

Proposé par : FATMA DHAOU

Sujet 1 : Conception et réalisation d'une application de réservation de salles

Problème

Le client dispose de quarante salles réparties sur deux étages à la disposition du personnel, des enseignants et des étudiants. La réservation de ces salles est actuellement gérée à l'aide d'un système de tableur de base. Cette méthode est rigide, lourde et ne permet pas un haut degré de spécificité en ce qui concerne les délais de réservation. Cela ne donne pas non plus au client une compréhension claire de la façon dont ses salles sont utilisées et de la manière dont l'utilisation de ces ressources peut être optimisée.

La solution

Une application Web qui permet au client (y compris son personnel administratif, ses enseignants et ses étudiants) de se connecter de n'importe où pour effectuer facilement, précisément et rapidement des réservations de salles.

Cela aidera à garantir que les ressources de la salle sont utilisées aussi pleinement que possible, tout en évitant les doubles réservations et autres frustrations courantes des utilisateurs. Il mettra également les statistiques de réservation de salles à la disposition du personnel et de la direction du client pour les aider dans leur planification et leur prise de décision.

Audience

Personnel de direction

Représentant de l'unité commerciale

Le personnel administratif

Enseignants

Les technologies suggérées

Node.js

Express

MongoDB

mongoose

React.js

Moment.js

MomentTimezone.js

Style

Défis et réflexions finales

Défis

Filtration

Validations

Google OAuth + JWT

Travailler avec des dates et des heures

Développements futurs

Vues hebdomadaires et mensuelles

Recherche

Autorisations utilisateur

Modification des réservations

CMS

Google Agenda

Maquette : voir les fichiers images accompagnant

Histoires Utilisateurs :

Tout le personnel

Afin d' éviter de créer un nouveau nom d'utilisateur et un nouveau mot de passe pour accéder à l'application, en tant que membre du personnel, je souhaite pouvoir utiliser le même identifiant que celui que j'utilise pour accéder à ma messagerie professionnelle.

Afin de ne pas avoir à saisir mes identifiants à chaque visite, en tant que Staff Member, je souhaite que l'application se souvienne de moi.

Afin de voir s'il y a des salles disponibles à une date précise, en tant que membre du personnel, je veux pouvoir choisir une date et voir un aperçu de toutes les salles disponibles et de la disponibilité pour cette date.

Afin de trouver une salle avec un projecteur, en tant que membre du personnel, je veux pouvoir filtrer les salles qui n'ont pas de projecteur.

Afin de trouver deux salles pouvant être combinées, en tant que membre du personnel, je souhaite pouvoir filtrer les salles pour n'afficher que les salles pouvant être jointes.

Afin d' identifier rapidement si les salles ont ou non des atouts, en tant que membre du personnel, je veux être en mesure de faire la distinction entre les salles avec des atouts et celles qui n'en ont pas.

Afin de voir tous les atouts d'une salle, en tant que membre du personnel, je souhaite afficher une liste de tous les atouts de la salle.

Afin de trouver un Mac Lab disponible avec un projecteur, en tant que membre du personnel, je souhaite pouvoir appliquer plusieurs filtres.

Afin de ne pas être submergé par les données, en tant que membre du personnel, je souhaite sélectionner les étages à afficher.

Afin de savoir qui a réservé une salle spécifique, en tant que membre du personnel, je veux pouvoir voir des détails sur la personne pour qui la salle a été réservée.

Afin de voir les futures réservations de salles, en tant que membre du personnel, je souhaite pouvoir sélectionner une date à l'aide d'un calendrier ou rechercher une date.

Afin de trouver où se trouve une pièce, en tant que membre du personnel, je souhaite afficher un plan d'étage avec une pièce sélectionnée facilement identifiable.

Afin de discuter d'une réservation avec un collègue, en tant que membre du personnel, je souhaite envoyer un message à un collègue dans l'application sans avoir besoin d'envoyer un e-mail ou de passer un appel téléphonique.

Afin de trouver une salle avec suffisamment de chaises, en tant que membre du personnel, je veux pouvoir voir la capacité de la salle.

Propriétaire du produit

Afin de restreindre l'accès à l'application, en tant que Product Owner, je souhaite appliquer l'authentification.

Utilisateurs administrateurs

Afin de voir avec quelle efficacité l'entreprise utilise les salles, en tant qu'utilisateur administrateur, je souhaite voir un aperçu des salles, des réservations et des statistiques d'utilisation.

Afin de créer un nouvel utilisateur administrateur, en tant qu'utilisateur administrateur, je souhaite pouvoir ajouter et/ou approuver des comptes d'utilisateurs administrateurs.

Afin de permettre un accès complet à l'application, en tant qu'utilisateur administrateur, je souhaite pouvoir ajouter et/ou approuver des comptes d'utilisateurs complets.

Afin de mettre à jour l'application avec les développements futurs de l'entreprise, en tant qu'utilisateur administrateur, je souhaite pouvoir ajouter des campus, des étages, des salles et des actifs.

Afin de voir clairement qui a effectué une réservation et au nom de quelle unité commerciale, en tant qu'utilisateur administrateur, je souhaite demander aux utilisateurs de l'application de créer un profil avec ces informations.

Représentant de l'unité d'affaires

Afin de réserver facilement une salle, en tant que représentant de l'unité commerciale, je souhaite pouvoir afficher uniquement les salles disponibles.

Afin de gagner du temps lors de la saisie des détails de la réservation, en tant que représentant de l'unité commerciale, je souhaite pouvoir sélectionner rapidement des options prédéfinies.

Afin d'effectuer une réservation récurrente, en tant que représentant d'une unité commerciale, je souhaite spécifier un créneau horaire sur plusieurs jours, mois ou une année.

Afin de m'assurer que l'attribution des salles est flexible et de corriger les erreurs dans les réservations, en tant que représentant de l'unité commerciale, je souhaite pouvoir modifier les réservations, supprimer des réservations (c'est-à-dire pas seulement les miennes) et/ou réaffecter des réservations à différentes salles.

Afin de m'assurer que ma réservation a été créée avec succès, en tant que représentant de l'unité commerciale, je souhaite être dirigé vers une page de confirmation.

Afin de visualiser ma réservation, en tant que représentant de l'unité commerciale, je souhaite recevoir un e-mail de confirmation détaillant ma réservation.

Afin d'être rappelé que j'ai réservé une salle, en tant que représentant de l'unité commerciale, je souhaite que l'application ajoute la réservation à mon calendrier Google.

Afin de m'assurer que seuls les membres du personnel approuvés de mon unité commerciale peuvent accéder à l'application, en tant que représentant de l'unité commerciale, je souhaite pouvoir créer et/ou approuver des comptes d'utilisateurs de base.

Afin de pouvoir effectuer une recherche par nom de classe, en tant que représentant de l'unité commerciale, je souhaite pouvoir sélectionner l'unité commerciale et le nom de la classe dans une liste d'options lors de la réservation.

Afin de réserver une salle pour un grand événement, en tant que représentant d'une unité commerciale, je souhaite pouvoir voir les salles disponibles qui peuvent être combinées.

Afin de réserver une salle de vingt places, en tant que représentant de l'unité commerciale, je souhaite pouvoir voir toutes les salles disponibles de 20 places ou plus.