

Pass-It

HCI 2023-2024

Composizione del gruppo

- Mirko Scigliano
- Angelo Ferrara
- Lorenzo Cattaneo
- Vittorio Xu
- Qian Zhou
- Qi Wang

Let's pass-it together!

Problema e soluzione

- Mancanza delle soluzioni per vari TdE o con una spiegazione del procedimento non esaustiva.
- Avere la possibilità di confrontarsi con gli altri studenti del corso riguardo certi procedimenti usati
- Avere una piattaforma che permetta allo studente di visualizzare le soluzioni di tale TdE dopo del tempo o dopo un certo numero di tentativi così da motivare gli studenti
- Avere un forum lato studente che permetta di commentare 'in loco' e proporre soluzioni alternative e anche di organizzare gruppi di studio con altri studenti, con la possibilità, se non si trova una soluzione esaustiva, di inoltrare il tutto al professore per risolvere i dubbi emersi

The background of the slide is a photograph of a notebook with lined paper. A pen is visible on the left side, and a green rectangular overlay is on the right. The word 'Tasks' is written in white on a black rectangular background.

Tasks

Task individuati

Abbiamo individuato 4 principali tasks su cui lavorare.

Tre task correlati all'utente semplice:

- Esecuzione di un TdE
Task semplice: esecuzione di un tema d'esame guidata e con soluzioni.
- Commento delle soluzioni
Task moderata: possibilità di commentare soluzioni e rispondere ad eventuali commenti.
- Inserimento di nuove soluzioni alternative da parte di utenti
Task complessa: l'utente può proporre nuove soluzioni diverse da quella standard dei professori.

Un task dedicato agli amministratori:

- Inserimento di un TdE
Task semplice: inserimento di nuovi TdE.

Task semplice: Eseguire un TdE

1. Trovare il TdE
 1. Cercare il corso interessato
 2. Scegliere l'anno accademico di cui si vuole svolgere il TdE
 3. Selezionare il docente
 4. Selezionare il TdE interessato
2. Avviare il TdE
 1. Scegliere se visualizzare soluzioni intermedie
3. Svolgere gli esercizi
 1. Visualizzare la risoluzione
 2. Scegliere se ripetere l'esercizio

Plan: 1.3 solo se esame non uniforme tra scaglioni

Task moderata: Commentare una soluzione

1. Selezione della soluzione da commentare
2. Visualizzazione dei commenti esistenti
 1. Lettura dei commenti
 2. Valutare i commenti con like o dislike
3. Scrivere un commento
 1. Decidere se risponde ad un altro commento
 2. Scrivere il testo del commento
4. Inviare il commento

Plan: i subtask 2.x sono opzionali

Task complessa: Inserire soluzioni alternative

1. Durante lo svolgimento del TdE
 1. Finito un esercizio si controllano i risultati
 2. Si sceglie se caricare una soluzione per l'esercizio
2. Caricare la soluzione
 1. Selezionare il file sul proprio dispositivo
 2. Caricarlo
 3. Attendere riscontro da parte degli amministratori

Questa è una task opzionale.

Task amministratore: Caricare un TdE

1. Creare un TdE / Selezionare un TdE
2. Modificare il TdE
 1. Caricare il testo del TdE per ciascun esercizio
 2. Caricare la soluzione per ciascun esercizio
 3. Impostare il tempo consigliato per ogni esercizio
 4. Eliminare un esercizio
3. Pubblicare il TdE

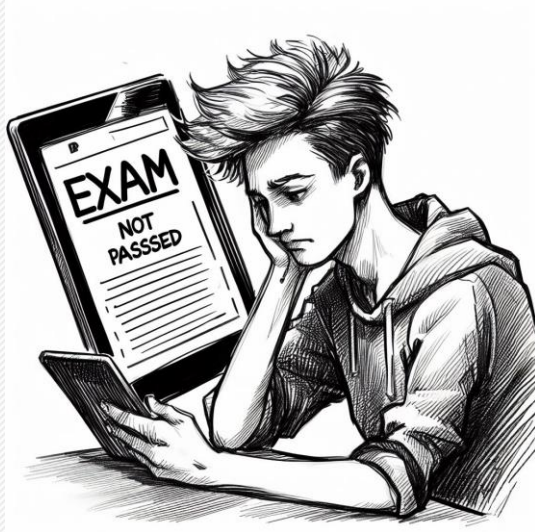
Plan: i subtask 2.x possono essere eseguiti in qualsiasi ordine.

Come abbiamo realizzato la nostra storyboard

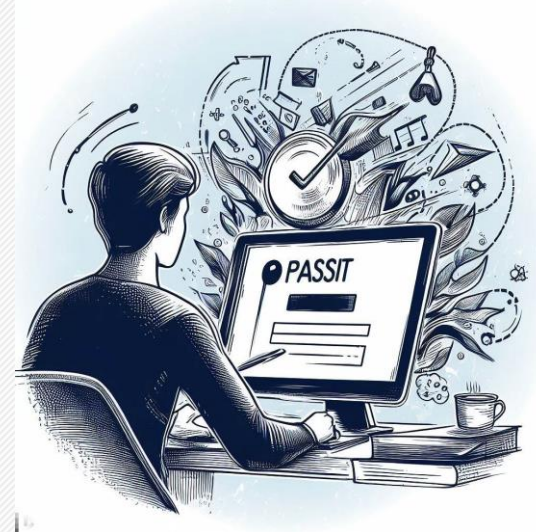
La nostra storyboard nasce dagli scenari e dalle personas che abbiamo descritto nella fase di needfinding/raffinamento. È una storia breve ma concisa che mostra le tasks che potrebbero svolgere gli utenti.

I disegni della storyboard sono stati realizzati mediante l'intelligenza artificiale (GPT-4) di Bing, il quale con richieste specifiche e dettagliate è stato in grado di produrre immagini adatte alla nostra storia.

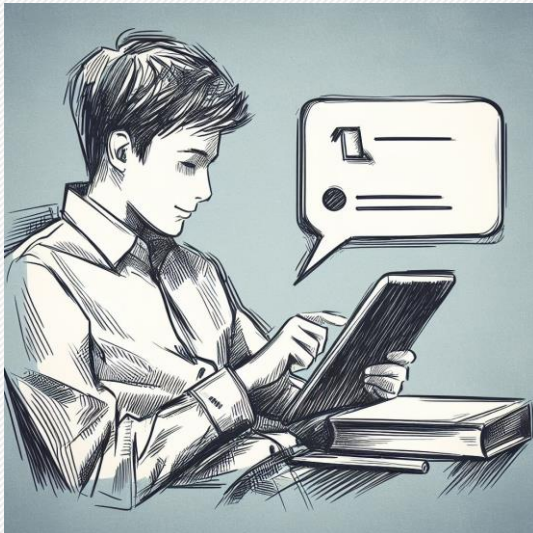
Paolo non passa un
esame



Inizia ad usare
Pass-It



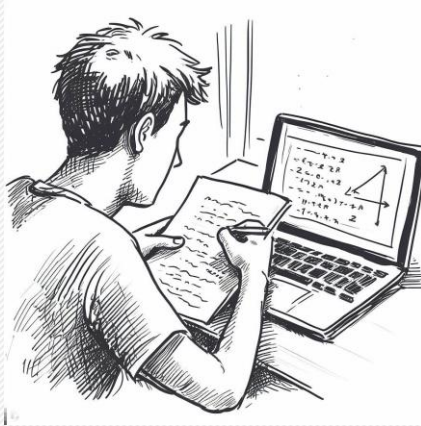
Trova un esame



Esegue l'esame



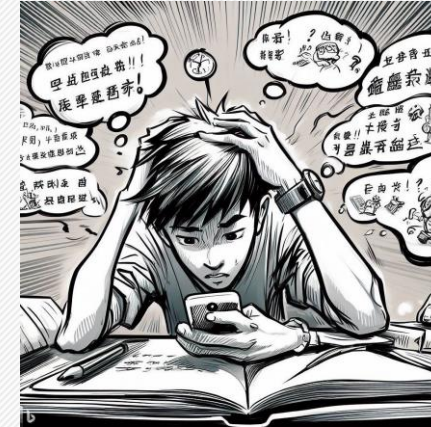
Controlla la
soluzione



Chiede con un commento
se qualcuno ha fatto lo
stesso errore.



Si accorge che la
soluzione è diversa.



Silvia risponde nel commento che
la soluzione è diversa,
ma comunque corretta.



I Prototipi

I nostri prototipi

La realizzazione dei nostri prototipi parte dall'idea di realizzare un prototipo per una web app, ed un prototipo per una applicazione per mobile. Abbiamo notato che i due modelli risultavano troppo simili, per cui riassumibili in un unico prototipo da adattare a seconda del dispositivo. Il secondo prototipo, invece, riguarderà l'interfaccia per i super user (come i docenti), che, chiaramente hanno esigenze di interfaccia differenti da quelle dell'utente normale. In sostanza sono due prototipi che procedono di pari passo, soddisfacendo due esigenze differenti

Perché abbiamo scelto la web-app

La nostra idea è che il servizio possa essere accessibile da più dispositivi possibili e quindi una web-app era la scelta ideale, allo stesso tempo avere un applicativo solo per smartwatch e/o tramite agente vocale risultava molto complicato dato il rapporto utente server necessario. La web-app inoltre permette di gestire tutte le funzionalità al massimo potenziale tra cui la modalità focus, la possibilità di commentare e di svolgere i TdE. Chiaramente seguiranno ottimizzazioni a seconda del tipo di dispositivo utilizzato.

Prototipo #1: Web App per standard users

Prototipo realizzato «a mano» su tablet. Web App con vista orizzontale.

Questo prototipo risponde ai tre principali task individuate per l'utente semplice.

Durante la realizzazione di esso sono stati inglobati piccoli dettagli al fine di migliorarne l'usabilità e delle novità che abbiamo ritenuto utili o gradevoli.



[Link al PDF illustrato](#)

Prototipo #2: Web App per super users

Prototipo realizzato «a mano» su tablet. Web App con vista orizzontale. Modalità analoghe di visualizzazione al prototipo #1.

Questo prototipo risponde ai task del super user.



[Link al PDF illustrato](#)