DocuSign Envelope ID: C3EEDEC7-79A3-438D-9E5C-CDB11F68421D

Cahier de charges de définition des spécifications technologiques et fonctionnelles pour l'amélioration de #MaVieMonChoix

ma vie mon choix

DocuSign Envelope ID: C3EEDEC7-79A3-438D-9E5C-CDB11F68421D

Contexte et justification du projet

L'Éducation Complète à la Sexualité (ECS) est une réponse opposable au comportement sexuel à risque des jeunes. Plusieurs institutions internationales identifient clairement l'Éducation Complète à la Sexualité (ECS) des jeunes et des adolescents comme une problématique prioritaire de santé. Ainsi, la Conférence Internationale pour la Population et le Développement (CIPD), tenue au Caire en 1994, en mettant en évidence la situation particulière des adolescents, a stipulé que ces derniers devraient notamment pouvoir accéder à l'information et à des services qui les aident à comprendre leur corps et à prévenir les grossesses non intentionnelles, les maladies sexuellement transmises et les risques de stérilité qui en résultent (Nations-Unies, 1994).

C'est dans cette perspective que l'UNFPA a accompagné l'intégration de l'Éducation à la Santé Sexuelle (ESS) dans les écoles béninoises, dans le milieu extrascolaire ainsi qu'au grand public à travers plusieurs interventions dont le développement de l'outil numérique "*Ma Vie Mon Choix"*. Cet outil, disponible en tant qu'application bureau pour le e-learning et en application mobile pour le m-learning, concourt à apporter aux jeunes et adolescents, les informations justes et fiables sur la santé sexuelle et reproductive.

Dans le but d'assurer une meilleure expérience aux utilisateurs de l'outil "*Ma Vie Mon Choix" et* d'augmenter son taux de rétention, il est important d'améliorer la solution existantes en développant de nouvelles fonctionnalités.

Objectifs

Ce présent cahier de charges, références les différentes fonctionnalités pour la transformation de l'application "*Ma Vie Mon Choix"*:

- Conception des différents écrans de la solution mobile.
- Intégration de l'api & backend existant
- Création de la landing Page pour la solution mobile Spécifications fonctionnelles
- Nouvelle fonctionnalité à mettre en place
- Améliorer le taux de conversion actuel, apporter de la visibilité supplémentaire à l'application existante ;

Processus de travail

Le prestataire devra partager après signature du contrat, un outil de gestion de projet (trello, jirar, Notion…) avec différentes cartes inclus, modifiable tout au long du projet.

Le Github sera également partagé avec une branche UNFPA issue de la branche **main** à partager au compte @crybreak.

Pour faciliter la communication, un outil (slack, discord…) sera utilisé et lié à l'outil de gestion de projet choisi, pour permettre à tous les membres d'être notifié à la validation d'une carte.

I- <u>Conception des différents écrans de la solution mobile.</u>

DocuSign Envelope ID: C3EEDEC7-79A3-438D-9E5C-CDB11F68421D

1. **Spécifications fonctionnelles**

- Les différents écrans de l'application mobile doivent être développés en tenant compte des codes couleurs,des différentes intéractions, animations, tailles … partagées dans le figma (Lien du figma fourni par Africa Design School).
- Le front-end de la solution mobile doit être responsive c-à-d s'adapter à tous types d'écrans.
- Le front-end sera build en version web et déployé sur le serveur fourni par l'UNFPA.
- La version web sera hébergée sous un nom de domaine qui sera lié à la Landing Page.

2. **Spécifications techniques**

Langage

Flutter & Dart: F**lutter** est un kit de développement logiciel (SDK) d'interface utilisateur open-source créé par Google. Il est utilisé pour développer des applications pour Android, iOS, Linux, Mac, Windows, Google Fuchsia et le web à partir d'une seule base de code

Hébergement

Hostinger ou autre: Hostinger International Ltd est un fournisseur d'hébergement Web et un registraire de domaine Internet appartenant à ses employés, créé en 2004.

3. **Livrable et organisation**

- Le code du projet doit être bien structuré et réutilisable.
- L'apk du front-end sera partagé à l'équipe innovation et technologique, y compris le lien de la version web à la fin de la consultation.
- Les interfaces ne doivent être commercialisées, partagées, ou utilisées dans un autre projet sans l'accord préalable de l'UNFPA.

4. **Délai**

Les écrans doivent être réalisés parallèlement à la conception des interfaces c-à-d lorsqu'une interface graphique est validée par l'UNFPA. Le délai alloué à la réalisation des écrans est d'un mois à compter de la date de signature

II- Intégration de l'api & backend existant

1. **Spécifications fonctionnelles**

L'api de la version 1.0.0 déployé sur playstore le 29 oct 2020, doit être intégré dans les nouvelles interfaces ainsi que le back-end.

2. **Spécification technique**

DocuSign Envelope ID: C3EEDEC7-79A3-438D-9E5C-CDB11F68421D

Langage API

Python & Flask: Flask est un micro framework web écrit en Python. Il est classé comme un micro framework car il ne nécessite pas d'outils ou de bibliothèques particuliers.

Back-End

NativeScript**:** NativeScript est un framework open-source pour le développement d'applications mobiles sur les plateformes Apple iOS et Android

3. Livrable et organisation

- L'apk sera partagé après l'intégration entière de l'ancienne API développée par Etrilabs au membre de l'équipe innovation et technologique
- Des tests fonctionnels doivent être effectués avant le partage de l'apk.
- Les codes sources ne doivent être commercialisées, partagées, ou utilisées dans un autre projet sans l'accord préalable de l'UNFPA.

4. Délai

L'intégration doit être réalisée parallèlement à la conception des écrans c-à-d lorsqu'un écran est validé par l'UNFPA. Le délai alloué à l'intégration de l'ancienne version est d'un mois à compter de la date de signature

III- Création de la landing Page pour la solution mobile

1. Spécifications fonctionnelles

Une landing page est mise en place afin de rediriger les utilisateurs selon leur type de téléphone ou desktop. Les utilisateurs détenteurs d'un téléphone android seront redirigés vers play store, les utilisateurs d'iphone vers la version web et les utilisateurs de windows computer vers la version desktop.

2. Spécifications techniques

Hébergement

Hostinger ou autre: Hostinger International Ltd est un fournisseur d'hébergement Web et un registraire de domaine Internet appartenant à ses employés, créé en 2004.

Déploiement

La landing page doit être déployée sur le serveur de l'UNFPA.

3. Délai

La landing page est mise en place 2 mois après la signature du contrat

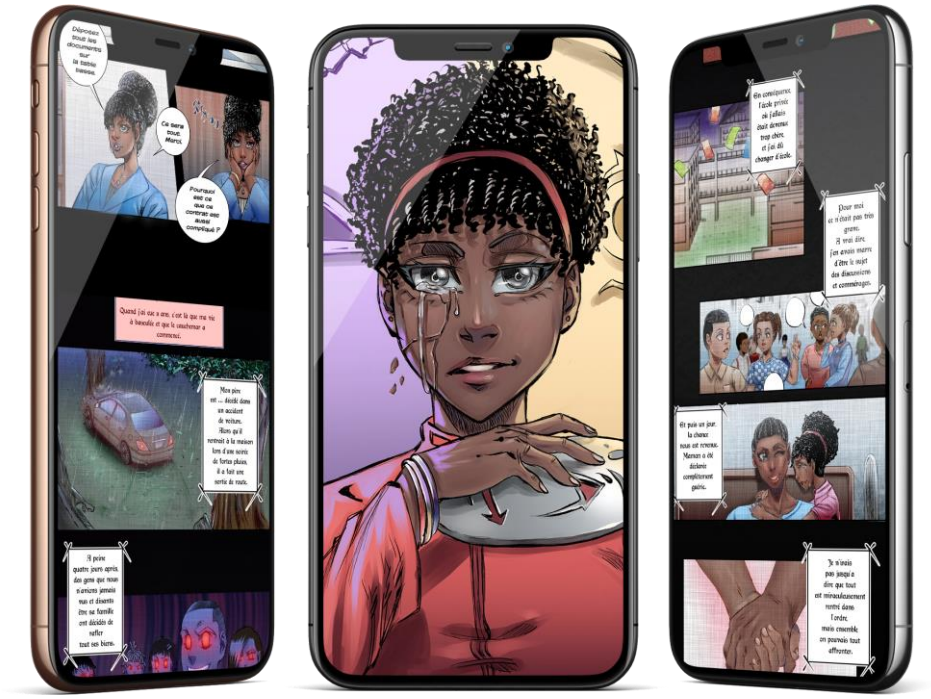
DocuSign Envelope ID: C3EEDEC7-79A3-438D-9E5C-CDB11F68421D

IV- Nouvelle fonctionnalité à mettre en place

1. Spécifications fonctionnelles

a. Webtoon

La bande dessinée utilise une méthode de sensibilisation qui depuis le 19ième siècle a fait ses preuves chez les filles et garçons entre 13 et 25 ans.



Les nouvelles fonctionnalités doivent permettre aux utilisateurs:

- De lire des webtoons en scrollant
- De partager, commenter et de donner leur ressenti sur une histoire à travers des émoji.
- Le traitement automatique des commentaires à travers des mots clés pour faire des recommandations d'histoire.
- De choisir la langue d'utilisation (être multilingue);
- L'application doit avoir des spécifications comme: utilisation de géolocalisation, création de compte, notification push, mode hors connexion

b. Chatbot

Un bot de discussion automatique partage des messages de manière automatique en cas d'alerte ou de détection de violence à travers les commentaires d'utilisateur. Ce bot partage des informations aux différents utilisateurs de manière ciblée.

c. Création d'avatar

Les utilisateurs ont la possibilité de créer leur avatar selon leurs genres, couleurs de cheveux, vêtements, types de vêtements… à l'inscription.

DocuSign Envelope ID: C3EEDEC7-79A3-438D-9E5C-CDB11F68421D

d. Lien vers le Bookonect

Permettre aux utilisateurs d'accéder à la bibliothèque en ligne à travers un lien.

e. Création d'un back office

Le back office doit donner la possibilité à L'UNFPA:

- D'ajouter les histoires en tant qu'administrateur
- Autoriser des accès selon l'âge de l'utilisateur
- D'accéder au dashboard existant à travers un lien pour la visualisation des données
- D'améliorer le dashboard pour la visualisation des données

2. Spécifications techniques

Langage API, Back Office

Django ou flask: Flask est un micro framework web écrit en Python. Il est classé comme un micro framework car il ne nécessite pas d'outils ou de bibliothèques particuliers. Django est un framework Web gratuit et open-source basé sur Python qui suit le modèle architectural modèle-modèle-vues (MTV).

Spring Boot: Java Spring Boot (Spring Boot) est un outil qui rend le développement d'applications Web et de microservices avec Spring Framework plus rapide et plus facile grâce à trois fonctionnalités principales : Autoconfiguration.

C#: C# est un langage de programmation orientée objet, fortement typé, dérivé de C et de C++, ressemblant au langage Java

Langage pour le traitement la recommandation

Python ou autre: Python est un langage de programmation interprété, multi-paradigme et multiplateformes.

Base de données

Postgres ou autre: PostgreSQL, également connu sous le nom de Postgres, est un système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR) libre et open source mettant l'accent sur l'extensibilité et la conformité SQL.

3. Livrable

- La nouvelle version de la solution contenant cette fonctionnalité est soumise.
- Le Github doit être partagé à L'équipe innovation et technologique à travers le pseudo @crybreak afin d'effectuer des tests de manière continue.

DocuSign Envelope ID: C3EEDEC7-79A3-438D-9E5C-CDB11F68421D

- Les codes sources sont partagé à la fin du projet
- Les codes sources ne doivent être commercialisées, partagées, ou utilisées dans un autre projet sans l'accord préalable de l'UNFPA.

4. Délai

Les nouvelles fonctionnalités doivent être développées tout au long de la consultation.