Inteco application mobile Agence d'intérim Rapport final

Mohamad Satea Almallouhi - Tony Nguyen M1 Génie Logiciel Faculté des Sciences Université de Montpellier.

 $+31~\mathrm{mai}~2024$



Table des matières

Introduction		2	
Les	fonctionnalités présentes	3	
1.1	L'inscription	3	
1.2	La connection	5	
1.3	Changement de mot de passe	6	
1.4	Barre de navigation	6	
1.5	Sauvegarder	7	
1.6			
1.7	Rechercher	10	
1.8	Profile	11	
1.9	Création d'offre	12	
1.10	Visualisation des offres	13	
1.11	Visualisation des embauches	15	
1.12	Facilité d'utilisation	16	
	1.12.1 Localisation GPS	16	
	1.12.2 Affichage du temps	17	
	Les 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11	Les fonctionnalités présentes 1.1 L'inscription	

Note Préliminaire

Nous avons initialement soumis notre travail à la date prévue de remise. Cependant, en raison de contraintes de temps importantes, notamment de nombreux examens et projets, nous n'avons pas pu finaliser toutes les fonctionnalités et les détails souhaités. Cette version du rapport, soumise un jour après la date de remise, représente une révision améliorée et plus complète de notre projet. Nous espérons que cette version reflète mieux notre vision et nos efforts déployés pour aboutir à une solution efficace et fonctionnelle.

Démonstration vidéo

En ligne sur Youtube, à l'adresse URL https://youtu.be/t7TYONoK8DU une démonstration vidéo de notre travail.

Lien Github

En ligne sur github, notre dépôt à l'adresse suivante : https://github.com/tony-nguyen1/Inteco/

Introduction

Dans le cadre de l'Unité d'Enseignement Programmation Mobile, nous allons vous parler de notre avancé par rapport à l'application d'intérim. L'application Inteco conçue dans le cadre de nos études de master, vise à révolutionner le processus de recherche d'emploi et de recrutement. Inteco permet aux utilisateurs de s'inscrire et de se connecter en tant que chercheurs d'emploi ou entreprises, offrant ainsi une plateforme multifonctionnelle adaptée aux besoins spécifiques de chaque groupe.

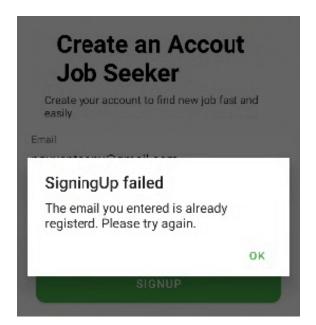
1 Les fonctionnalités présentes

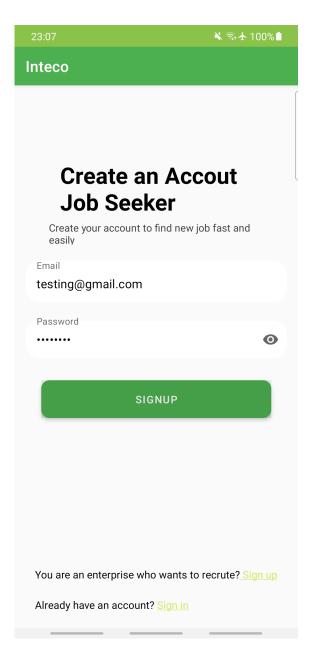
1.1 L'inscription

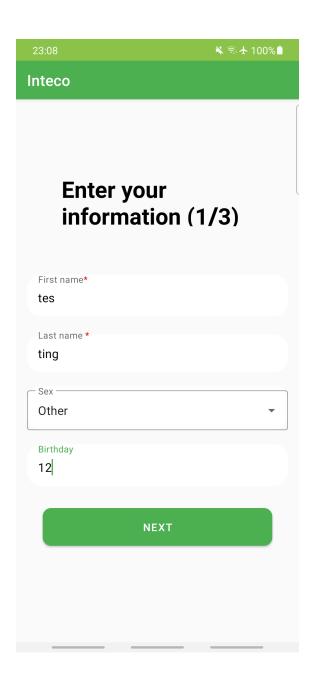
Le processus d'inscription sur l'application Inteco est conçu pour garantir la complétude et la précision des informations fournies par les utilisateurs. Chaque utilisateur, qu'il soit chercheur d'emploi ou entreprise, doit remplir tous les champs obligatoires du formulaire d'inscription, empêchant ainsi la création de comptes incomplets. L'authentification et la gestion des comptes via Firebase ajoutent une couche de sécurité et de fonctionnalité, permettant notamment la réinitialisation des mots de passe. Pour renforcer l'interface moderne et conviviale, nous avons utilisé plusieurs pages pour saisir les informations lors de l'inscription, facilitant ainsi la complétion des données et apportant une touche de modernité à notre application.

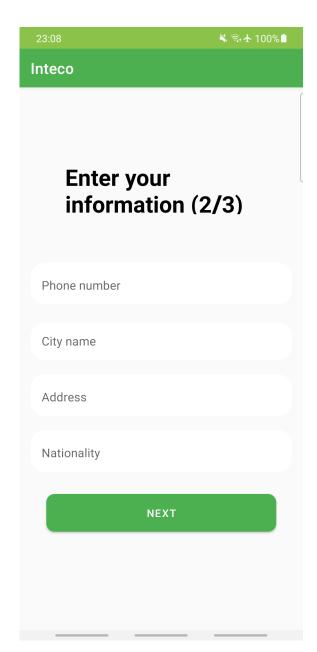
En tant qu'entreprise ou interimaire, vous pouvez créer un compte.

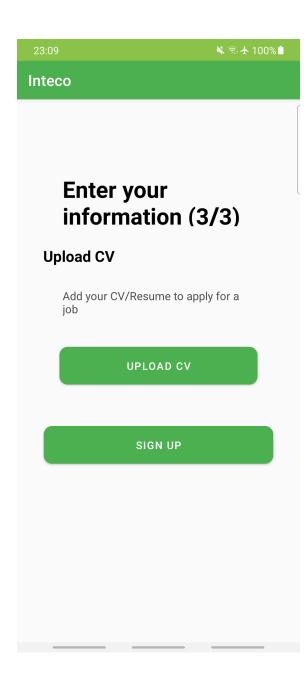
Elle distingue des pages d'inscription dédiée a utilisateur type entreprise ou employé. L'application vous demande petit à petit les informations et vous signale les problèmes éventuels.

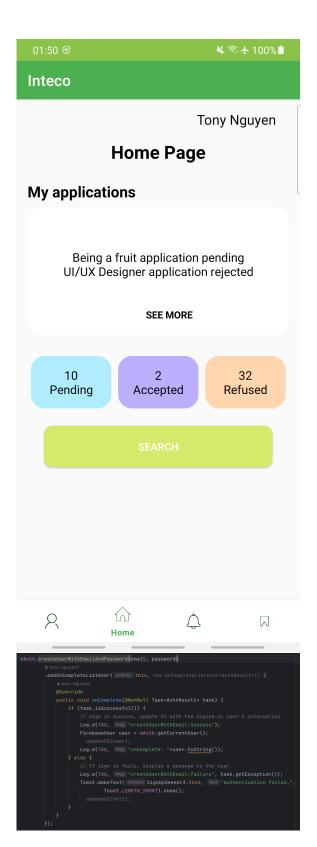












1.2 La connection

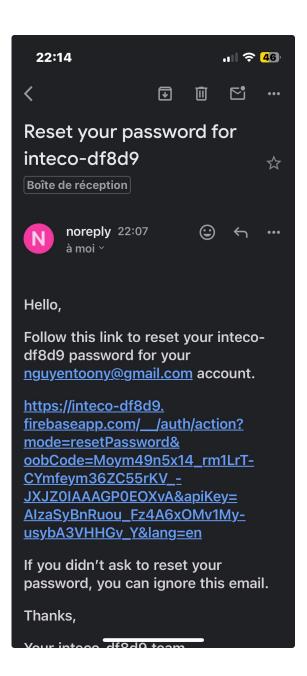
Pour faciliter l'authentification, les utilisateurs peuvent se connecter au même endroit, qu'ils soient entreprises ou chercheurs d'emploi. Cette

approche centralisée simplifie l'accès à la plateforme et améliore l'expérience utilisateur.

```
mauth.signinWithEmailAndPassword(email, password)
    itony-nayuen
    addnocmpleteListener( activity this, new OncompleteListener-AuthResult>() {
        itony-nayuen
        addnocmplete(@MonNull Task<authResult> task) {
        if (task.iSuccessful()) {
            // Sign in success, update UI with the signed-in user's information
            log.d(TA6, mmg "signinWithEmail:success");
            Firebaselsen user = auth.getCurrentUser();
            updateUI(user);
            listenduth.postValue(user);
        } else {
            // If sign in falls, display a message to the user.
            log.w(TA6, mmg "signInWithEmail:failure", task.getException());
            Task.nokeText(commal LoginFirstActivity.this, lest "Authentication failed.",
            Tosat.LEENT.SHORT).show();
            updateUI(unull);
        }
    }
}
});
```

1.3 Changement de mot de passe

Les utilisateurs peuvent changer leur mot de passe. En effet, ils ont la possibilité de recevoir un mail pour faire ça grace au service Authentification de Firebase.



1.4 Barre de navigation

Nous avons implémenté une barre de navigation réactive et adaptée aux différents types d'utilisateurs (entreprises et chercheurs d'emploi). Cette barre de navigation est intégrée dans une activité principale (home), où chaque section est représentée par un fragment. Cette approche garantit une fluidité de changement de section au sein de l'application, améliorant ainsi l'expérience utilisateur. Les utilisateurs peuvent facilement accéder aux différentes fonctionnalités et informations pertinentes sans interruption, ce qui renforce l'ergonomie et la modernité de l'application.

```
BottomNavigationView bottomNavigationView = findViewById(R.id.bottom_navigation);

1 samasMail

bottomNavigationView.sctOmNavigationItemSclectedListener(new BottomNavigationView.Schill

lusage isamaMail

@Override

public boolean onNavigationItemSclected(@NonNull MenuItem item) {

Fragment fragment = nult;

int itemId = item.getItemId();

if (itemId == R.id.nav_setIings) {

fragment = SottingsSeeker.newInstance(email, firstname, lastname);
} else if (ItemId == R.id.nov_nome) {

fragment = NotificationSeeker.newInstance(email, firstname, lastname);
} else if (ItemId == R.id.nov_nowe) {

fragment = NotificationSeeker.newInstance(email, firstname, lastname);
} else if (ItemId == R.id.nov_nowe) {

fragment = SavedSeeker.newInstance(email, firstname, lastname);
} else if (ItemId == R.id.nov_nowe) {

fragment = SavedSeeker.newInstance(email, firstname, lastname);
} else if (ItemId == R.id.nov_sowe) {

fragment = SavedSeeker.newInstance(email, firstname, lastname);
} estSupportFragmentManager().beginTransaction()

.replace(R.id.fragment_container, fragment)

.commit();

return true;
});

kRelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

android:layout_width="match_parent"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

android:id="@+id/fragment_container"

android:id="@+id/fragment_container"

android:layout_width="match_parent" />

<com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView

android:layout_height="match_parent" />

<com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView

android:layout_height="lid.gox"

android:layout_height="lid.gox"

android:layout_height="lid.gox"

android:layout_alignParentBottom="true"

android:layout_alignParentBottom="true"

android:layout_alignParentBottom="true"

android:layout_alignParentBottom="true"

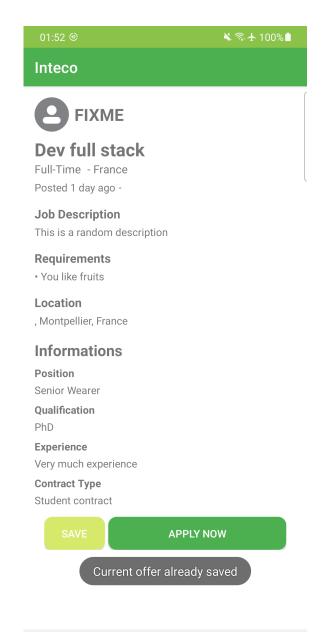
android:layout_alignParentBottom="true"

android:layout_alignParentBottom="true"

android:layout_alignParentBottom="true"

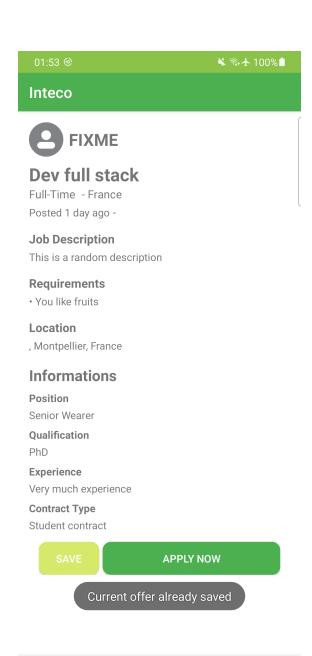
android:layout_alignParentBottom="true"

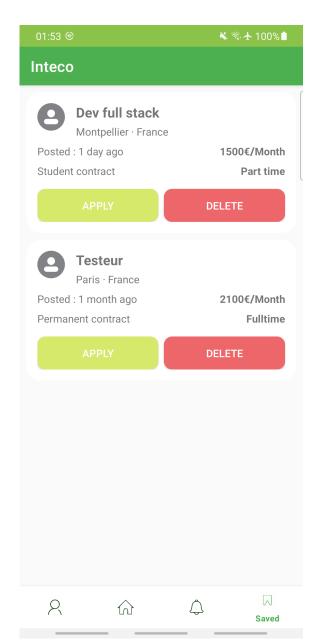
android:layout
```

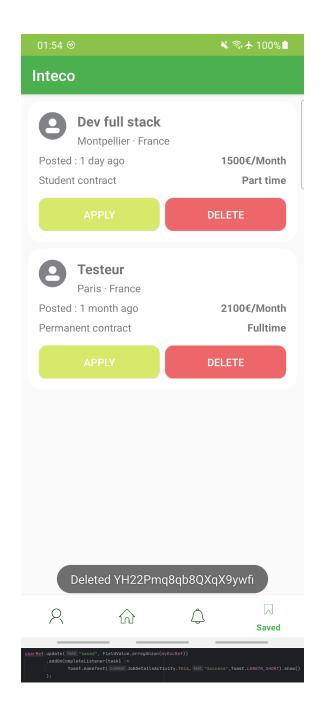


1.5 Sauvegarder

L'application Inteco permet aux chercheurs d'emploi de sauvegarder les offres qui les intéressent et de supprimer ces sauvegardes ultérieurement. Cette fonctionnalité aide les utilisateurs à garder une trace de leurs offres favorites, facilitant ainsi le suivi des opportunités qui les attirent le plus. Grâce à cette option, les chercheurs d'emploi peuvent gérer efficacement leurs recherches et rester organisés dans leur démarche de candidature.



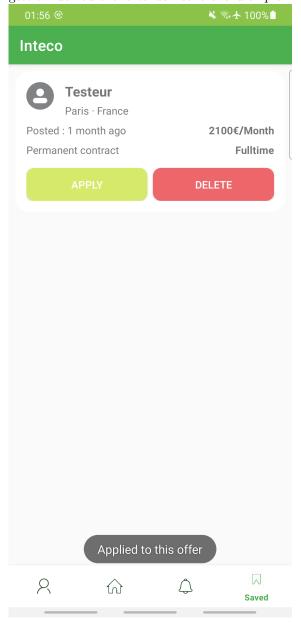


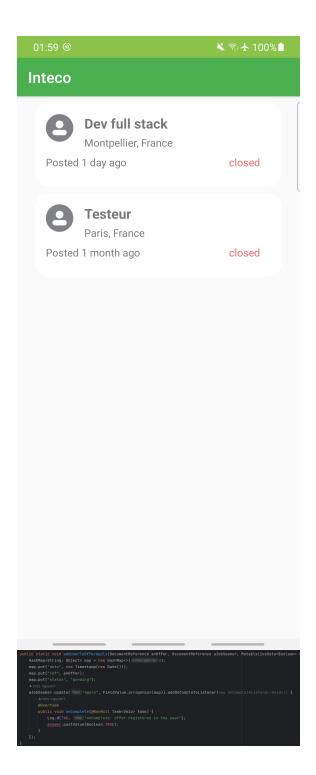


1.6 Postuler

Un chercheur d'emploi peut postuler à une offre directement via l'application Inteco. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de soumettre facilement leurs candidatures en quelques clics. Les chercheurs d'emploi peuvent joindre leur CV et d'autres documents pertinents pour renforcer leur candidature. De plus, l'application conserve un historique des candidatures envoyées, ce qui aide les utilisateurs à suivre leurs démarches et à ne pas perdre de vue les opportunités pour lesquelles ils ont postulé. Grâce à cette fonctionnalité, le proces-

sus de candidature est simplifié et centralisé, offrant aux chercheurs d'emploi une meilleure gestion de leurs efforts de recherche d'emploi.

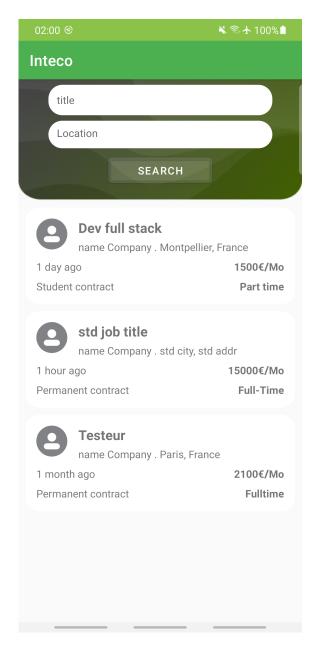




couverte des opportunités les plus pertinentes. En offrant des options de recherche flexibles et précises, l'application Inteco aide les utilisateurs à trouver rapidement des offres correspondant à leurs compétences et préférences géographiques.

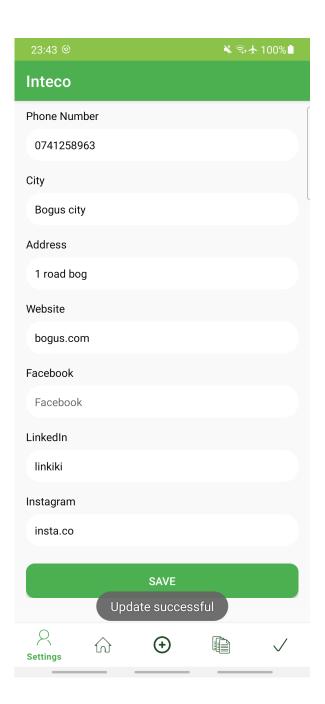


Un chercheur d'emploi, qu'il soit connecté ou en mode anonyme, peut rechercher parmi les offres disponibles en utilisant des mots-clés présents dans le titre du poste ou en spécifiant une localisation, qui peut inclure un pays ou même une ville. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de cibler leurs recherches en fonction de leurs critères spécifiques, facilitant ainsi la dé-

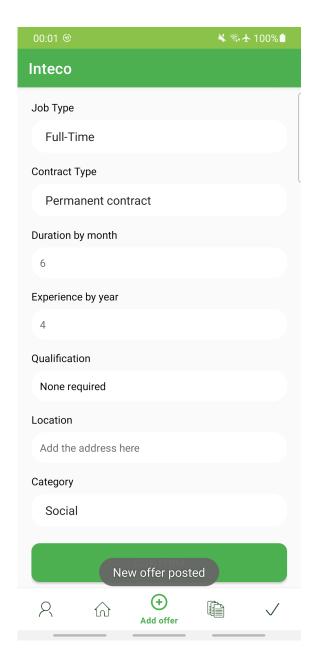


1.8 Profile

Les profils et les fonctionnalités de mise à jour de profil sont disponibles tant pour les chercheurs d'emploi que pour les entreprises. Le fragment Profile affiche les différentes valeurs de l'entreprise et permet la modification de ces informations. Toutefois, les images sont actuellement statiques en raison de contraintes de temps pour l'implémentation backend. Cette fonctionnalité assure que les utilisateurs peuvent maintenir leurs profils à jour, reflétant ainsi précisément leurs compétences, expériences et caractéristiques, tout en offrant une vue d'ensemble claire et concise des informations clés.



Dans les captures d'écrans suivantes, on voit comment afficher les valeurs et les mettre à jour dans Firestore.

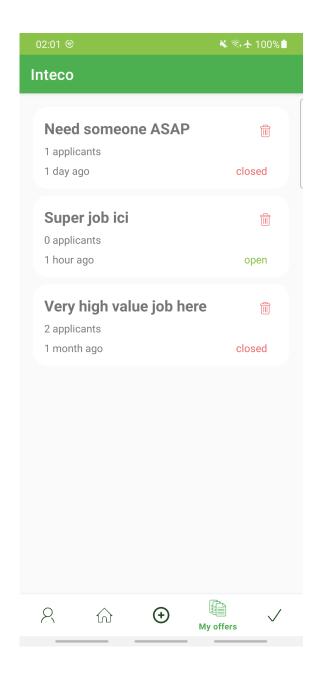


1.9 Création d'offre

L'application Inteco offre la possibilité de créer de nouvelles offres d'emploi. Les entreprises peuvent facilement publier des annonces pour des postes vacants, en saisissant toutes les informations pertinentes directement via l'application. Cette fonctionnalité permet aux recruteurs de détailler les exigences du poste, les qualifications requises, et les autres informations importantes, assurant ainsi que les offres sont claires et attractives pour les candidats potentiels.

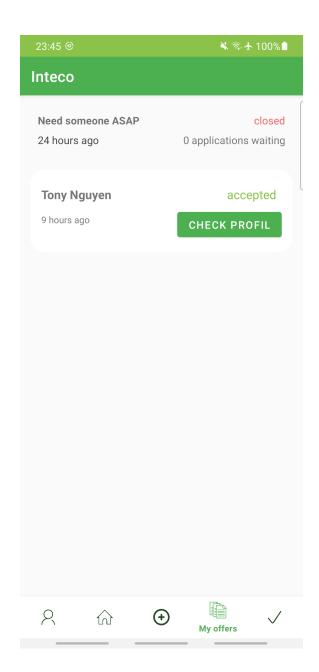
```
HashMap<String,Object> data = new HashMap<>();

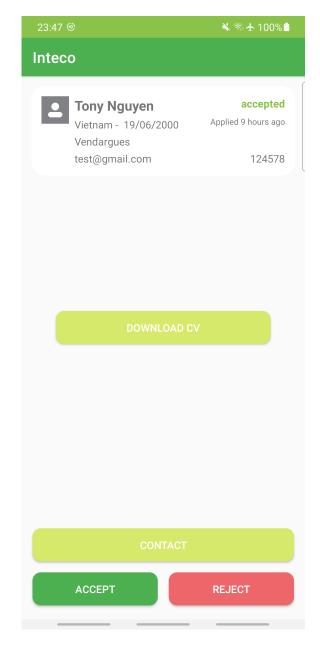
data.put("apply", new ArrayList<>());//FIXME
data.put("adress", "std addr");//FIXME
data.put("coity", "std city");//FIXME
data.put("contract_type", contractType);
data.put("country", "std addr");//FIXME
data.put("description", description);
data.put("duration", duration);
data.put("experience_wanted", experience);
data.put("job_title", "std job title");//FIXME
data.put("job_type", jobType);
data.put("post_title", title);
data.put("realDate", new Timestamp(new Date()));//FIXME
data.put("refCompany", companySnapshot.getReference());
data.put("salary", Long.valueOf(salary.replace( target: " ", replaced tata.put("start_time", new Timestamp(new Date()));
data.put("start_time", new Timestamp(new Date());
data.put("start_time", new Timestamp(new Date());
data.put("salary", new Timestamp(new Date
```



1.10 Visualisation des offres

Après avoir créer des offres, il est possible de les visualiser, de voir les candidats qui ont postulé dans une liste puis en détails. Dans le profil du candidat, nous pouvons les accepter ou les refusés et les contacter.







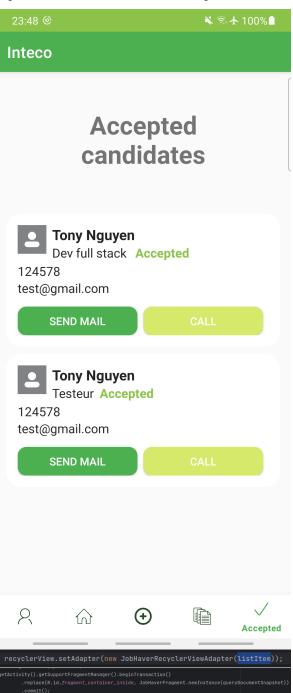
Voici un petit extrait de code, démontrant l'utilisation d'un RecyclerView.Adapter permettant de créer une liste de candidats.





1.11 Visualisation des embauches

Ensuite, dans la rubrique "Accepted", un récapitulatif de tout les candidat accepter.

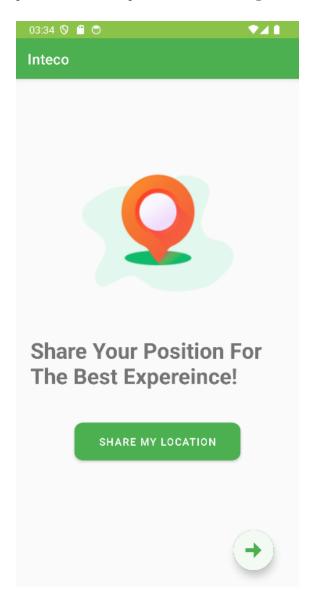


1.12 Facilité d'utilisation

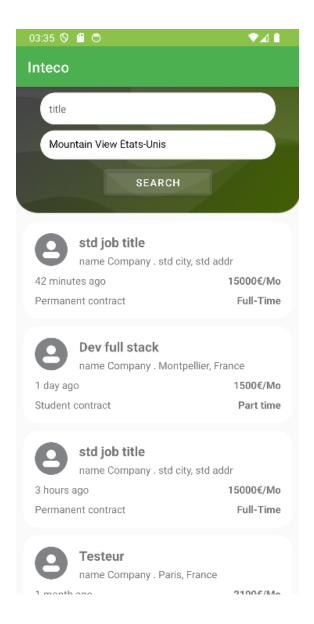
L'application Inteco a été conçue pour être intuitive et accessible, offrant une expérience utilisateur agréable et efficace.

1.12.1 Localisation GPS

Dans l'écran d'accueil, nous avons ajouté une option permettant à l'utilisateur d'activer la localisation GPS. Si l'utilisateur refuse initialement, il sera à nouveau invité à activer le GPS lors de la recherche d'offres. Une fois accepté, l'application utilise la localisation pour remplir automatiquement la ville et le pays de l'utilisateur dans les critères de recherche, permettant ainsi d'obtenir des résultats plus personnalisés. L'utilisateur peut alors simplement cliquer sur "Recherche" pour voir les offres pertinentes dans sa région.

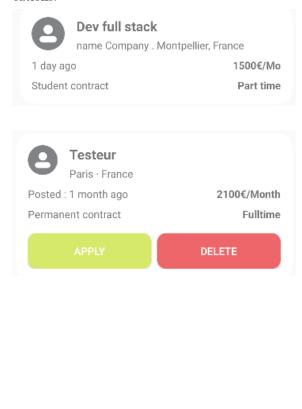






1.12.2 Affichage du temps

Le calcul du temps écoulé depuis la publication des offres (par exemple, "il y a 1 an", "il y a 7 jours") est une fonctionnalité clé qui améliore l'expérience utilisateur. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de rapidement évaluer la fraîcheur des offres d'emploi et de prioriser leurs candidatures en fonction de la récence des publications.



Conclusion

Inteco se veut être un outil complet et efficace pour faciliter le processus de recrutement et de recherche d'emploi, tout en offrant une expérience utilisateur optimale et sécurisée. Pour conclure, la majeure partie des fonctionnalités sont présentes et fonctionnent, même si certains détails restent à corriger.

L'application propose un processus d'inscription rigoureux, garantissant la complétude et la précision des informations des utilisateurs. Les chercheurs d'emploi et les entreprises bénéficient d'une interface moderne et conviviale, avec une barre de navigation réactive qui assure une transition fluide entre les différentes sections.

Les fonctionnalités de sauvegarde et de suppression des offres permettent aux chercheurs d'emploi de garder une trace de leurs opportunités préférées, tandis que le système de candidature simplifie le processus de postulation. La recherche avancée par mots-clés et localisation offre une flexibilité accrue pour trouver des offres pertinentes.

De plus, l'authentification via Firebase renforce la sécurité des comptes et permet une gestion facile, incluant la réinitialisation des mots de passe. Les entreprises peuvent également créer et modifier des offres d'emploi, et afficher leurs valeurs de manière claire grâce au fragment Profile.