

Progettazione e realizzazione di Litto: un'applicazione per l'aiuto all'organizzazione e allo studio di interessi



=

OVERVIEW

- 01. Needfinding
- 02. Prototyping
- 03. Sviluppo
- 04. Usability Testing
- 05. Conclusioni

01

Needfinding

Needfinding

Problema da risolvere: iniziare un "obiettivo" e non portarlo a termine

Come si comportano le persone?



Leonardo - Primary Persona

- Studente
- Interessi autonomi o condivisi con amici
- Usa il Internet per apprendere cose nuove
- Sa usare molto bene lo smartphone
- Non si sa organizzare molto bene
- Ha abbastanza tempo per l'interesse

Lisa - Secondary Persona

- Lavoratrice
- Interessi di famiglia e autonomi
- Ha imparato ad organizzarsi molto bene
- Vorrebbe trovare più tempo da dedicare ai propri interessi
- Sa usare abbastanza lo smartphone





Grazia - Negative Persona

- In pensione da anni
- Interessi di famiglia e autonomi
- Ha molto tempo libero
- Sa usare un po' lo smartphone ma non lo userebbe per condividere obiettivi
- Ricerca materiale in libreria



Problema

Individuazione di un problema legato al conseguimento di un obiettivo

Context Scenario

Ipotesi di uno scenario di utilizzo realistico in cui l'utente sfrutta attivamente l'applicazione per risolvere il problema

Vision Statement

Come l'applicazione può aiutare l'utente a risolvere il problema individuato

Requisiti Funzionali

- 01 | Registrare un nuovo account utente dalla pagina iniziale
- 02 | Mostrare una pagina utente
- 03 | Creare un nuovo obiettivo dalla pagina home
- 04 | Ricercare un obiettivo tramite keywords dalla pagina home
- 05 | Gestire un obiettivo tramite la pagina dedicata

02 Prototyping

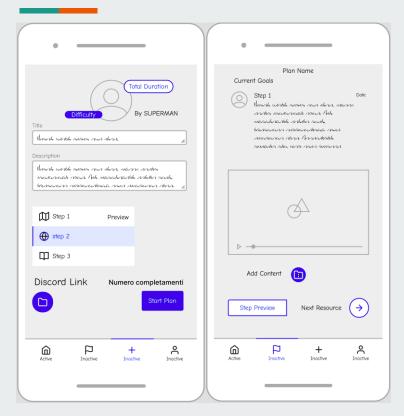
Prototyping





- Sviluppo interfaccia tramite Mockup e Prototipo usando Figma e Taiga UI
- Concetto di obiettivo reso in un piano:
 - Obiettivo suddiviso in step di una settimana
 - Ogni step ha del materiale da consultare
 - O Può essere creato o se ne può consultare uno creato da un altro utente
- Una pagina per ogni requisito funzionale

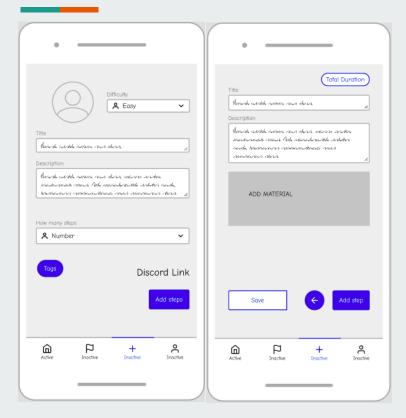
Plan Page

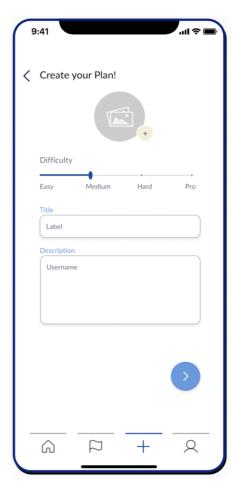


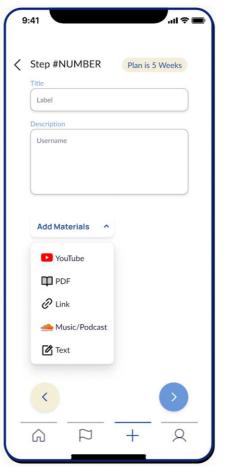




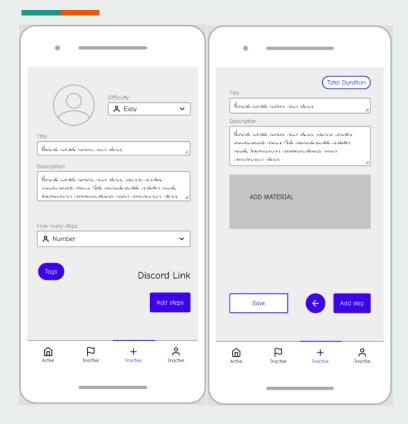
Create Plan

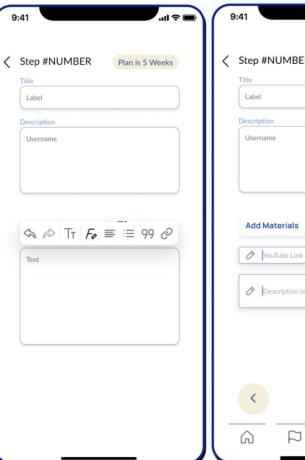


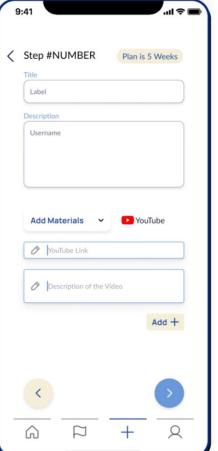




Create Plan



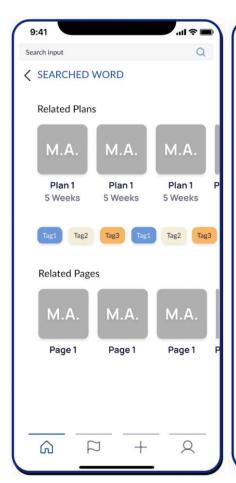


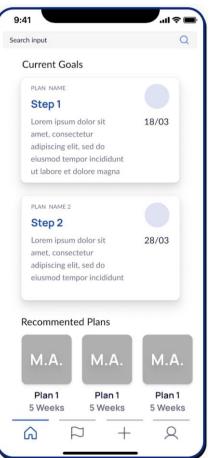


Search Page Home Page









03 Sviluppo



Sviluppo







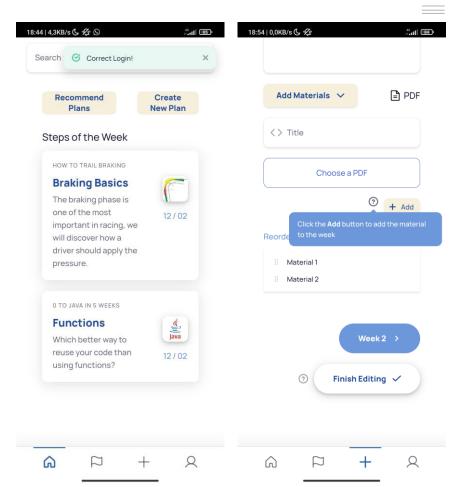
- Frontend usando Angular, libreria componenti Taiga UI, build con IONIC
- Backend Flask ed esposto con Ngrok



- Architettura basata su MVC:
 - **Componenti**: hanno sia View (HTML) che Controller (TypeScript)
 - Services: che comunicano con il backend e ritorna dei DTOs.
 - Backend: in cui risiede la Business Logic è il Model

Modifiche Apportate

- Migliorare usabilità
- Curva di apprendimento meno ripida
- Utilizzo più immediato
- Rendere l'interfaccia realizzabile

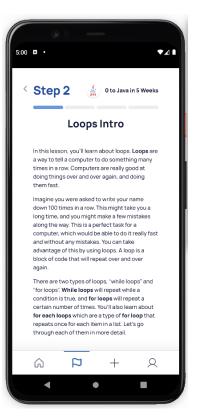


Plan Materials









04 Usability Testing

Usability Testing

Obiettivi del test

- L'utente riesce ad apprendere nuove nozioni usando l'applicazione?
- L'utente riesce a organizzare le proprie conoscenze in un piano?
- L'utente riesce a trovare le informazioni che cerca?
- L'utente riesce ad usare l'applicazione facilmente?

Pilot Test preliminare in cui sono stati trovati errori nell'interfaccia

Usability Test a 4 candidati distribuiti equamente fra Primary e Secondary personas, unmoderated

Svolgimento Usability Testing

Test basato su task open ended resi come scenario tasks

- Fare login con credenziali conosciute
- Cercare, iniziare e completare uno step di un piano riguardante un certo ambito
- Creare un piano riguardante una passione del candidato
- Fare logout e registrarsi con un proprio account
- Testare che il piano fosse creato correttamente

Al termine del test è somministrato un questionario con 13 Single Ease Question con risposte da 1 a 7

Risultati Usability Testing

Principali domande e relativi risultati

- 1. Sono riuscito a consultare i materiali del piano senza problemi: Varianza 6,91
- 3. La ricerca di un piano è confusionaria: Media 2,25
- 5. Aggiungere il materiale al piano è stato difficile: Media 4
- 6. Vorrei poter aggiungere tipi diversi di materiale al piano: Media 4,75
- 10. La seconda volta è stato più facile trovare ed iniziare un piano: Media 6,25
- 13. In generale sono soddisfatto dell'applicazione: Media 6,25

Risultati di learnability, memorability e satisfaction soddisfacenti

\equiv

05 Conclusioni

Conclusioni

- Sviluppo incentrato sull'utente, poiché l'applicazione mira a far aumentare le sue conoscenze e autostima
- Ottimo riscontro da Usability test

Sviluppi futuri

- Sviluppo nativo Android/IOs
- Maggiore studio per rendere ancora più User Friendly la creazione e ricerca di un piano
- Backend reale e non locale
- Integrazione della community

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

