DASI : PREDICT’IF

1. Introduction

Le but de ce TP est de concevoir les services et d’imaginer l’IHM d’une application afin qu’un autre groupe puisse développer l’IHM à l’aide de nos services.

1. Contextualisation

PREDICT’IF est un cabinet de voyance par téléphone qui bénéficie de spirites, cartomanciens ou encore astrologues réputés internationalement. Il a fait appel à nos services afin de réaliser une application pour mettre en contact les clients et les médiums.

En réalité, ce cabinet a très peu de scrupules et les médiums n'existent pas. Ce sont les employés du cabinet qui se chargent de répondre aux clients et qui inventent des prédictions. Ils disposent même d’une application qui leur permet de créer des prédictions à la volée en cas de panne d’inspiration.

Dans un scénario classique, le client doit pouvoir : s’inscrire ou se connecter, accéder à son profil ainsi qu'à son profil astral (donné par une application externe en fonction des données du client), accéder à la liste des médiums, demander un rendez-vous avec un médium et enfin consulter son historique.

Un employé doit pouvoir consulter la demande du client, accéder au profil astral et à l'historique de ce dernier, accepter la consultation, demander de l’aide pour une prédiction en cas de besoin, valider la fin de consultation et laisser un commentaire puis enfin, consulter les statistiques du cabinet.

Dans le cadre de ce projet, nous avons réalisé les spécifications de notre application. A commencer par un use case diagramme, permettant de lister tous les cas d’utilisations de notre application.

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

Figure 1 : Use Case Diagram

1. Description de l’application

Notre application doit pouvoir gérer l’inscription de nouveaux clients et la connexion des clients et des employés. Nous avons dû implémenter des services permettant aux clients de pouvoir obtenir des consultations, et aux employés de pouvoir gérer ces demandes de consultations.

Voici les services que nous avons donc dû implémenter :

* 1. Services
* **initialiserEmployes() :** Ajoute des employés dans la base de données.
* **initialiserMediums() :** Ajoute des mediums dans la base de données.
* **inscription(prenom, nom, email, tel, adresse, dateNaissance, motDePasse) :** Inscris un client dans la base de données du site.
* **connexion(email, motDePasse) :** Connecte un utilisateur (employé ou client) dont l’email et le mot de passe correspondent
* **obtenirListeMediums() :** Renvoie la liste de tous les mediums
* **demanderConsultation(client, mediumId) :**  Envoie une demande de consultation d’un client pour un medium. Choisis un employé et lui envoie une notification.
* **accepterConsultation(employe) :**  Accepte la consultation en attente d’un employé s’il en a une. Envoie une notification au client concerné.
* **terminerConsultation(employe, commentaire) :**  Termine la consultation en cours d’un employé en lui permettant de laisser un commentaire.
* **obtenirConsultationCouranteClient(client) :**  Renvoie la consultation en cours ou en attente du client s’il en a une.
* **obtenirConsultationCouranteEmploye(employe) :**  Renvoie la consultation en cours ou en attente de l’employé s’il en a une.
* **obtenirConsultation(client, amour, sante, travail) :**  Renvoie des prédictions pour un client, selon un niveau d’amour, de santé et de travail. Fait appel à l’API AstroNet.
* **obtenirConsultationsParMedium() :**  Renvoie une HashMap avec le nombre de consultations par médium.
* **obtenirClassementEmploye() :**  Renvoie une TreeMap avec les employes classés par nombre de consultation effectuées (en pourcentage)
* **obtenirClassementMedium() :**  Renvoie une TreeMap avec les mediums classés par nombre de consultation effectuées (en pourcentage)
  1. Principaux algorithmes
     1. DemanderConsultation(client)

*Algorithme :*

*Medium*

*ListeEmployesBonGenreEtDispo*

*Consultation = null*

*DejaEnAttente = false*

*Pour chaque consultation du client*

*Si le medium choisi est celui de la consultation*

*DejaEnAttente = true*

*Fin si*

*Fin pour*

*Si ListeEmployesBonGenreEtDispo n’est pas vide et DejaEnAttente n’est pas vrai*

*Employe = null*

*nbConsultationMin = 0*

*Pour chaque employe du bon genre et dispo*

*nbConsultation = 0*

*Pour chaque consultation de l’employé*

*Si Consultation.etat est fini*

*nbConsultation++*

*Fin si*

*Fin pour*

*Si employe = null ou nbConsultation < nbConsultationMin*

*Employe = employe en cours*

*nbConsultationMin = nbConsultation*

*Fin si*

*Try*

*Fin pour*

*Créer Consultation*

*Mettre à jour employe, medium et client*

*Envoyer mail*

*Catch*

*Rollback*

*Consultation = null*

*Fin try*

*Fin si*

*Renvoyer Consultation*

1. Diagramme d’entité

Nous avons ensuite pu réaliser le diagramme d’entités suivant. Les classes Personne et Medium sont abstraites.

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

Figure 2 : Diagramme d'entité

1. IHM et tableau ICAR

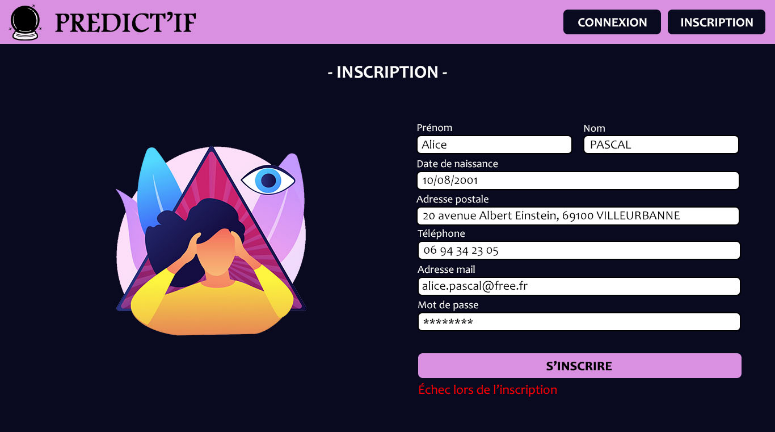
Nous avons tenté de concevoir une interface simple à prendre en main et esthétique, afin de donner envie aux utilisateurs d’utiliser nos services. Pour chaque page de l’IHM nous avons écrit le tableau ICAR correspondant.

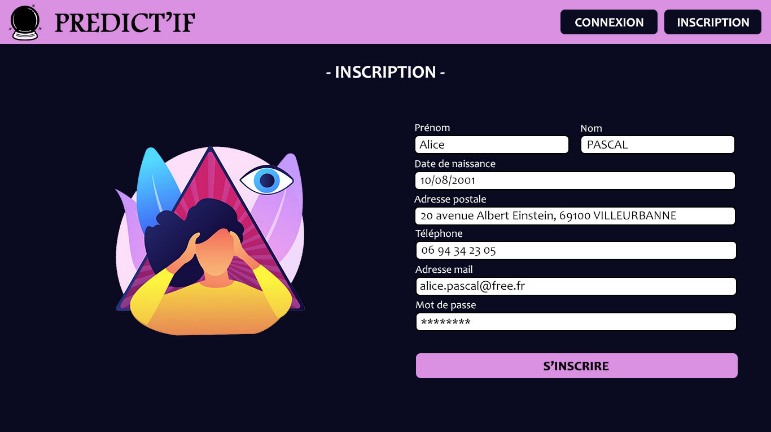
* 1. PAGES POUR LES UTILISATEURS NON-CONNECTÉS
     1. Page d’accueil hors connexion

Une image contenant Site web

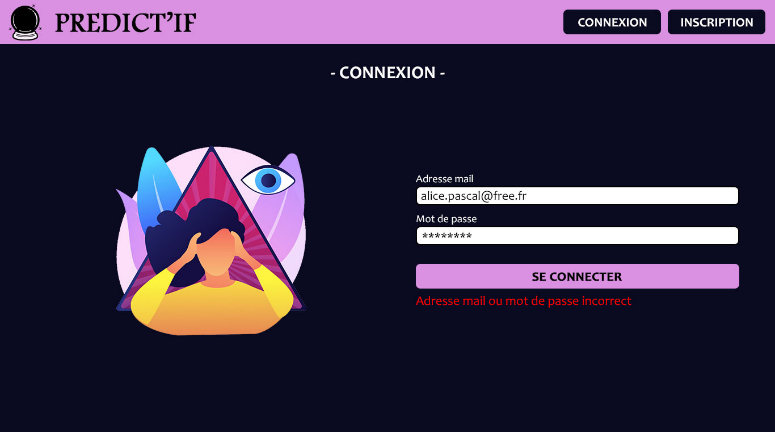
Description générée automatiquement

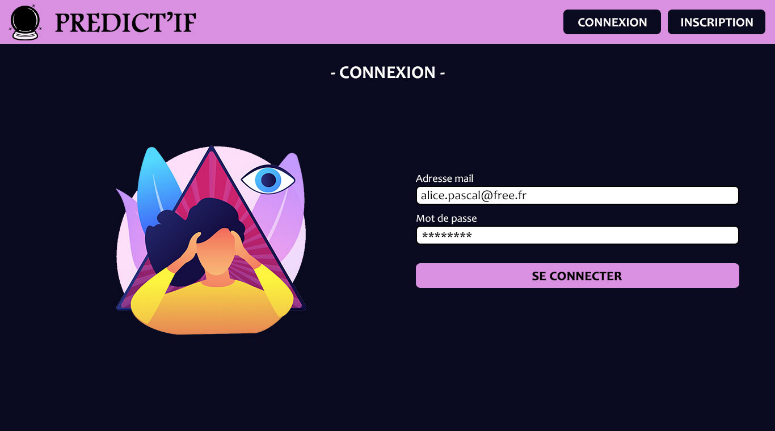
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intention** | **Contrôle** | **Action/Evt** | **Réponse** |
| INITIALISATION |  |  | Initialisation de la page d’accueil. |
| Aller sur la page d’inscription | Bouton “INSCRIPTION”  Bouton “CONSULTER” | clic | Affiche la page d’inscription. |
| Aller sur la page de connexion | Bouton “CONNEXION” | clic | Affiche la page de connexion. |
| Recharger la page d’accueil | Logo PREDICT’IF | clic | Affiche la page d’accueil (page actuelle). |
|  |  |  |  |

* + 1. Page d’inscription (et échec d’inscription)



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intention** | **Contrôle** | **Action/Evt** | **Réponse** |
| INITIALISATION |  |  | Initialisation de la page d’inscription. |
| Recharger la page d’inscription | Bouton “INSCRIPTION” | clic | Affiche la page d’inscription (page actuelle). |
| Aller sur la page de connexion | Bouton “CONNEXION” | clic | Affiche la page de connexion. |
| S’inscrire | Bouton “S’INSCRIRE” | clic | Service inscription(client)  Si inscription réussie alors      Affiche la page de connexion      Affiche un message de succès  Sinon      Affiche le message d’erreur |
| Aller sur la page d’accueil | Logo PREDICT’IF | clic | Affiche la page d’accueil. |

* + 1. Page de connexion (et échec de connexion)



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intention** | **Contrôle** | **Action/Evt** | **Réponse** |
| INITIALISATION |  |  | Initialisation de la page de connexion. |
| Aller sur la page d’inscription | Bouton “INSCRIPTION” | clic | Affiche la page d’inscription. |
| Recharger la page de connexion | Bouton “CONNEXION” | clic | Affiche la page de connexion (page actuelle). |
| Se connecter | Bouton “SE CONNECTER” | clic | Service connexion(utilisateur)  Si connexion réussie alors      Affiche la page d’accueil de client si client connecté, ou la page d’accueil employé si employé connecté  Sinon      Affiche le message d’erreur |
| Aller sur la page d’accueil | Logo PREDICT’IF | clic | Affiche la page d’accueil. |

* 1. PAGES POUR LES CLIENTS CONNECTÉS
     1. Page d’accueil client



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intention** | **Contrôle** | **Action/Evt** | **Réponse** |
| INITIALISATION |  |  | Initialisation de la page d’accueil client. |
| Aller sur la page des médiums | Bouton “CONSULTER” | clic | Affiche la page listant les médiums. |
| Voir le profil client | Bouton “PROFIL” | clic | Affiche la page d’accueil client (page actuelle). |
| Se déconnecter | Bouton “DÉCONNEXION” | clic | Affiche la page d’accueil. |
| Aller sur la page de l’historique des consultations du client | Bouton “HISTORIQUE DES CONSULTATIONS” | clic | Affiche la page de l’historique des consultations du client. |
| Recharger la page d’accueil client | Logo PREDICT’IF | clic | Affiche la page d’accueil client (page actuelle). |

* + 1. Page de l’historique des consultations du client

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intention** | **Contrôle** | **Action/Evt** | **Réponse** |
| INITIALISATION |  |  | Initialisation de la page de l’historique des consultations du client. |
| Aller sur la page des médiums | Bouton “CONSULTER” | clic | Affiche la page listant les médiums. |
| Voir le profil client | Bouton “PROFIL” | clic | Affiche la page d’accueil client. |
| Se déconnecter | Bouton “DÉCONNEXION” | clic | Affiche la page d’accueil. |
| Reprendre rendez-vous pour une consultation avec un médium | Bouton “REPRENDRE RDV” | clic | Service demanderConsultation (client, medium)  Affiche la page d’accueil client  Affiche un message de succès |
| Aller sur la page d’accueil client | Logo PREDICT’IF | clic | Affiche la page d’accueil client. |

* + 1. Page listant les médiums

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intention** | **Contrôle** | **Action/Evt** | **Réponse** |
| INITIALISATION |  |  | Initialisation de la page listant les médiums :  Service obtenirListeMediums() |
| Recharger la page des médiums | Bouton “CONSULTER” | clic | Affiche la page listant les médiums (page actuelle). |
| Voir le profil client | Bouton “PROFIL” | clic | Affiche la page d’accueil client. |
| Se déconnecter | Bouton “DÉCONNEXION” | clic | Affiche la page d’accueil. |
| Prendre rendez-vous pour une consultation avec un médium | Bouton “PRENDRE RDV” | clic | Service demanderConsultation (client, medium)  Affiche la page d’accueil client  Affiche un message de succès |
| Aller sur la page d’accueil client | Logo PREDICT’IF | clic | Affiche la page d’accueil client. |

* 1. PAGES POUR LES EMPLOYÉS CONNECTÉS
     1. Page d’accueil employé sans consultation



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intention** | **Contrôle** | **Action/Evt** | **Réponse** |
| INITIALISATION |  |  | Initialisation de la page d’accueil employé. |
| Se déconnecter | Bouton “DÉCONNEXION” | clic | Affiche la page d’accueil. |
| Aller sur la page des statistiques du site | Bouton “VOIR LES STATISTIQUES” | clic | Affiche la page des statistiques. |
| Recharger la page d’accueil employé | Logo PREDICT’IF | clic | Affiche la page d’accueil employé (page actuelle). |

* + 1. Page d’accueil employé avec consultation

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intention** | **Contrôle** | **Action/Evt** | **Réponse** |
| INITIALISATION |  |  | Initialisation de la page d’accueil employé.  Service DemandeEnCours(employe) |
| Se déconnecter | Bouton “DÉCONNEXION” | clic | Affiche la page d’accueil. |
| Aller sur la page de profil du client | Bouton “VOIR LE PROFIL CLIENT” | clic | Affiche la page de profil du client. |
| Valider la consultation avec le client | Bouton “VALIDER LA CONSULTATION” | clic | Service accepterConsultation ()  Affiche la page de la consultation. |
| Aller sur la page des statistiques du site | Bouton “VOIR LES STATISTIQUES” | clic | Affiche la page des statistiques. |
| Recharger la page d’accueil employé | Logo PREDICT’IF | clic | Affiche la page d’accueil employé (page actuelle). |

* + 1. Page de profil du client



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intention** | **Contrôle** | **Action/Evt** | **Réponse** |
| INITIALISATION |  |  | Initialisation de la page de profil du client.  Service obtenirConsultationCouranteEmploye(Employe) |
| Se déconnecter | Bouton “DÉCONNEXION” | clic | Affiche la page d’accueil. |
| Aller sur la page de l’historique des consultations du client | Bouton “HISTORIQUE DES CONSULTATIONS” | clic | Affiche la page de l’historique des consultations du client. |
| Aller sur la page d’accueil employé | Logo PREDICT’IF | clic | Affiche la page d’accueil employé. |

* + 1. Page de l’historique des consultations du client

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intention** | **Contrôle** | **Action/Evt** | **Réponse** |
| INITIALISATION |  |  | Initialisation de la page de l’historique des consultations du client.  Service obtenirConsultationCouranteEmploye(Employe) |
| Se déconnecter | Bouton “DÉCONNEXION” | clic | Affiche la page d’accueil. |
| Aller sur la page d’accueil employé | Logo PREDICT’IF | clic | Affiche la page d’accueil employé. |

* + 1. Page de la consultation en cours

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intention** | **Contrôle** | **Action/Evt** | **Réponse** |
| INITIALISATION |  |  | Initialisation de la page de consultation en cours.  Service obtenirConsultationCouranteEmploye(Employe) |
| Se déconnecter | Bouton “DÉCONNEXION” | clic | Affiche la page d’accueil. |
| Obtenir des prédications avec l’API AStroNey | Bouton “OBTENIR PRÉDICTIONS” | clic | Service obtenirPredictions (client, amour, santé, travail)  Affiche les prédictions obtenues. |
| Terminer la consultation en cours | Bouton “TERMINER LA CONSULTATION” | clic | Service terminerConsultation (employe, commentaire)  Affiche la page d’accueil employé. |
| Aller sur la page d’accueil employé | Logo PREDICT’IF | clic | Affiche la page d’accueil employé. |

* + 1. Page des statistiques du site

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Intention** | **Contrôle** | **Action/Evt** | **Réponse** |
| INITIALISATION |  |  | Initialisation de la page des statistiques du site.  Service obtenirConsultationsParMedium()  Service obtenirClassementMedium()  Service obtenirClassementEmployes() |
| Se déconnecter | Bouton “DÉCONNEXION” | clic | Affiche la page d’accueil. |
| Aller sur la page d’accueil employé | Logo PREDICT’IF | clic | Affiche la page d’accueil employé. |