**1. Wprowadzenie**

Aplikacja ratunkowa umożliwia szybkie zgłoszenie potrzeby pomocy służbom ratunkowym. Użytkownik może jednym przyciskiem wezwać pomoc, a system automatycznie przesyła lokalizację i dane kontaktowe do odpowiednich służb.

**2. Słownik**

* **Button\_main**  – przycisk zawiadamiajacy o potrzebie pomocy.
* **Zawiadom()** – funkcja która przesyla dane alarmowego zgłoszenia.
* **PobierzLokalizacje()** – funkcja pobierająca obecne położenie użytkownika.

**3. Ogólny opis systemu**

* Aplikacja mobilna dla systemów **Android i iOS**.
* Główne funkcje: szybkie zgłoszenie ratunkowe, przesyłanie lokalizacji, integracja z kontaktami alarmowymi.
* Użytkownicy: osoby potrzebujące pomocy, służby ratunkowe.
* Środowisko: smartfony z dostępem do internetu i GPS.

**4. Wymagania funkcjonalne**

| **Nazwa funkcjonalności** | **Opis** | **Wejście** | **Wyjście** | **Efekty uboczne** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Szybkie wezwanie pomocy | Użytkownik może jednym przyciskiem wezwać pomoc | Naciśnięcie przycisku SOS | Wysłanie zgłoszenia do służb | Powiadomienie kontaktów alarmowych |
| Udostępnienie lokalizacji | Aplikacja automatycznie przesyła lokalizację GPS | GPS włączony | Przesłanie współrzędnych | Możliwość śledzenia przez służby |
| Rejestracja użytkownika | Użytkownik podaje dane osobowe | Imię, nr telefonu, kontakty | Utworzenie konta | Zapisanie danych w bazie |

**5. Wymagania niefunkcjonalne**

* **System operacyjny:** Android , iOS .
* **Technologie:** Kotlin, Swift, Firebase.
* **Bezpieczeństwo:** Szyfrowanie danych, autoryzacja użytkownika.
* **Wydajność:** Czas reakcji poniżej 2 sek.
* **Skalowalność:** Możliwość obsługi dużej liczby użytkowników.