|  |  |
| --- | --- |
|  | **république et canton de genève**  **département de l’instruction publique, de la culture et du sport**  **enseignement secondaire ii postobligatoire**  **Centre de formation professionnelle technique**  **Ecole d’informatique** |

|  |
| --- |
| **Enoncé TPI 2016-2017** |

|  |  |
| --- | --- |
| Données candidat | Données enseignant TPI |
| Nom : Ramusi  Prénom : Michael-Arian  Téléphone (portable) : +41 78 875 02 67  E- Mail : michael-arian.rms@eduge.ch | Nom : Travnjak  Prénom : Jasmina  Téléphone : +4176 693 63 65  E- Mail : jasmina.travnjak@edu.ge.ch |

|  |
| --- |
| Titre du projet |
| **AudioFile Player** |

|  |
| --- |
| Objectifs du projet |
| L’objectif de ce projet est de créer une application web qui permet à un utilisateur de déposer des fichiers musicaux afin qu’il puisse avoir accès à ceux-ci partout, à la manière d’un cloud. |

|  |
| --- |
| Description détaillée |
| L’application permet à un utilisateur de créer un compte puis de se connecter afin de déposer ses fichiers musicaux.  Lorsqu’il est connecté, l’utilisateur accède à une page permettant le dépôt de fichiers d’un format spécifique (mp3). Afin de garder la meilleure expérience utilisateur possible ainsi qu’une cohérence dans la base de donnée, l’application peut, lors du dépôt, afficher un formulaire permettant d’ajouter les métadonnées ID3 (artiste, album, titre) manquantes des fichiers musicaux déposés. Ce formulaire sera pré-rempli grâce aux Metadata déjà présentes dans le fichier, et l’utilisateur n’aura plus qu’à le compléter.  L’utilisateur connecté consulte son audiothèque et joue les pistes audios qui la composent. L’audiothèque permet d’afficher les pistes de différentes manières: croissant par artiste, album ou par titre. L’audiothèque peut également avoir des playlists créées par l’utilisateur.  L’application possède également des fonctions sociales. L’utilisateur connecté peut modifier son profil: pseudo, avatar et ajouter d’autres utilisateurs en amis. Avoir des amis permet principalement de voir ce qu’ils ont comme playlist.. |

|  |
| --- |
| Modèle conceptuel |
| Le candidat se base sur le modèle conceptuel suivant pour réaliser son travail. S'il l'estime nécessaire, il peut l'adapter, avec l'accord de son supérieur. |

|  |
| --- |
| Inventaire des étapes du projet |
| Phases de réalisation sur 10 jours de 8h de 60 minutes   * Immersion et analyse **0.5 jours** * Développement (y compris les tests) **6.5 jours** * Documentation **3 jours** (répartis tout au long du projet) |

|  |
| --- |
| Travail à réaliser avant le début du TPI |
| * Implémentation de la base de données * Insertions de données de tests dans la base, à savoir au moins, 3 utilisateurs amis l’un avec l’autre, qui possèdent chacun au moins un album et une playlist. * Définition du design du site et création d’un squelette de site initial avec les maquettes |

|  |
| --- |
| Inventaire du matériel |
| PC Windows standard |

|  |
| --- |
| Inventaire des logiciels |
| * NetBeans IDE 8.0.2 * Notepad++ * EasyPHP * Google Chrome * GIT * Outil bureautique à choix pour les documents (Google Docs, MSOffice, OpenOffice) * Un logiciel pour créer les éventuels diagrammes, maquettes nécessaires pour l’analyse (p. ex. Visio, Gliffy, balsamiq, etc) |

|  |
| --- |
| Livrables (documents à restituer) |
| * 1 carnet de bord * 1 exemplaire papier de la documentation technique * 1 exemplaire papier du mode d’emploi * Mis à part le carnet de bord, tous les documents seront également restitués sur le serveur Moodle. |

|  |
| --- |
| Éléments mesurables (servant à l’évaluation) |
| * Analyse détaillée du projet * Création d’utilisateurs et gestion de leur profil * Upload des fichiers musicaux   + Format des fichiers corrects * Audiothèque des fichiers musicaux   + Lecture, pause, suivant, précédent   + Listes de lecture (crud) * Gestion des amis   + Accès à leur profil public * Utilisation correcte des technologies PHP/JavaScript/HTML/MySQL * Lisibilité du code (indentations, commentaires, etc.) * Ergonomie d’utilisation |

|  |
| --- |
| Signatures |
| Date : 10.01.2017 Date : 10.01.2017  Candidat : Enseignant : |