

Fiche technique

THÈME : Création d'une plateforme dédiée aux photographes

I. Description de l'application

La photographie est un art de capturer l'instant, de figer les émotions et de raconter une histoire. Dans un monde où les images ont un pouvoir immense, les photographes jouent un rôle essentiel en capturant la beauté, l'authenticité et la diversité qui nous entourent. C'est dans l'optique de promouvoir l'art photographique que nous avons décidé de mettre sur pieds une plateforme dédiée aux photographes qui permettrait aux photographes de faire découvrir leur art, offrir leur service aux personnes qui souhaiteraient immortaliser un événement (cérémonie mariage, baptême, deuil...) et de passionner les personnes qui veulent elles aussi se lancer dans la photographie.

II. OBJECTIFS

La création de cette plateforme FishAye a plusieurs objectifs principaux, visant à répondre aux besoins des photographes et de leurs clients. Voici quelques-uns des objectifs clés :

- **Centralisation et Organisation des Portfolios** : Permettre aux photographes de présenter leur travail de manière professionnelle.
- **Accès et Visibilité Accrue** : Faciliter la découverte des photographes par les clients potentiels, les agences, et les amateurs d'art.
- **Vente et Monétisation** : Permettre aux photographes de pouvoir vendre leurs œuvres.
- **Gestion des Clients et des Projets** : Intégrer des fonctionnalités de gestion des clients pour suivre les commandes, les demandes de services et les contrats.
- **Protection et Sécurité** : Offrir des options pour marquer les photos avec des filigranes pour éviter les utilisations non autorisées.

Ces objectifs visent à créer une plateforme robuste et polyvalente qui aide les photographes à développer leur carrière, à gérer leur travail plus efficacement et à atteindre un public plus large tout en monétisant leur art.

III. FONCTIONNALITES

Dans cette application les utilisateurs devront pouvoirs :

- **Authentification** : Les utilisateurs (photographes et administrateurs) doivent être en mesure de créer un compte, de se connecter et de se déconnecter de la plateforme.
- **Gestion des offres** : Les photographes doivent être en mesure de publier des photos, de les modifier et de les supprimer.
- **Recherche de photographes** : Les clients doivent être en mesure de rechercher des photographes en fonction de divers critères, tels que la localisation, leur noms, une petite description, la catégorie des photos.
- **Réservation des photographes** : Les clients doivent être en mesure de réserver des photographes directement sur la plateforme.
- **Likes et commentaires** : Les clients doivent être en mesure de liker et de commenter les profils des photographes avec qui ils ont travaillé.

IV. TECHNOLOGIES UTILISÉES

IV.1) Front-end

Le Frontend est la partie de la plateforme qui interagit avec l'utilisateur. Pour notre plateforme, nous avons principalement utilisé deux technologies à savoir :

- **AngularJs** : Pour le développement de l'application desktop
- **IONIC angular** : Pour le développement de l'application mobile

IV.2) Back-end

Le backend est la partie de la plateforme qui traite les données et la logique du système. Pour notre plateforme, nous avons principalement utilisé deux technologies à savoir :

- **Laravel**,

- **Spring-boot.**

V. ARCHITECTURE

Cette plateforme a été développée suivant l'architecture « Client-Serveur ».

ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT

- système d'exploitation : Windows, Linux
- éditeur de code Visual studio code.

VI. RISQUES

- sécurité des données : Il est essentiel de garantir la sécurité des données des utilisateurs ainsi que la sécurité de leurs œuvres.
- adoption par les utilisateurs : il faut s'assurer que l'application est adoptée par les photographes et les clients.

VII. CONCLUSION

En conclusion, la création d'une plateforme dédiée aux photographes représente une avancée significative dans le domaine de la photographie. Cette plateforme offre un espace centralisé pour les photographes professionnels et amateurs afin de partager leurs travaux, d'échanger des conseils et des expériences, et de se connecter avec des clients potentiels. En outre, elle facilite l'accès à des ressources et des outils utiles pour le développement professionnel des photographes. La mise en place d'une telle plateforme nécessite une approche soigneusement étudiée, prenant en compte les besoins spécifiques de la communauté des photographes et les avancées technologiques actuelles. En fin de compte, cette plateforme peut contribuer de manière significative à l'évolution et à la promotion de l'art de la photographie dans un monde de plus en plus numérique. Notre plateforme, réalisée avec Laravel, HTML, CSS, Springboot, Ionic, PostgreSQL, Android Studio, entre autres outils, a suivi une approche itérative et incrémentale. Une analyse détaillée des besoins a précédé la

modélisation du système via des diagrammes UML et MERISE, avant la mise en œuvre de l'architecture MVC respectant les principes du développement web.