

Funzionalità

La funzionalità principale di Crash Control è racchiusa nella rilevazione delle cadute accidentali del proprio smartphone, dando la possibilità all'utente di mantenere nella memoria locale lo storico.

Per ogni caduta viene salvata: data e ora, posizione (se condivisa), la faccia sulla quale è atterrato il telefono e l'esclamazione più adatta alla situazione. L'aggiunta può essere fatta sia in modo automatico, sfruttando accelerometro interno del dispositivo, sia in modo manuale, inserendo i dati a mano. Per la modalità automatica è necessario interagire con la notifica, dato il permesso nelle impostazioni, che arriva al momento della rilevazione; solo in questo modo la caduta viene confermata. Nel momento in cui viene salvata una nuova caduta di qualsiasi tipo è possibile aggiungerla al proprio calendario.

Ad ogni caduta è dedicata una pagina di dettaglio in cui viene posizionata su una mappa, con la possibilità di visualizzarla tramite la propria app di mappatura, aggiungerla ai preferiti o cancellarla. Dalla pagina principale è possibile anche navigare nella pagina statistiche, in cui viene visualizzato un istogramma con le cadute differenziate per faccia, e la pagina di tutte le cadute aggiunte tra i preferiti.

Inoltre, è disponibile una pagina dedicata alla visualizzazione di tutte le cadute su una mappa del mondo. Nel momento in cui l'utente decide di creare il proprio profilo, dalla pagina dedicata, la sua ultima caduta viene automaticamente condivisa con il resto degli utenti e sulla mappa inizieranno ad apparire le ultime cadute di ogni utente registrato.

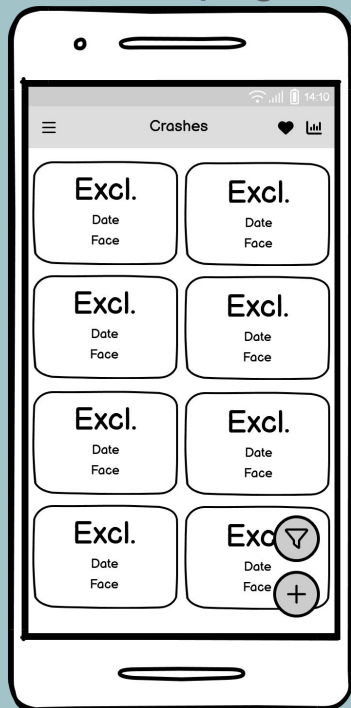
Le altre funzionalità sono quelle base, ovvero: cambiare il tema dell'app dalle impostazioni, filtrare le cadute per faccia, creare il proprio profilo scegliendo una foto da scattare sul momento o tra quelle presenti nella galleria del telefono.

Tecnologie

- Room
- Firebase (autenticazione + database NoSQL)
- SharedPreferences
- API OpenStreetMap (ricerca luogo + visualizzazione mappa)
- Sensori di movimento (accelerometro)
- Camera
- GPS (posizione attuale)
- Calendario
- Notifiche push
- Balsamiq

Mockup 1/2

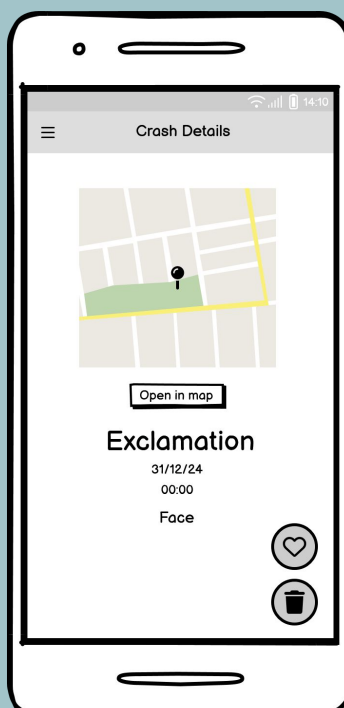
Home page



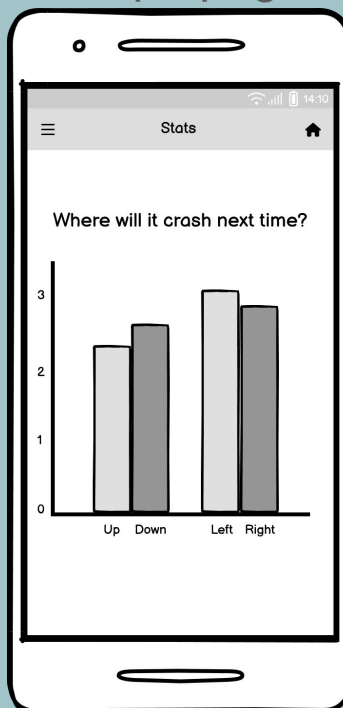
Add crash



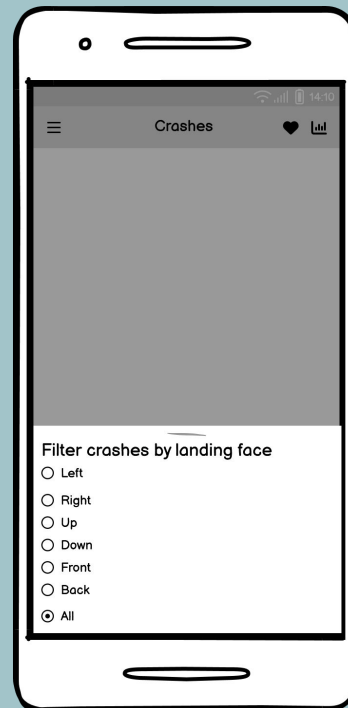
Crash details



Graph page

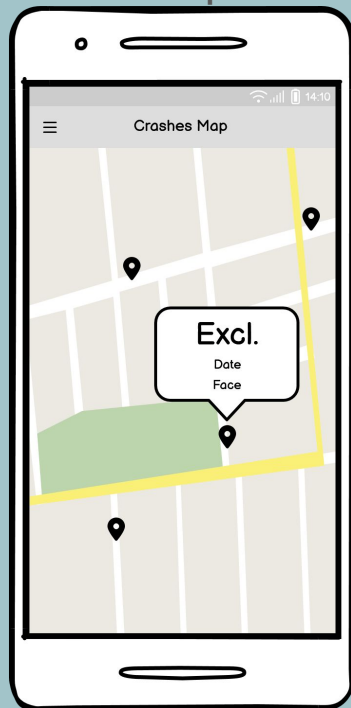


Filter

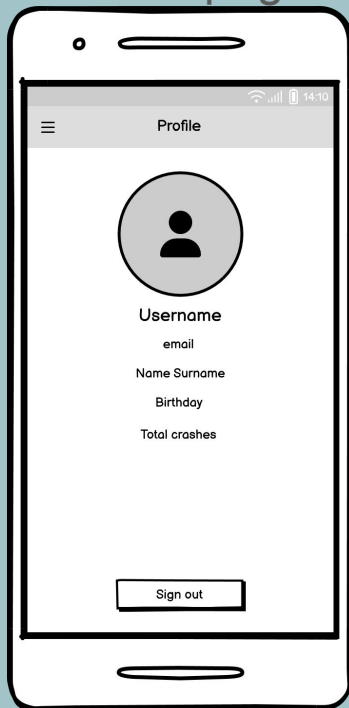


Mockup 2/2

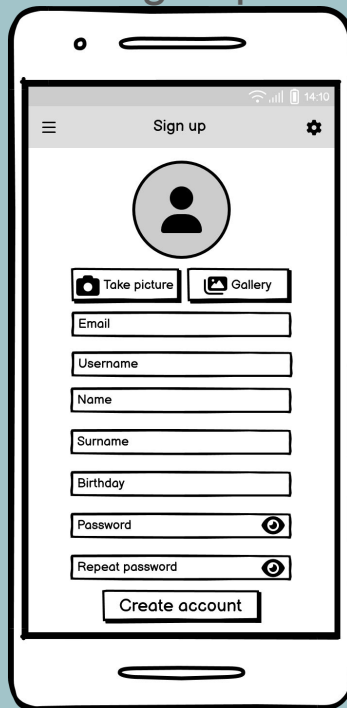
Map



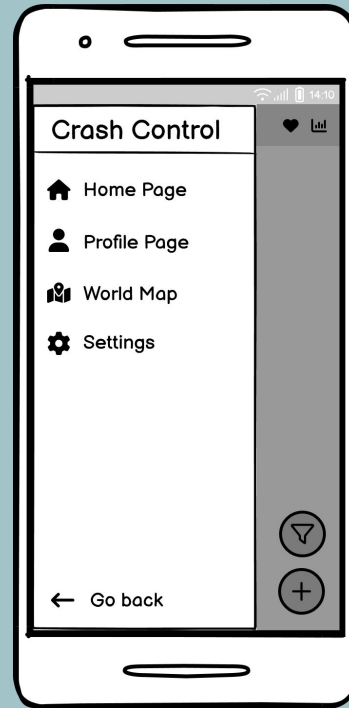
Profile page



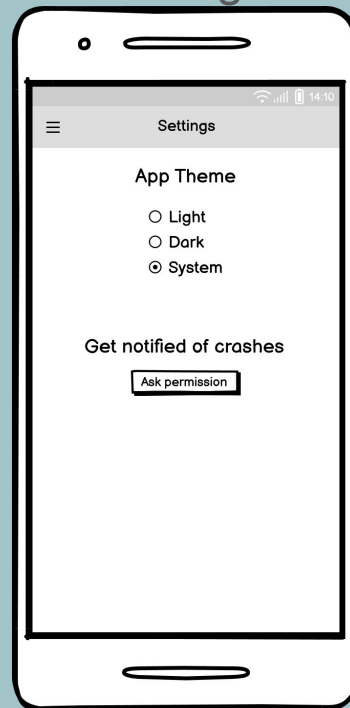
Sign up



Sidebar



Settings

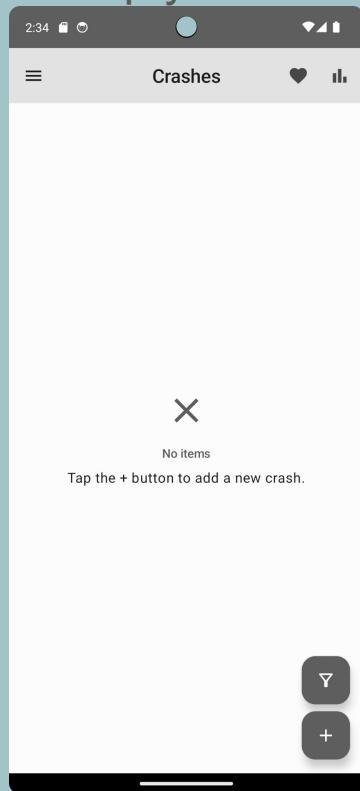


Screenshot applicazione 1/4

App loading



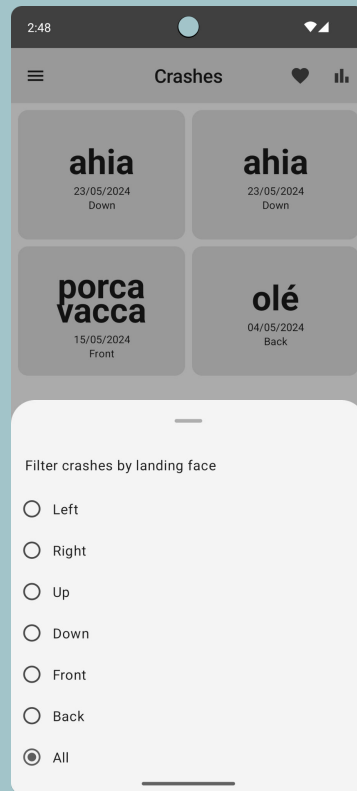
Empty home



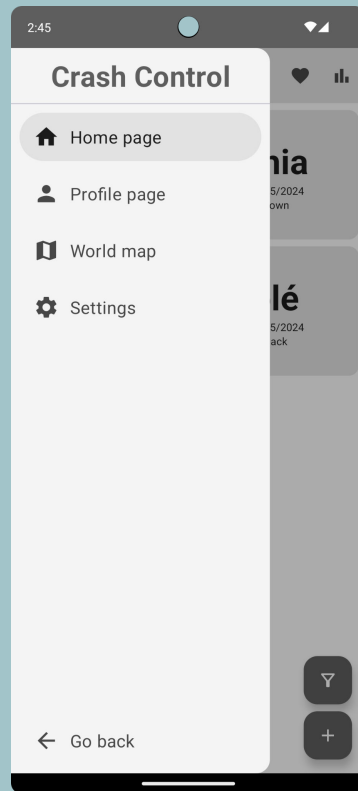
Home page



Filter



Sidebar



Screenshot applicazione 2/4

Automatic crash

2:34

Add Crash

F*ck!

Position

Date

Time

Exclamation

Impact face

✓

Manual crash

2:43

Add Crash

F*ck!

Position

Date
23/05/2024

Time
14:42

Exclamation

Impact face
Down

✓

Time picker

2:36

Add Crash

Select time

01 : 49 AM

50

Cancel OK

✓

Date picker

2:35

Add Crash

Select date

Selected date

May 2024

S M T W T F S

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30 31

Cancel OK

✓

Add to calendar

2:36

Add Crash

F*ck!

Position
ahia

Impact face
Down

Add to Calendar

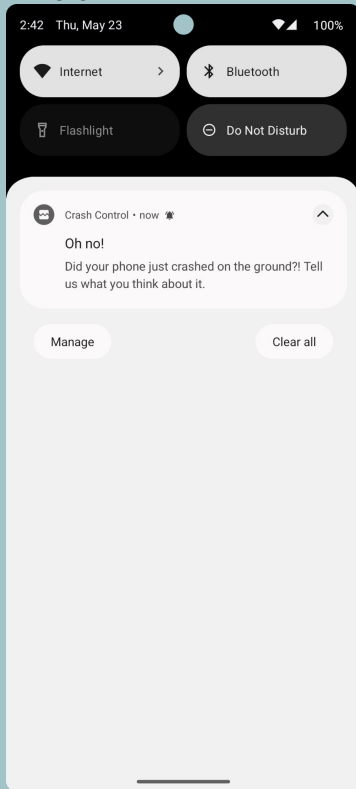
Do you want to add this crash to your calendar?

Cancel Confirm

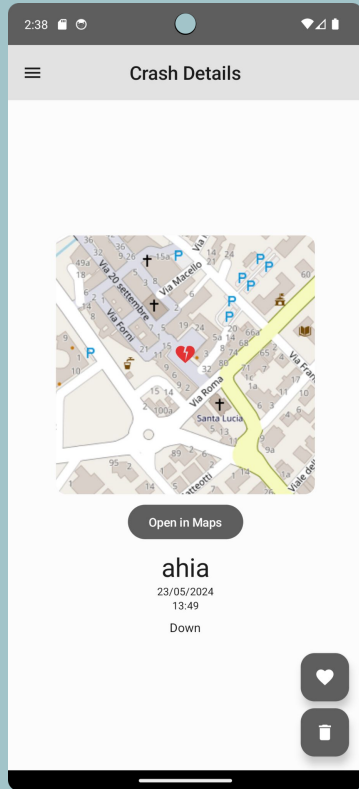
✓

Screenshot applicazione 3/4

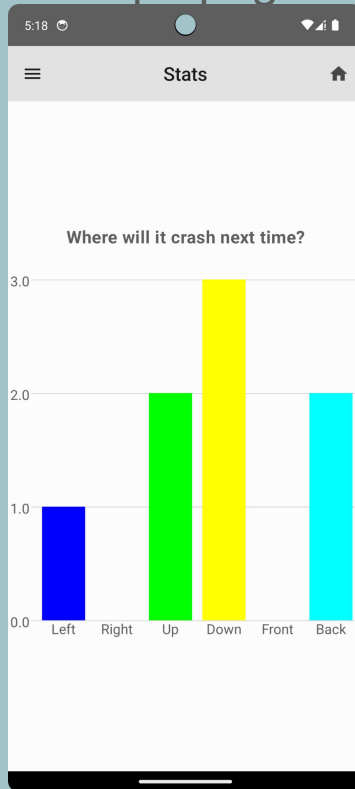
App notification



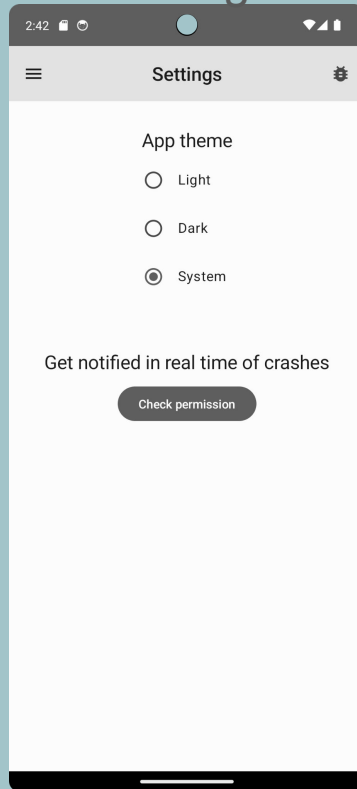
Crash details



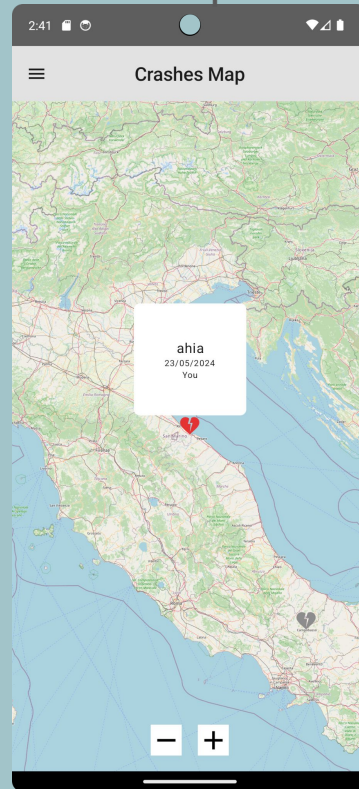
Graph page



Settings

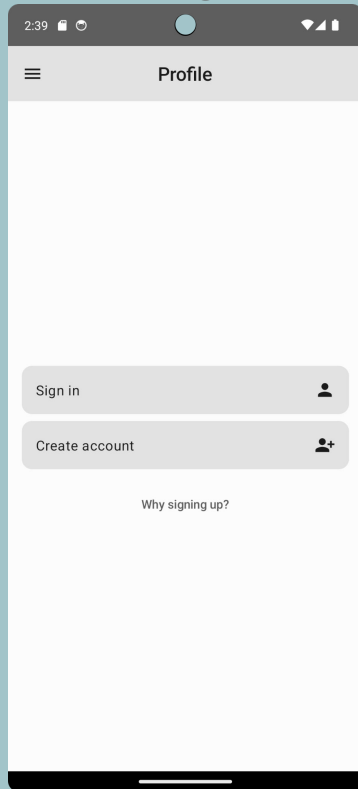


Map

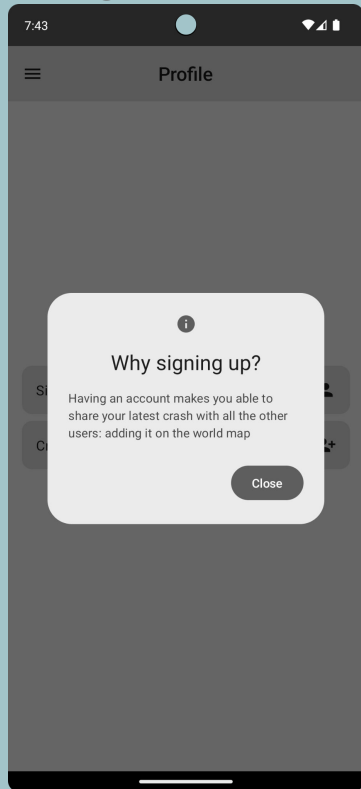


Screenshot applicazione 4/4

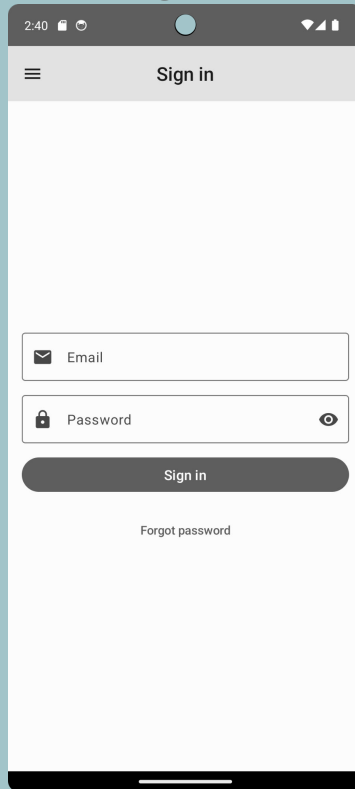
Not signed



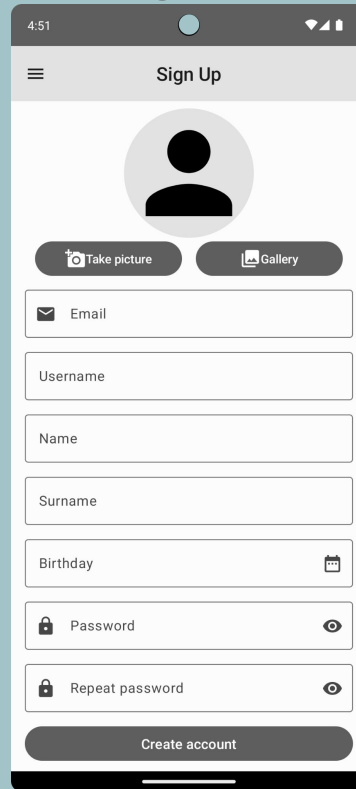
Sign up info



Sign in



Sign up



Profile page

