

Progetto di: Gabriel Meloni; Alessandro Esposito; Simone Liuti; Lorenzo Letteri

Project Brief

2024-2025

Project: DietFit

Diet & get Fit!

INDEX

- 1. Executive Summary**
- 2. Data Privacy and Security Constraints**
- 3. Client Database Management**
- 4. Integration of External Systems via API**
- 5. Data Repository, and Secure Communication**
- 6. Project Phases and Lifecycle**
- 7. Risk Management and External Dependencies**
- 8. Assumptions and Risks Impacting Timeline**
- 9. Role assignment**

1. Executive Summary

Questo progetto prevede la creazione di una piattaforma web completa progettata per offrire agli utenti piani alimentari personalizzati e raccomandazioni di ricette. Il sistema opera raccogliendo informazioni chiave dell'utente, come preferenze alimentari, obiettivi di salute e intolleranze alimentari, tramite una checklist interattiva. Questi input permettono al sistema di generare piani alimentari personalizzati che rispondono alle esigenze specifiche di ciascun utente. Una delle caratteristiche principali è l'integrazione di una soluzione di e-commerce, dove gli utenti possono ricevere a domicilio le porzioni di pasti selezionati o gli ingredienti per la preparazione.

2. Data Privacy and Security Constraints

Poiché la piattaforma gestisce dati sensibili, come informazioni personali sulla salute, abitudini alimentari e indirizzi di consegna, è fondamentale rispettare le normative sulla privacy dei dati. La piattaforma sarà pienamente conforme al GDPR e ad altri standard di privacy rilevanti. I protocolli di sicurezza includeranno crittografia, metodi di autenticazione sicuri e audit regolari per garantire che il sistema rimanga robusto contro le minacce informatiche. Verranno inoltre implementate tecniche di anonimizzazione, ove opportuno, per proteggere l'identità degli utenti, rispettando la normativa.

3. Client Database Management

La piattaforma includerà un database centralizzato e sicuro per memorizzare i dati degli utenti, incluse le loro preferenze, metriche di salute e cronologia degli acquisti. Questo sistema consentirà agli utenti di aggiornare facilmente i propri profili e monitorare i progressi dietetici. I dati degli utenti verranno utilizzati per creare esperienze sempre più personalizzate nel tempo, con la piattaforma che raccomanderà pasti e piani alimentari in base alle esigenze in evoluzione. Meccanismi di controllo degli accessi rigorosi verranno implementati per garantire che solo il personale autorizzato possa accedere ai dati sensibili.

4. Integration of External Systems via API

La piattaforma utilizzerà API esterne per fornire agli utenti una vasta gamma di ricette. Queste API raccoglieranno dati da varie fonti, inclusi database nutrizionali e blog di cucina, per garantire agli utenti l'accesso a opzioni alimentari diversificate e aggiornate. Questa integrazione consentirà aggiornamenti continui alla libreria di ricette senza la necessità di interventi manuali, assicurando che la piattaforma rimanga sempre attuale e rilevante per i suoi utenti.

5. Data Repository, and Secure Communication

Il progetto prevede la consegna di diversi componenti essenziali per il suo funzionamento. Innanzitutto, includerà strumenti di anonimizzazione che garantiscano che tutti i dati personali siano gestiti in conformità con le leggi sulla privacy. In secondo luogo, verrà creato un archivio sicuro in cui le informazioni anonimizzate degli utenti saranno archiviate e processate per finalità di reporting. Infine, il progetto implementerà protocolli di comunicazione sicura per connettere le varie parti del sistema, garantendo che i dati vengano trasferiti in modo sicuro tra i diversi componenti.

6. Project Phases and Lifecycle

Il progetto seguirà un ciclo di sviluppo standard. Durante la fase di avvio, verranno definiti gli obiettivi e i deliverable del progetto. Nella fase di pianificazione, verranno assegnate le risorse, creati i tempi e valutati i potenziali rischi. La fase di esecuzione riguarderà lo sviluppo e il test effettivo della piattaforma. Infine, la fase di chiusura garantirà che tutti i deliverable siano soddisfatti e che il sistema passi senza problemi alla fase di manutenzione.

7. Risk Management and External Dependencies

Un approccio strutturato alla gestione del rischio sarà essenziale per il successo di questo progetto. I rischi principali includono possibili ritardi nell'integrazione delle API esterne e sfide legate alla conformità con la privacy dei dati. La disponibilità e l'affidabilità delle API esterne per l'approvvigionamento delle ricette rappresentano una dipendenza significativa che potrebbe influenzare il successo della piattaforma. Questi rischi verranno mitigati tramite piani di emergenza e un monitoraggio costante delle prestazioni delle API.

8. Assumptions and Risks Impacting Timeline

Ci sono diversi rischi legati al progetto, considerando il tempo limitato e la necessità di apprendere nuove tecnologie. Ecco i principali:

1. Curva di apprendimento: Imparare nuovi linguaggi e database potrebbe rallentare il lavoro.
2. Collaborazione in team: Essendo nuovo per molti, il lavoro di squadra potrebbe creare inefficienze iniziali.
3. Problemi tecnici: L'inesperienza potrebbe portare a ritardi nella risoluzione di problemi tecnici.
4. Dipendenza da API esterne: Ritardi o problemi con le API potrebbero bloccare il progetto.
5. Ritardi imprevisti: Con scadenze ravvicinate, qualsiasi problema potrebbe compromettere il rispetto dei tempi.

9. Role assignment

FRONT-END:

- Addetto al Front-end: Simone Liuti

BACK-END:

- Addetto al Back-end: Gabriel Meloni

API:

- Addetto all'API: Alessandro Esposito

DATABASE:

- Addetto al DB: Lorenzo Letteri