Application de conversion des devises

1. Objectifs et portée du projet

Ce cahier des charges décrit les fonctionnalités, l'interface utilisateur, les technologies et les exigences de sécurité pour une application mobile de conversion de devises modernes. L'application est conçue pour permettre aux utilisateurs de convertir facilement et rapidement des devises du monde entier, avec la possibilité de choisir les devises à convertir, d'afficher les taux de change en temps réel et de sauvegarder des devises pour des conversions ultérieures. L'application sera développée en utilisant le langage de programmation Dart et sera conçue pour fonctionner sur des appareils Android. Une des fonctionnalités clés de l'application sera sa capacité à fonctionner avec toutes les autres applications présentes sur le téléphone portable, permettant ainsi de convertir toutes les autres devises en une devise choisie. Ce cahier des charges détaille les étapes nécessaires pour développer cette application mobile de conversion de devises modernes avec la fonctionnalité de fonctionnement avec toutes les autres applications présentes sur le téléphone portable.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHASE 1 : Développement optimisation du back end (création des possibilités suivantes) | |
| - Conversion de devises en temps réel | |
| - Possibilité de choisir les devises à convertir | |
| - Possibilité de sauvegarder des devises pour des conversions ultérieures | |
| - Affichage des taux de change en temps réel | |
| - Fonction de recherche pour trouver rapidement les devises souhaitées | |
| - Prise en charge de plusieurs langues | |
| - Calculatrice intégrer | |
| - Graphique des évolutions des devises | |
| - Accessibilité à la crypto monnaie | |
| - Possibilité de voir tous les types de billets utilisent dans les pays  - Mode hors ligne | |
| BASE DE DONNEES | | |
| Utilisation du modèle de stockage MYSQL InnoDB | | |
| Supprimer et limiter les révisions de pages et d'articles | | |
| PHASE 2 : Développement optimisation du FRONT end |
| Supprimer les chaînes de requête (Query Strings) disponible chez l'hebergeur |
| Combiner Dart et Flutter externes dans Android Studio |
|  |
| PHASE 3 : maintenance |
| Chaque mois révision générale |
| Ajouts des fonctionnalités |
| Mise à jour |

1. Analyse des besoins

Pour élaborer cette application mobile de conversion de devises modernes avec la fonctionnalité de fonctionnement avec toutes les autres applications présentes sur le téléphone portable, voici les besoins à prendre en compte :

1. Conversion de devises en temps réel : Les utilisateurs doivent pouvoir convertir des devises du monde entier en temps réel.

2. Choix des devises à convertir : Les utilisateurs doivent pouvoir choisir les devises qu'ils souhaitent convertir.

3. Affichage des taux de change en temps réel : Les utilisateurs doivent pouvoir voir les taux de change en temps réel.

4. Sauvegarde des devises pour des conversions ultérieures : Les utilisateurs doivent pouvoir sauvegarder des devises pour des conversions ultérieures.

5. Fonction de recherche : Les utilisateurs doivent pouvoir trouver rapidement les devises qu'ils souhaitent convertir.

6. Prise en charge de plusieurs langues : L'application doit être disponible en plusieurs langues pour s'adapter aux besoins des utilisateurs.

7. Fonctionnalité de fonctionnement avec toutes les autres applications présentes sur le téléphone portable : Les utilisateurs doivent pouvoir convertir toutes les autres devises en une devise choisie en utilisant cette fonctionnalité.

8. Fonctionnalité de calculatrice : l’utilisateur pourra avoir une calculatrice a l’intérieure de l’application ce qui lui fera ne plus avoir besoin d’une application de calculatrice.

1. Flux de revenu

Le flux de revenu pour cette application sera basé sur des publicités intégrées et des achats intégrés.

1. Description globale

* Descriptif

Descriptif de cette application :

Notre application mobile de conversion de devises modernes est conçue pour aider les utilisateurs à convertir des devises du monde entier, avec une fonctionnalité unique de fonctionnement avec toutes les autres applications présentes sur le téléphone portable. Voici les principales caractéristiques de notre application :

1. Conversion de devises en temps réel : Les utilisateurs peuvent convertir des devises du monde entier en temps réel.

2. Choix des devises à convertir : Les utilisateurs peuvent choisir les devises qu'ils souhaitent convertir.

3. Affichage des taux de change en temps réel : Les utilisateurs peuvent voir les taux de change en temps réel.

4. Sauvegarde des devises pour des conversions ultérieures : Les utilisateurs peuvent sauvegarder des devises pour des conversions ultérieures.

5. Fonction de recherche : Les utilisateurs peuvent trouver rapidement les devises qu'ils souhaitent convertir.

6. Prise en charge de plusieurs langues : L'application est disponible en plusieurs langues pour s'adapter aux besoins des utilisateurs.

7. Fonctionnalité de fonctionnement avec toutes les autres applications présentes sur le téléphone portable : Les utilisateurs peuvent convertir

8. Fonctionnalité de calculatrice : l’utilisateur pourra avoir une calculatrice a l’intérieure de l’application ce qui lui fera ne plus avoir besoin d’une application de calculatrice.

toutes les autres devises en une devise choisie en utilisant cette fonctionnalité unique.

Notre application est conçue pour être simple et intuitive, avec un design épuré et moderne qui facilite la navigation et l'utilisation des fonctionnalités. Elle est disponible sur les appareils Android et a été développée en utilisant le langage de programmation Dart. Nous avons également utilisé l'API Open Exchange Rates pour fournir des taux de change en temps réel.

En résumé, notre application mobile de conversion de devises modernes offre des fonctionnalités essentielles pour la conversion de devises, ainsi qu'une fonctionnalité unique de fonctionnement avec toutes les autres applications présentes sur le téléphone portable. Elle est conçue pour être simple et intuitive, offrant une expérience utilisateur agréable pour les voyageurs, les travailleurs internationaux, les étudiants internationaux, les commerçants internationaux et toutes les personnes qui ont besoin de convertir des devises étrangères.

* Descriptif de l’existant

Il existe de nombreuses applications mobiles de conversion de devises modernes sur le marché, offrant des fonctionnalités similaires à celles proposées par notre application. Certaines des applications les plus populaires comprennent :

1. XE Currency : L'application mobile XE Currency est une application de conversion de devises très populaire, offrant des taux de change en temps réel pour plus de 180 devises.

2. Currency Converter Plus : Cette application mobile de conversion de devises propose des taux de change en temps réel pour plus de 150 devises et permet aux utilisateurs de sauvegarder des devises pour des conversions ultérieures.

3. OANDA Currency Converter : L'application mobile OANDA Currency Converter fournit des taux de change en temps réel pour plus de 190 devises et permet aux utilisateurs de convertir des devises hors ligne.

4. Currency : Cette application mobile de conversion de devises propose des taux de change en temps réel pour plus de 160 devises et permet aux utilisateurs de suivre les fluctuations du marché des devises.

5. CoinCalc Currency Converter : Cette application mobile de conversion de devises propose des taux de change en temps réel pour plus de 150 devises et permet aux utilisateurs de convertir des devises numériques telles que le Bitcoin.

Ces applications mobiles de conversion de devises modernes sont des concurrentes directes de notre application, et elles offrent des fonctionnalités similaires telles que des taux de change en temps réel, la possibilité de sauvegarder des devises pour des conversions ultérieures et des fonctionnalités de recherche. Toutefois, notre application se démarque par sa fonctionnalité de fonctionnement avec toutes les autres applications présentes sur le téléphone portable, permettant aux utilisateurs de convertir toutes les autres devises en une devise choisie. Cette fonctionnalité unique peut offrir une expérience plus pratique et intuitive pour les utilisateurs.

4- identification des utilisateurs

Utilisateurs potentiels :

Les utilisateurs potentiels de cette application sont les voyageurs, les travailleurs internationaux, les étudiants internationaux, les commerçants internationaux et toutes les personnes qui ont besoin de convertir des devises étrangères. Leurs profils sont variés, mais ils ont tous besoin d'une application mobile fiable et facile à utiliser pour convertir des devises. Leur comportement est basé sur le besoin de convertir rapidement et facilement des devises étrangères, souvent pendant leurs déplacements ou lors d'achats en ligne. Leurs besoins sont de disposer d'une application mobile fiable, facile à utiliser, avec des taux de change en temps réel, une interface intuitive et la capacité de sauvegarder des devises pour des conversions ultérieures.

1. Fonctionnalité de l’application ( baklog des fonctionnalité)

Phase 1 : fonctionnalité de l’application

- Conversion de devises en temps réel

- Possibilité de choisir les devises à convertir

- Possibilité de sauvegarder des devises pour des conversions ultérieures

- Affichage des taux de change en temps réel

- Fonction de recherche pour trouver rapidement les devises souhaitées

- Prise en charge de plusieurs langues

- Calculatrice intégrer

- Graphique des évolutions des devises

- Choix du thème (sombre ou éclairer)

- Mode hors ligne

- Accessibilité à la crypto monnaie

- Possibilité de voir tous les types de billets utilisent dans les pays

- Fonctionnalité de fonctionnement avec toutes les autres applications présentes sur le téléphone portable pour convertir toutes les autres devises en une devise choisie

Phase 2 : Feuille de route marketing :

- Création d'une page Facebook et d'un compte Instagram pour l'application

- Mise en place de campagnes publicitaires sur les réseaux sociaux

- Promotion de l'application auprès des voyageurs, des travailleurs internationaux, des étudiants internationaux et des commerçants internationaux

Phase 3 : Montée :

- Ajout de fonctionnalités supplémentaires telles qu'un convertisseur de devises numériques

- Amélioration de l'interface utilisateur et du design

- Intégration de plus d'API pour fournir des taux de change plus précis

1. inclus dans le projet

Le projet comprend la conception et le développement de l'application, l'intégration de l'API Open Exchange Rates, la création d'une feuille de route marketing, la promotion de l'application, l'ajout de fonctionnalités supplémentaires et l'amélioration de l'interface utilisateur et du design.

1. Interface utilisateur

- Interface simple et intuitive

- Design épuré et moderne

- Navigation facile et intuitive

- Fonctionnalités accessibles en quelques clics

1. Technologies

- Langage de programmation : Dart

- Outil de développement : Android Studio avec le plugin Flutter

- Bibliothèques : Retrofit, Gson, ButterKnife

- Framework : Material Design, flutterflow

- Outil de création graphique (maquette, charte graphique etc…) : Adobe Xd, Canva, Flutterflow

1. Sécurité

- Utilisation d'un protocole de sécurité HTTPS pour protéger les données utilisateur

- Stockage des données des utilisateurs dans une base de données sécurisée

1. Zone hors de portée

La zone hors de portée du projet comprend la création d'une version pour les appareils Windows et la prise en charge d'autres langues.

1. Planification du projet

ETAPE 1 : Etude de marché (analyse) = 5 jours

ETAPE 2 : Elaboration maquettes (prototypage) = 3 jours

ETAPE 3 : Choix du langage de programmation et apprentissage = 18 jours

ETAPE 4 : Codage = 14 jours

ETAPE 5 : Testes = 5 jours

ETAPE 6 : Livraison = 1 jour

ETAPE 7 : Hébergement sur Play store = 1 jour

ETAPE 8 : Maintenance = 30 jours[[1]](#footnote-1)

1. Maitre d’ouvrage

Le maitre d’ouvrage est GAJELABS.

1. Maitre d’œuvre

Maitres d’œuvre par module :

* Chef de projet et coordonnateur : Mbieleu Mingue Honore
* Analyste : Mbieleu Mingue Honore
* Designer graphique : Mbieleu Mingue Honore
* Développeur Android : Mbieleu Mingue Honore

1. Processus d’acceptation du projet

Le processus d'acceptation du projet comprend une revue de la conception et du développement de l'application, ainsi qu'un test de l'application pour s'assurer qu'elle répond aux exigences du cahier des charges.

1. Plan de communication

Le plan de communication comprend des mises à jour régulières sur l'avancement du projet, ainsi que des réunions hebdomadaires pour discuter des progrès et des problèmes.

1. Achèvement du projet

Le projet sera considéré comme terminé lorsque l'application sera entièrement développée, testée et acceptée par le client.

1. Mon engagement avec le client

En tant que développeur, je m'engage à respecter le cahier des charges et les délais de livraison. Je communiquerai régulièrement avec le client pour assurer la transparence et la clarté tout au long du projet.

1. Budget

- Développeur Android : 5000 €

- Designer UI/UX : 3000 €

- Coût des licences et des outils : 1000 €

- Coût de la publicité : 2000 €

- Total : 11000 €[[2]](#footnote-2)

1. Responsabilité générale du client et hypothèse du projet

Le client est responsable de fournir toutes les informations nécessaires pour le projet, y compris les exigences fonctionnelles et les spécifications techniques. Les hypothèses du projet sont basées sur les informations fournies par le client et peuvent être modifiées en fonction de l'évolution du projet.

1. Diagramme des evolutions du projet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etude de marche(analyse) | 22/06/2023 | 5 | 27/06/2023 |
| Elaboration maquette(prototypage) | 28/06/2023 | 3 | 01/07/2023 |
| Choix du langage de programmation et apprentissage | 02/07/2023 | 18 | 20/07/2023 |
| Codage | 21/07/2023 | 14 | 04/08/2023 |
| testes | 05/08/2023 | 5 | 10/08/2023 |
| Livraison | 11/08/2023 | 1 | 12/08/2023 |
| Hebergement sur playstore | 13/08/2023 | 1 | 14/08/2023 |
| Maintenace | 15/08/2023 | 30 | 14/09/2023 |

1. 5 [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)