

Snoodle: Untangle your groceries

The Screen Writers

Il nostro progetto

Snoodle “Untangle your groceries”, è una app mobile che si propone di migliorare l’esperienza degli utenti che si avvicinano alla gestione e al consumo degli alimenti della propria casa, creando un sistema interattivo per facilitare la gestione della propria dispensa e per rendere più agevole la comunicazione tra chi usufruisce degli spazi condivisi per conservare gli alimenti.

Goal

L’obiettivo del nostro progetto è ridurre lo spreco alimentare a livello domestico, in particolare abbiamo individuato tre momenti nella quotidianità degli utenti nelle quali è più probabile che lo spreco alimentare si verifichi e che vorremmo supportare con il nostro sistema:

- Nel realizzare la lista della spesa per la settimana, perché è possibile che si acquistino prodotti già presenti in casa, ma di cui non si è al corrente, oppure che chi condivide la dispensa abbia difficoltà a creare una lista che rispetti le esigenze di ogni inquilino.
- Nel cucinare per sé o per gli altri, perché spesso non si sa come cucinare gli alimenti già aperti in eccesso se si ha necessità di non mangiare ogni giorno la stessa cosa.
- Nel conservare gli alimenti nel modo corretto, perché spesso ci si dimentica di prodotti che una volta aperti vanno consumati entro un certo periodo di tempo, delle date di scadenza, o di trasferire i prodotti dalla dispensa al frigo o dal frigo al freezer quando è necessario.

Utenti target

Gli utenti target della nostra applicazione sono tutte le persone che si interfacciano nella loro quotidianità in almeno una delle attività descritte al punto precedente.

Abbiamo previsto utenti che le svolgono tutte, ad esempio chi vive da solo cucina e fa la spesa per sé, ed altri che ne svolgono anche solo una, come per esempio l'utente che esprime solo le sue preferenze alimentari sulla lista della spesa e ci sono i genitori a occuparsi di cucinare e di andare al supermercato.

Contesto

L'app è pensata per essere usata in tre contesti:

- A casa si svolgono due tipi di attività:
 - Fare la lista della spesa con gli altri conviventi
 - Preparare da mangiare
- In mobilità:
 - Consultare i prodotti in casa, anche a distanza, per capire se è necessario fare la spesa prima di tornare a casa
- Al supermercato:
 - Tenere sotto mano le liste durante la spesa

Operazioni svolte dall'utente

L'utente è in grado di:

- Visualizzare il proprio inventario che contiene gli alimenti presenti in casa, la loro scadenza e quantità
- Aggiungere all'inventario nuovi prodotti acquistati
- Rimuovere prodotti consumati dall'inventario, cioè o che sono stati mangiati o che sono stati gettati via.
- Cercare un alimento specifico nell'inventario
- Visualizzare le liste della spesa presenti e con chi sono condivise
- Creare una nuova lista della spesa e scegliere con chi condividerla
- Aggiungere prodotti a una lista della spesa, specificando le quantità
- Modificare nome o quantità di prodotto
- Segnare se un prodotto è stato acquistato
- Visualizzare i prodotti da acquistare consigliati, dove per consigliati si intendono prodotti che si possono usare insieme a alimenti già posseduti come ingredienti per delle ricette.
- Scannerizzare lo scontrino una volta fatta la spesa, per verificare che i prodotti acquistati e quelli segnati sulla lista coincidano

- Visualizzare la lista di ricette salvate
- Aggiungere una nuova ricetta
- Visualizzare i dettagli della ricetta
- Consumare una ricetta: cioè togliere automaticamente dall'inventario gli ingredienti usati per prepararla
- Aggiungere gli ingredienti della ricetta a una lista della spesa

Limitazioni

Per far funzionare la nostra soluzione, soprattutto quando si inizia ad usarla, è necessario fornire al sistema tanti dati in modo manuale.

Il prototipo corrente non è in grado di aggiungere/rimuovere prodotti, liste o ricette e nemmeno di creare consigli personalizzati per l'utente. Tutte le schermate sono pensate come se l'inventario fosse congelato senza la possibilità di apportare modifiche.

Nel prototipo il fatto che l'utente faccia login con il suo profilo è dato per scontato e la schermata profilo non funziona.

Nelle schermate con delle liste, per semplicità, abbiamo implementato solo il primo elemento.

Le pagine aperte precedentemente non rimangono salvate quindi viene difficile consultare l'inventario mentre si eseguono altre operazioni.

I nostri task

Task semplice: Aggiornare l'inventario

Abbiamo scelto come task più semplice l'aggiornamento dell'inventario. Il nostro sistema prende in input gli alimenti che sono presenti in casa e visto che cambiano quotidianamente è necessario un aggiornamento della dispensa altrettanto frequente.

L'obiettivo dell'utente è tenere il sistema sempre aggiornato in modo da poter sfruttare i suoi vantaggi, come quello di poter guardare cosa c'è in casa anche quando si è in mobilità.

L'utente svolge i seguenti passi:

- Consulta l'inventario, visualizzando quantità e scadenze
- Seleziona i prodotti da rimuovere manualmente o automaticamente partendo da una ricetta realizzata
- Aggiunge i nuovi prodotti manualmente o automaticamente tramite la scansione di uno scontrino o la conclusione di una spesa
- Organizza i prodotti in base alla loro conservazione, spostandoli da "Non organizzato" a "Frigo", "Freezer", "Dispensa" o qualsiasi nuovo spazio creato

Task moderato: Fare la spesa

Fare la spesa è il nostro task moderato perché è un'attività meno frequente dell'aggiornamento della dispensa e non è svolta da tutti gli utenti che useranno l'applicazione.

L'utente crea una lista di prodotti e va a fare la spesa. Il nostro prototipo permette a più membri di collaborare su una o più liste condivise, utilizzando anche un sistema di suggerimenti per trovare prodotti complementari a quelli già in possesso per completare delle ricette salvate. L'obiettivo è quello di realizzare una spesa più mirata per evitando l'acquisto di prodotti superflui, in modo da ridurre lo spreco domestico.

L'utente svolge i seguenti passi:

- Crea una nuova lista o ne sceglie una da modificare
- Consulta l'inventario, visualizzando quantità e scadenze
- Aggiunge alla lista i nuovi prodotti, scrivendo manualmente o selezionando tra quelli suggeriti (acquisti precedenti o possibili ricette da realizzare)
- Segna, durante la spesa, quali prodotti ha effettivamente messo nel carrello o manualmente o automaticamente tramite una foto dello scontrino

Task difficile: realizzare una ricetta

Questo task è stato scelto come difficile perché non è periodico e non è necessario al funzionamento del sistema.

L'obiettivo dell'utente è trovare ispirazione su cosa cucinare, dando eventualmente priorità a dei prodotti in scadenza per ridurre lo spreco.

L'utente svolge i seguenti passi:

- Visualizza le ricette salvate o disponibili online applicando eventuali filtri di ricerca
- Confronta gli ingredienti necessari con quelli presenti nell'inventario
- Procedi alla realizzazione, visualizzando i passaggi accompagnati da foto
- Concludi la ricetta, rimuovendo gli ingredienti utilizzati dall'inventario