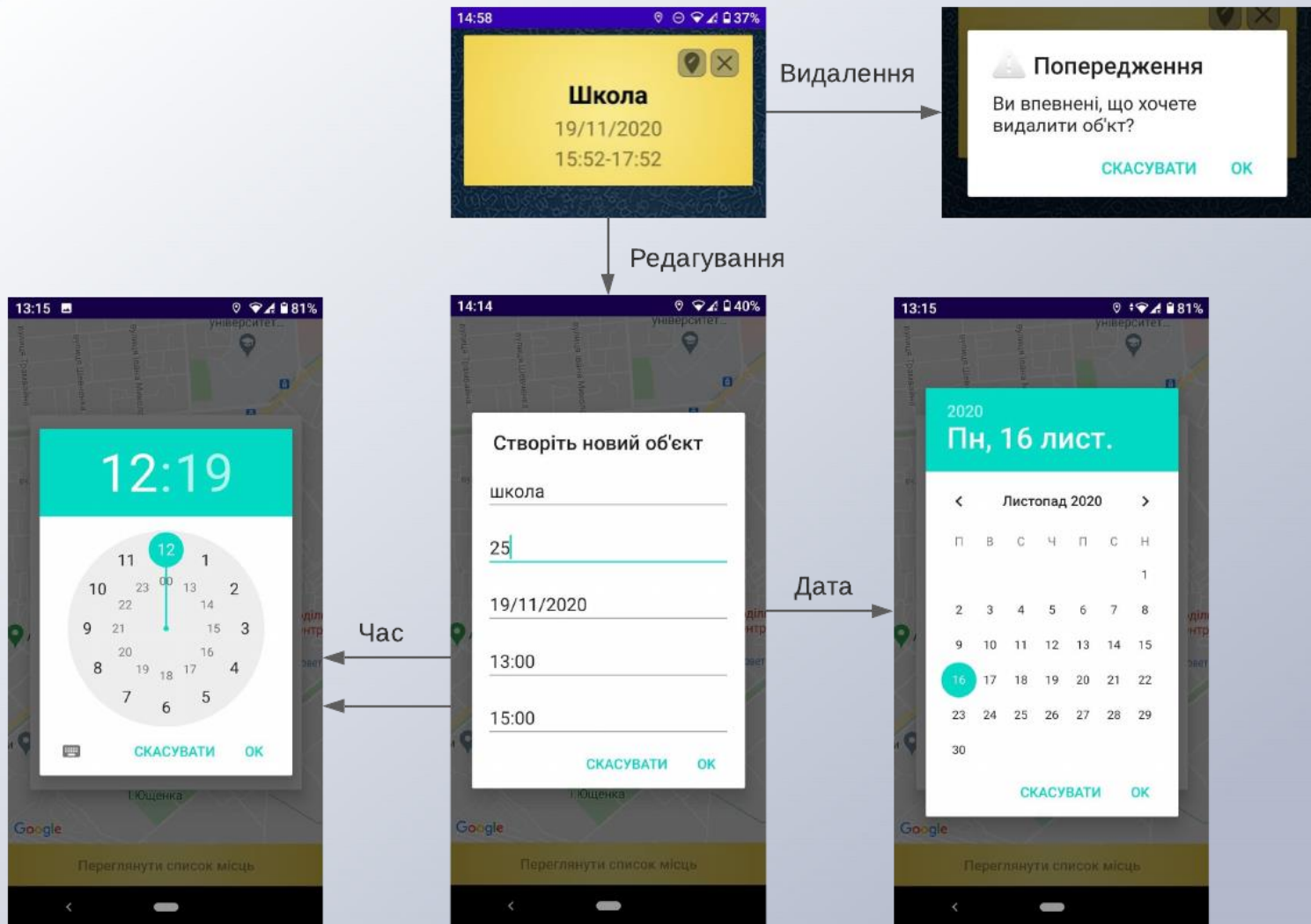
Структура програмного засобу



Авторизація за допомогою електронної пошти та пароля



Структура вікна перегляду об'єктів

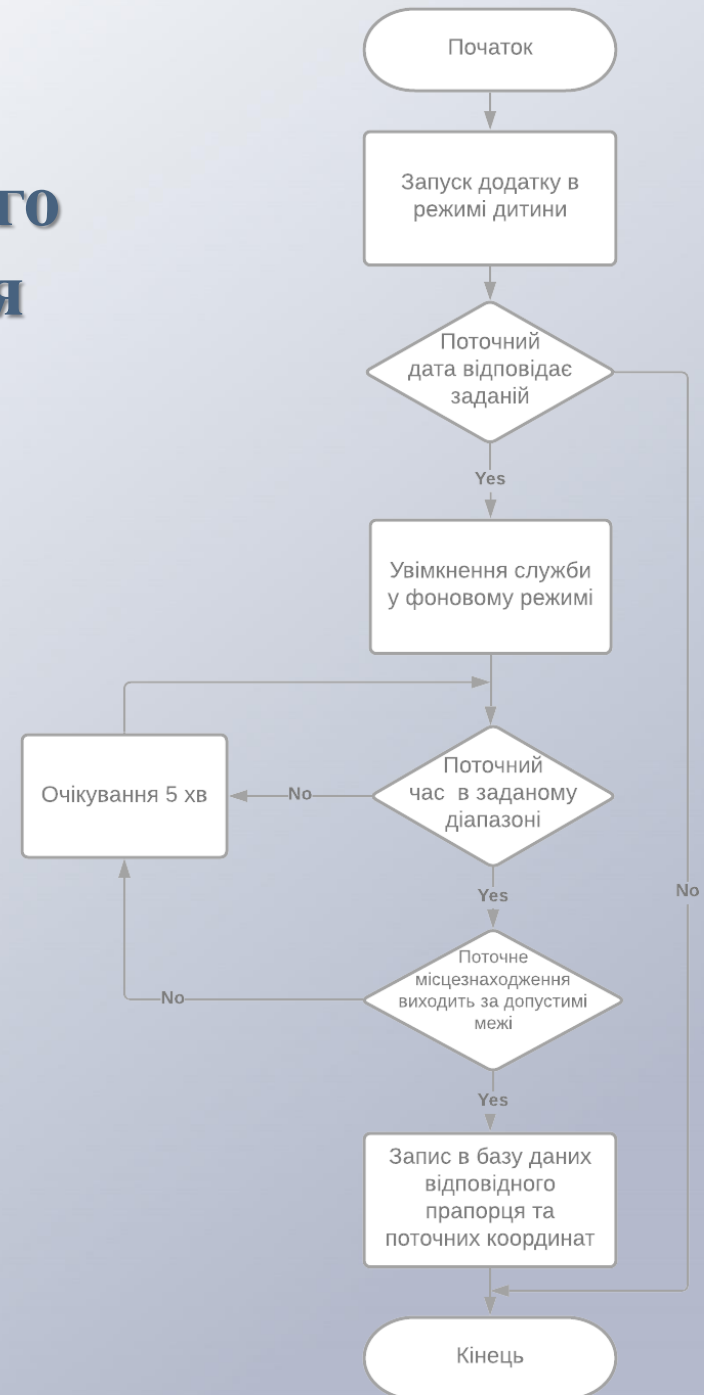


Алгоритм автоматичного визначення порушення правил дитиною

skids-40313

Notification

Notification: false
latitudeCurrent: 49.220786
longitudeCurrent: 28.442486





Висновки

- Проаналізовано ринок аналогічних програмних засобів.
- Розроблено програмне забезпечення на базі операційної системи Android у інтегрованому середовищі Android Studio за допомогою мови програмування Java.
- Створено зручний та зрозумілий користувацький інтерфейс.
- Роботу застосунку було протестовано на реальному пристрої.



Дякую за увагу!