Smart Fridge

Diego, Luca, Lorenzo, Alessandro S

Lato Client

Applicazione Android

Parte più interessante del progetto, l’app consente di visionare gli alimenti presenti nel proprio frigorifero, ovunque ci si trovi.

Un abbozzo di intelligenza artificiale avviserà l’utente quando un alimento è in scadenza.

Saranno consigliate dal proprio frigo alcune ricette, in base agli alimenti in scadenza e quelli a disposizione.

Del frigo si potranno regolare temperatura, stato e luci.

L’applicazione si presenta con una splash art che dopo pochi secondi scompare per mostrare l’activity di login

< immagini>

A login effettuato, partirà la scansione (su rete locale) per potersi connettere al frigo.

Dopo una semplice autenticazione, ottenute le credenziali del database, ove verrano salvati tutti i dati necessari, si può iniziare ad interagire con il nostro elettrodomestico intelligente.

Come prima cosa, i dati essenziali al funzionamento dell’applicazioni vengono scaricati nel database locale myqlite (ricette preferite, alimenti nel frigo … ).

L’**interfaccia** si presenta con tre schermate principali: la **HOME**, **ALIMENTI**, e **RICETTE**.

Nella home comparirà lo stato del frigo con la temperatura, una view orizzontale che metterà in evidenza i cibi in scadenza e una view simile con le ricette consigliate.

Negli alimenti, come dice il nome, comparirà la lista di alimenti che in tempo reale sono presenti nel nostro frigo.

Infine, nelle ricette, sono presenti le ricette, divise per categoria (antipasti, primi, secondi e dolci).

L’applicazione comprende anche alcune funzionalità smart, che si possono trovare nelle impostazioni: vacation mode, lampadina e allarme.