

Mobile Development - Assignment 1

Specifiche generali

Nome Applicazione: MedsReminder

Tipologia: Health tracker

Autore/i: Eugenio Marzona - Mat. 128623

Oggetto: Progettare la "visione" di un'applicazione mobile utilizzando gli strumenti visti a lezione.

Devono essere prodotti, come minimo:

- Un *System Concept Statement*
- Una lista dei requisiti (*Requirements Brief*)
- Questi devono essere ordinati secondo *priorità* (bassa/media/alta). Non è necessario utilizzare modelli cost/impact o kano per la loro organizzazione.

Altre tecniche possono essere applicate per delineare la visione dell'applicazione se ritenuto utile/necessario.

1. Envision - System Concept Statement

Per il paziente posto d'innanzi ad un nuovo percorso terapeutico, tenere traccia di appuntamenti e analisi ed assicurarsi dell'assunzione puntuale di farmaci, può diventare un compito complesso.

Affidarsi ai soli appunti e alle agende cartacee si rivela spesso inefficace e può capitare di dimenticare di fissare una visita specialistica per tempo o di assumere in ritardo la pastiglia della giornata.

L'applicazione per piattaforme mobile MedsReminder permette all'utente di creare la propria agenda elettronica, per memorizzare scadenze e tenere traccia dell'assunzione giornaliera di farmaci.

Utilizzando inoltre il sistema di "reminders", l'utente potrà scegliere di ricevere, nei momenti della giornata che ritiene più opportuni, una serie di promemoria interattivi.

2. Envision - Requirements Brief

Per delineare in maniera accurata lo "scope" dell'applicazione, le features elencate nelle successive sezioni sono state suddivise in due gruppi:

- **Core:** Ossia tutto ciò che ha a che fare, in maniera diretta o indiretta, con le feature *principali* dell'applicazione.
Queste sono state espresse in maniera succinta nel SCS e vengono qui espanso.
- **Possible Extensions:** Tutte le feature ritenute secondarie. Hanno a che fare solo tangenzialmente con la visione principale dell'applicazione ma, potrebbero essere utili per offrire all'utente un valore aggiunto rispetto ad altre applicazioni simili.
Nel contesto delle applicazioni di health tracking, alcuni esempi di feature secondarie potrebbero essere: registrare peso corporeo, tasso glicemico, pressione sanguigna ecc...

Feature List - Core

Nome	Descrizione	Priorità
(Route) Dashboard	Schermata riassuntiva di prossimi appuntamenti e farmaci assunti/da assumere nel corso della giornata.	alta
(Route) Appointments	Visualizzazione, in stile agenda/calendario, di tutti gli appuntamenti inseriti dall'utente.	alta
(Route) Meds	Check-list delle assunzioni giornaliere di farmaci dell'utente. La visualizzazione potrebbe essere giornaliera, settimanale, o altro. La schermata è interattiva e permette all'utente di "spuntare" i farmaci che ha già assunto.	alta
(Sub-Route) Insert Appointment	Form per l'inserimento in agenda di appuntamenti.	alta
(Sub-Route) Insert Meds	Form per l'aggiunta di farmaci alla lista delle assunzioni giornaliere dell'utente.	alta
(Sub-Route) Global settings	Settings globali dell'applicazione, per la gestione di lingua di interfaccia, notifiche, ecc...	media

Nome	Descrizione	Priorità
(Sub-Route) Appointment Details	Visualizzazione dettagliata di uno specifico appuntamento inserito in agenda dall'utente.	<i>media</i>
Auto- schedule recurring appointments	Sistema di auto-scheduling di appuntamenti ricorrenti.	<i>bassa</i>
Opt-in reminders	Reminders opzionali, con notifica push, per ricordare all'utente appuntamenti e assunzione di farmaci.	<i>alta</i>
Color coded reminders	Reminders colorati per aiutare l'utente a differenziare a colpo d'occhio reminders per appuntamenti e per assunzione di farmaci.	<i>bassa</i>
Interactive Meds reminders	Reminders per l'assunzione di farmaci interattivi. Con l'obiettivo di permettere all'utente di "spuntare" i farmaci già assunti senza dover per forza accedere all'applicazione.	<i>bassa</i>
Multi- language Interfaces	Supporto per altre lingue, focus principale su supporto italiano/inglese.	<i>media</i>
Multi-locales Support	Supporto altri formati di data/ora, unità di misura ecc...	<i>media</i>
Google Calendar Sync	Sincronizzazione (one-way) degli appuntamenti fissati sull'applicazione con google calendar.	<i>media</i>
Outlook Calendar Sync	Sincronizzazione (one-way) degli appuntamenti fissati sull'applicazione con outlook calendar.	<i>bassa</i>
On-device data store	Organizzazione dei dati inseriti dall'utente in database locale basato su modello relazionale.	<i>alta</i>
Password Protected Login	Sistema opzionale di login con codice o pin per preservare la privacy dell'utente.	<i>media</i>

Nome	Descrizione	Priorità
Google Maps integration	Integrazione con google maps per poter assegnare un luogo specifico agli appuntamenti inseriti dall'utente.	bassa
Low/Impaired Vision Support	Supporto, con visualizzazione alternativa dell'interfaccia (high contrast/larger fonts and buttons), ad utenti con problemi di visione.	media

Feature List - Possible extensions

Nome	Descrizione	Priorità
Secure sign-in & log-in	Sistema di registrazione e login sicuro on-app, con l'obiettivo di dare all'utente la possibilità di accedere ai propri dati su diversi dispositivi.	alta
Off-device data store	Organizzazione dei dati dell'utente in database remoto (varie soluzioni possibili, sql/nosql).	alta
iCal Calendar Sync	Sincronizzazione (one-way) degli appuntamenti fissati sull'applicazione con iCalendar.	media
(Sub-Route) On-app Medical Records	Cartella clinica dell'utente on-app.	media
(Route) Weight tracking	Sistema di tracking del peso corporeo, con grafici e indicazione di indice di massa corporeo.	bassa
(Route) Blood Pressure tracking	Sistema di tracking della pressione sanguigna.	bassa
(Route) Glycemic levels tracking	Sistema di tracking del livello di glicemia.	bassa
Integration with Google Health	Integrazione con l'app di sistema Google Health.	bassa

3. Envision - Assign Priorities

Come ulteriore strumento di modellazione ho deciso di provare ad inserire i requisiti core, definiti nella fase precedente, in un diagramma 2x2 cost/impact.

