

Solicitarea client: Îmi puteți descrie cum este structurat fluxul de lucru al activității dvs. de la momentul în care contactați un client până la livrarea produsului sau serviciului?

Identificați cerințele exacte ale utilizatorilor, inclusiv a medicilor și a unităților medicale. Stabiliți funcționalitățile cheie ale aplicației, cum ar fi crearea de cont, căutarea locurilor de muncă, sincronizarea cu alte unități medicale și gestionarea programului.

Proiectare a Bazei de Date:

Proiectați o bază de date care să stocheze informații despre medici, unități medicale, locuri de muncă disponibile și programul medicilor.

Căutare și Sincronizare:

Dezvoltați funcționalitatea de căutare pentru medici într-o anumită locație (de exemplu, în jurul orașului Brașov, într-un rază de 20 km).

Implementați un sistem de sincronizare pentru actualizarea în timp real a locurilor de muncă și a programelor medicilor.

Integrare Calendar:

Integrați o funcționalitate de calendar pentru medic, permițându-i să-și gestioneze programul și să își sincronizeze disponibilitatea cu locurile de muncă disponibile.

Oferta pentru firma - Test 16

I. Scopul documentului:

Această ofertă preliminară este bazată pe informațiile pe care ni le-ați furnizat. Înainte de a începe efectiv dezvoltarea și de a vă putea oferi o estimare exactă a costurilor și timpului necesar, va fi necesar să parcurgem câteva etape esențiale de planificare

1. Elaborarea unei diagrame logice pentru a defini arhitectura aplicației.
2. Crearea unei diagrame ER pentru a structura baza de date.
3. Realizarea unui design inițial în Figma pentru a elimina orice ambiguitate legată de interfața grafică.

Pentru începerea etapelor de mai sus, va fi necesar să semnăm un contract de colaborare și să achitați în avans prețul acestora:

Diagrama logică și diagrama ER: **X Euro + TVA**

Proiectul în Figma: **X Euro + TVA**

Acești bani se vor scădea din prețul total de dezvoltare odată acceptată oferta fermă.

Oferta de mai jos este doar orientativă și urmărește să vă ofere o perspectivă asupra modului în care operăm și a costurilor probabile. Pentru o ofertă și un timp de implementare exact, va fi necesar să completăm etapele de planificare menționate

Definiții și tehnologii folosite:

- **React:**
 - React este o bibliotecă JavaScript pentru construirea interfețelor de utilizator. Este utilizată pentru crearea unor interfețe de utilizator reactive și eficiente din

punct de vedere al performanței.

- **Ionic:**
 - Ionic este un framework open-source pentru dezvoltarea de aplicații mobile hibride. Utilizează tehnologii web precum JavaScript/React/Angular pentru a construi aplicații pentru platforme mobile, cum ar fi iOS și Android.
- **NestJS:**
 - NestJS este un framework pentru dezvoltarea de aplicații server-side cu Node.js. Este construit pe baza arhitecturii modulare și utilizează TypeScript pentru a oferi un cod bine structurat și ușor de întreținut.
- **Firestore:**
 - Firestore este o platformă de dezvoltare a aplicațiilor mobile. Furnizează servicii precum bază de date în timp real, autentificare, stocare și hosting, facilitând dezvoltarea rapidă și scalabilă a aplicațiilor.
- **MongoDB:**
 - MongoDB este un sistem de gestionare a bazelor de date NoSQL, orientat pe documente. În loc de tabele, MongoDB folosește colecții și documente JSON-like, oferind flexibilitate și scalabilitate în stocarea datelor.
- **API (Interfață de Programare a Aplicațiilor):**
 - API reprezintă un set de reguli și protocoale care permit comunicarea între diferite componente ale software-ului/aplicației. Este folosit pentru a permite integrarea între diferite aplicații sau servicii, facilitând schimbul de informații și funcționalități între ele.

II. Dezvoltare de bază:

Notă: Pentru structura proiectului de bază se alocă 2 programatori pentru dezvoltarea proiectului, fiecare având o implicare de 190 ore de lucru, în total fiind 380 de ore.

1. Autentificare și Înregistrare Client:

- Sistem de înregistrare și autentificare ușor și prietenos.
- Autentificare cu număr de telefon sau e-mail și parolă, cu primirea unui OTP (parolă opțională).

2. Autentificare Administrator

- Sistem de autentificare ușor și prietenos.
- Autentificare cu număr de telefon sau e-mail și parolă, cu primirea unui OTP (obligatoriu).

3. Gestionarea Locurilor de Muncă

- Administratorul va încărca, modifica și șterge locurile de muncă.

4. Permișiuni și Sincronizarea Datelor:

- Sistem de permișiuni, pentru ca administratorul principal să poată adăuga mai mulți administratori.

- Sincronizarea datelor în timp real între unitățile medicale, inclusiv informații despre:
 - unitățile medicale
 - locurile de muncă
 - medici
 - programul de lucru al medicilor
 - pacienți

5. Sistem de Căutare:

- a) Implementarea unui sistem prin care medicii caută locuri de muncă în funcție de:
 - localitate
 - unități medicale
 - specializare medicală
 - experiență
- b) Integrarea API-ului de la Google Maps pentru a permite căutarea în funcție de:
 - locație
 - o anumită de acoperire față de locație

- Integrarea API-ului Algolia pentru sortarea și filtrarea căutărilor.

Notă: *Dacă nu se dorește utilizarea API-ului de la Google Maps din motive de cost, se poate implementa un algoritm care calculează raza de acoperire.*

6. Gestionare Program:

- Dezvoltarea unui sistem de tip calendar în care medicii își gestionează:
 - programul de muncă
 - disponibilitatea cu locurile de muncă
- Funcționalități de:
 - adăugare
 - modificare
 - ștergere
 - posibilitatea de a fi vizualizat în format zilnic, săptămânal sau lunar.

III. Sugestii suplimentare:

Notă: *Menționăm că secțiunea de sugestii suplimentare este opțională. Pentru această secțiune se alocă 2 programatori, fiecare având o implicare de 80 ore de lucru, în total fiind 160 de ore.*

1. Chat în timp real:

- Implementarea unui sistem de chat în timp real între utilizatori, medici și administrator.

2. Notificări

- Implementarea unui sistem de notificări în timp real prin intermediul API-ului OneSignal pentru:
 - alertele setate de medici atunci când apare un loc de muncă care corespunde cerințelor lor
 - notificări pentru începerea, modificarea programului de lucru al medicilor.

IV. Pret și timp de implementare:

****Fiecare punct poate fi supus modificării, editării sau realizării într-un mod mai sumar, cu reducerea funcționalităților, în vederea obținerii unei costuri mai reduse.***

****Prețul este orientativ și nu trebuie să fie limitativ; în cazul în care bugetul beneficiarului este mai restrâns decât oferta noastră în faza de proiectare, putem identifica alternative la costuri inferioare prin integrarea unui număr redus de funcționalități.***

Timp estimat de livrare:

- **Dezvoltare de bază (190 Ore de Dezvoltare): X Euro + TVA**
- **Dezvoltare de bază împreună cu sugestii suplimentare (270 Ore de Dezvoltare): X Euro + TVA**

Timpul de livrare este influențat de complexitatea proiectului și cerințele dumneavoastră. Vom lucra în strânsă colaborare cu dumneavoastră pentru a respecta termenele stabilite.

*În cadrul actualei oferte, beneficiați de serviciile a doi programatori specializați în limbajul de programare necesar pentru proiectul dumneavoastră, un manager de proiect care va concepe și coordona proiectul, precum și un grafician responsabil de conceperea interfeței utilizatorului/aplicației. Fiecare echipă din cadrul societății noastre dispune de suportul unui mentor, responsabil de supravegherea și asistarea programatorilor. Prețul pentru această echipă este de X de euro pe oră.

Termeni de achiziție:

1. **Această ofertă este strict confidențială. Veziv IT Services SRL nu oferă permisiunea de a împărtăși detalii cu terțe părți.**
2. **Prețurile sunt fără TVA.**