

## МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК ДЛЯ КООРДИНАЦІЇ ДІЙ ПРИ ВИЯВЛЕННІ ПІДОЗРІЛИХ ОБ'ЄКТІВ

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»

Виявлення підозрілих об'єктів або вибухонебезпечних предметів на деокупованих територіях України становить серйозну загрозу як для окремих осіб, так і для цілих громад. Наявність цих вибухових речовин не тільки створює ризик фізичної шкоди, але також перешкоджає поверненню переселених осіб, загальному процесу відновлення, є перешкодою для розвитку і відновлення економіки. Ця ситуація вимагає систематичного і координованого підходу до розмінування, що містить знаходження, видалення, знищення вибухонебезпечних предметів і, що важливо, освіти населення про небезпеку, яку вони становлять. Крім того, ця загроза підкреслює важливість взаємодії між різними організаціями і службами. Необхідно не тільки забезпечити ефективне виявлення та видалення вибухонебезпечних предметів, але й зосередити зусилля на превентивних заходах, освіті та підвищенні обізнаності громади про цю серйозну проблему.

Метою дослідження є вирішення задачі координації дій при виявленні підозрілих об'єктів або вибухонебезпечних предметів за допомогою створення мобільного застосунку, який дозволить спростити комунікацію населення з різними службами та організаціями для планування або проведення операцій з розмінування.

Розроблений застосунок може служити ефективним засобом негайного повідомлення відповідних органів про знайдені підозрілі предмети, що скорочує час від моменту їх виявлення до моменту обробки та нейтралізації.

Крім того, застосунок надає можливість для освітнього компоненту [1], інформуючи користувачів про вибухонебезпечні предмети, їх визначення та відповідну поведінку у випадку їх виявлення. Це важливо у контексті регіонів, де населення може не бути повністю обізнаним з цих питань.

Останнім, але не менш важливим, є збір важливих даних про місця та кількість вибухонебезпечних предметів, які виявлені за допомогою застосунку. Ці дані можуть бути використані урядовими та недержавними організаціями для планування та проведення масштабних операцій розмінування.

Для розробки застосунку були використані: мова розмітки гіпертекстових документів XML; мова програмування Kotlin [2]; SQLite бази даних.

Розроблений мобільний застосунок для координації дій при виявленні підозрілих об'єктів або вибухонебезпечних предметів є важливим і практичним кроком у забезпеченні безпеки та прискоренні відновлювальних процесів після війни.

### Список використаних джерел

1. Дивись під ноги! Дивись, куди ідеш! Онлайн-курс про мінну безпеку з Фаготом. // Зрозуміло! Освітня онлайн-платформа. – Режим доступу: <https://courses.zrozumilo.in.ua/courses/course-v1:eef+EEF-033+dec2022/about>
2. Kotlin vs Java, 2 languages to program from Android and create apps [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.todoandroid.es/en/kotlin-vs-java-2-lenguajes-para-programar-desde-android-y-crear-apps/>