

MOOZO



END OF STUDY PROJECT

Emilie BOUTBOUL – Grégoire VAILLANT

Table of Contents

Idéation	3
<i>Problème.....</i>	<i>3</i>
<i>Opportunité</i>	<i>3</i>
<i>Idée</i>	<i>3</i>
Résumé	4
Product Breakdown Structure (PBS).....	5
<i>Interface utilisateur.....</i>	<i>5</i>
<i>Invités</i>	<i>5</i>
<i>Organisateur</i>	<i>5</i>
<i>Prestataire</i>	<i>5</i>
<i>Fonctionnalités clés</i>	<i>5</i>
<i>Technique</i>	<i>5</i>
<i>Documentation</i>	<i>6</i>
Work Breakdown Structure (WBS).....	7
<i>Project Management.....</i>	<i>7</i>
<i>Interface Utilisateur</i>	<i>7</i>
<i>Écrans de paramètres</i>	<i>7</i>
<i>Écrans de profil</i>	<i>7</i>
<i>Expériences dédiées (invité, organisateur, prestataire)</i>	<i>7</i>
<i>Invités</i>	<i>8</i>
<i>Visualisation des invités</i>	<i>8</i>
<i>Visualisation de la salle</i>	<i>8</i>
<i>Partage des photos avec reconnaissance faciale</i>	<i>8</i>
<i>Organisateur</i>	<i>8</i>
<i>Gestion des évènements.....</i>	<i>8</i>
<i>Gestion des invités</i>	<i>9</i>
<i>Gestion du plan de salle / tables</i>	<i>9</i>
<i>Écran de statistiques.....</i>	<i>9</i>
<i>Prestataire</i>	<i>9</i>
<i>Gestion des prestations</i>	<i>9</i>
<i>Gestion des demandes</i>	<i>9</i>
<i>Fonctionnalités clés</i>	<i>10</i>
<i>Messagerie interne</i>	<i>10</i>
<i>Notifications</i>	<i>10</i>
<i>Paiement sur l'application</i>	<i>10</i>

Reconnaissance faciale	10
Algorithme de génération plan de table	10
<i>Technique</i>	11
Base de données.....	11
Authentification / rôles.....	11
API	11
Hébergement & stockage	11
<i>Documentation</i>	11
Documentation technique	11
Guides utilisateur.....	12
Fonctions	13
1. <i>Fonctions des utilisateurs</i>	13
1.1. Fonctions des invitées.....	13
1.2. Fonctions des organisateurs	13
1.3. Fonctions des prestataires.....	13

Idéation

Problème

Les organisateurs d'événements (mariages, séminaires, anniversaires, conférences...) jonglent entre une multitude d'outils : Excel pour le plan de table, WhatsApp pour les photos, Google pour localiser la salle, PDF pour envoyer les informations, et des recherches interminables pour trouver des prestataires fiables. Cette dispersion crée des pertes de temps, des erreurs et un manque de fluidité le jour J.

Opportunité

Centraliser la gestion d'un évènement sur **une seule plateforme** permettant à la fois :

- La préparation
- La coordination
- La logistique
- La participation des invités
- L'accès simplifié à une liste de prestataires vérifiés

Idée

Moozo : l'app qui transforme le chaos événementiel en une expérience simple, fluide et intelligente. Invitations, plan de table dynamique, navigation dans la salle, partage de photos, reconnaissance faciale des invités, interactions sociales... et un catalogue complet de prestataires pour organiser un événement **du premier clic jusqu'au dernier souvenir**.

Résumé

Avec Moozo, l'organisation d'événements passe en mode smart : un espace unique pour gérer vos évènements. Gérer les invités, plan de table, infos et prestataires de confiance. Les organisateurs gagnent du temps, les invités vivent une expérience fluide et connectée. Moozo : l'app qui simplifie tout, et sublime chaque instant.

Product Breakdown Structure (PBS)

Interface utilisateur

- Écrans d'authentification
- Écrans de paramètres
- Écrans de profil
- Expériences dédiées (invité, organisateur, prestataire)

Invités

- Écran de visualisation des invités
- Écran de visualisation de la salle
- Écran de partage des photos avec reconnaissance faciale et stockage sécurisé

Organisateur

- Écran de gestion des évènements
- Écran de gestion des invités
- Écran de gestion du plan de salle / table
- Écran de statistique

Prestataire

- Écran de gestion des prestations
- Écran de gestion des demandes de prestations

Fonctionnalités clés

- Messagerie interne
- Notifications
- Paiement sur l'application
- Reconnaissance faciale
- Algorithme de génération de plan de table

Technique

- Base de données
- Authentification / rôles
- API

- Hébergement & stockage

Documentation

- Documentation technique
- Guides utilisateur

Work Breakdown Structure (WBS)

Project Management

- Collecte des exigences
- Planning & organisation
- Suivi du projet
- Assurance qualité
- Coordination équipe / prestataires

Interface Utilisateur

Écrans d'authentification

- Définir les flux d'authentification
- Créer les maquettes UX
- Concevoir les écrans UI
- Implémenter l'interface frontend
- Connecter au backend d'authentification
- Tester les cas (login, signup, reset password, rôles)

Écrans de paramètres

- Définir les options configurables
- Produire les maquettes UX/UI
- Développer l'interface paramètres
- Connecter aux APIs (notifications, profil)
- Tester chaque paramètre

Écrans de profil

- Définir les informations affichées/modifiables
- Créer les maquettes UX/UI
- Développer l'interface profil
- Connecter au backend (lecture/édition profil)
- Tester mise à jour et permissions

Expériences dédiées (invité, organisateur, prestataire)

- Définir les parcours spécifiques

- Créer les wireframes par rôle
- Développer interfaces conditionnelles
- Tester le comportement selon le rôle

Invités

Visualisation des invités

- Définir les données affichées
- Concevoir UI liste + détail
- Développer l'écran
- Connecter à l'API invités
- Tester filtrage / recherche

Visualisation de la salle

- Définir représentation graphique
- Concevoir maquettes UI
- Implémenter affichage plan salle
- Intégrer données backend plan de salle
- Tester interactions (zoom, tables)

Partage des photos avec reconnaissance faciale

- Définir flux de partage & permissions
- Concevoir l'interface d'upload et galerie
- Implémenter upload photo
- Connecter au module reconnaissance faciale
- Connecter au stockage sécurisé
- Tester matching visage / accès photos

Organisateur

Gestion des évènements

- Définir structure des évènements
- Maquettes UX/UI
- Développer création/édition/suppression
- Connecter API évènements
- Tester cycle complet d'un évènement

Gestion des invités

- Définir champs et workflow
- Concevoir UI
- Développer CRUD invités
- Intégrer import/export liste
- Tester permissions + cohérence données

Gestion du plan de salle / tables

- Définir règles du plan de salle
- Concevoir UI de gestion
- Implémenter éditeur de plan
- Intégrer l'algorithme auto-placement
- Tester placement manuel + automatique

Écran de statistiques

- Définir KPIs
- Concevoir graphiques UI
- Développer affichage stats
- Connecter API agrégations
- Tester cohérence données

Prestataire

Gestion des prestations

- Définir type de prestations
- Maquettes UX/UI
- Développer CRUD prestations
- Connecter API prestations
- Tester disponibilité / mises à jour

Gestion des demandes

- Définir workflow demande
- Concevoir interface (liste + détail)
- Développer gestion des demandes
- Connecter API demandes

- Tester workflow complet

Fonctionnalités clés

Messagerie interne

- Définir système conversations
- Concevoir UI chat
- Développer module chat frontend
- Implémenter API messagerie + sockets
- Tester en temps réel

Notifications

- Définir types et triggers
- Implémenter service backend notifications
- Intégrer notifications push mobile
- Tester réception pour chaque rôle

Paiement sur l'application

- Définir provider paiement (Stripe...)
- Intégrer SDK paiement
- Développer UI paiement
- Implémenter backend transactions
- Tester paiement complet (success/fail)

Reconnaissance faciale

- Intégrer librairie ML/vision / Créer nous même
- Développer service backend matching
- Connecter stockage photo sécurisé
- Tester matching multi-visages

Algorithme de génération plan de table

- Définir contraintes (affinités, rôles, groupes)
- Concevoir logique algorithmique
- Développer l'algorithme
- Intégrer à API plan de table

- Tester génération automatique

Technique

Base de données

- Concevoir schéma BD
- Créer tables & index
- Implémenter relations & contraintes
- Tester requêtes critiques

Authentification / rôles

- Définir rôles et permissions
- Implémenter authentification sécurisée
- Ajouter gestion tokens & rafraîchissement
- Tester accès selon rôle

API

- Définir endpoints (selon PBS)
- Implémenter chaque route + validation
- Ajouter logs/monitoring
- Tester via Postman/Swagger

Hébergement & stockage

- Configurer serveurs backend
- Mettre en place stockage photos sécurisé
- Configurer CI/CD
- Tester performance & montée en charge

Documentation

Documentation technique

- Rédiger architecture
- Décrire API
- Documenter modules avancés

Guides utilisateur

- Rédiger guides pour chaque rôle
- Ajouter captures écran
- Produire tutoriels

Fonctions

Fonctions des utilisateurs

- Création de comptes
- Authentification sécurisée et attribution des rôles.
- Notifications
- Messageries

Fonctions des invités

- Réception des invitations et confirmation de présence.
- Navigation dans la salle (placement, plan interactif).
- Accéder aux informations pratiques de l'événement.
- Partager des photos avec l'ensemble des invités.
- Reconnaissance faciale pour identifier les invités dans les photos.
- Fil social interne à l'événement.

Fonctions des organisateurs

- Créer, configurer et personnaliser un événement.
- Importer les invités (CSV...).
- Gérer la base d'invités : groupes, familles, liens sociaux, conflits.
- Créer un plan de salle interactif en important un plan existant.
- Positionner tables et chaises, ajuster le nombre et la forme.
- Générer automatiquement un plan de table optimisé.
- Suivre la timeline, les RSVP, les photos partagées et les statistiques.
- Accès à une bibliothèque de prestataires vérifiés.
- Recherche filtrée selon les besoins (traiteur, DJ, déco...).
- Contact, réservation et suivi des prestations.

Fonctions des prestataires

- Mise à jour des disponibilités.
- Réception et réponse aux demandes.
- Messagerie avec les organisateurs.
- Suivi des prestations confirmées.
- Gestion des avis et visibilité (avis invitées et avis organisateurs)