



Propuesta de trabajo práctico

- grupo 610

Alumnos

- Mariano Riquelme
- Gaston Moreno

Idea de negocio

La app **keepCalmMobile** consistirá en una alarma de robos. La misma tendrá dos funcionalidades.

1 - Tendrá una alarma sonora que se activara al momento de que ingresen al hogar una vez activada la alarma.

2 - En caso de robo, si el usuario tapa tres veces el sensor de luz, esto activará la alarma silenciosa asumiendo que el usuario está siendo amenazado y no puede hablar ni llamar a la policía.

Características de la aplicación:

Está formado por nueve pantallas

1. Pantalla de bienvenida → Si no posee internet, muestra el mensaje y termina la aplicación.
2. Pantalla de inicio → Se muestran las opciones de login y registrarse.
3. Pantalla de registro → Donde el usuario puede cargar/Actualizar su datos.
4. Pantalla de login → El usuario solo puede ingresar la contraseña.
5. Funcionalidades → Se muestran las opciones que puede realizar el usuario.
6. Pantalla alarma sonora → Pantalla de activación de la alarma.
7. Pantalla de alarma silenciosa → Donde se activa la pantalla silenciosa.
8. Pantalla historial → Se muestra todo el historial de activaciones las alarmas.
9. Contactos → esta pantalla permite guardar dos contactos con sus teléfonos para enviar mensajes por activación de una alarma.

Sensores a utilizar

- Sensor de proximidad
- Acelerómetro

Implementación

1- El usuario activa la primera funcionalidad y coloca el celular en un soporte ubicado atrás de la puerta de entrada de su casa. Si se habra la puerta, entonces el acelerómetro detecta el movimiento y notificará a los 2 contactos cargados. El evento registrado en este caso es el que detecta el acelerómetro.

2 - La segunda funcionalidad tiene el objetivo de ser usada si por alguna razón, el usuario no puede pedir auxilio o no puede llamar a la policía. En este caso tapando el sensor de la luz, tres veces seguidos automáticamente se la aplicación envía un mensaje a los contactos cargados a la app.El evento registrado en este caso es el que se activa por tapar tres veces seguidas el sensor de luz en un lapso menor a los 4 segundos.

url repositorio de git: https://github.com/MarianoRiquelme26/grupo_610.git

