



Travail pratique individuel (TPI)

Informaticien-ne CFC

Dossier d'inscription et description du travail

Ce formulaire peut être téléchargé à l'adresse :

<https://1drv.ms/f/s!AtCBFcUYDpzzgRdtwK3Jf6IXa7S->

| | |
|-----------------------------------|---|
| Candidat : | Entreprise formatrice : |
| Nom : Lopes | Société : CFPT-Informatique |
| Prénom : Raphael | Adresse : 10, chemin Gérard de Ternier |
| Tel professionnel : 022 388 87 28 | Localité : 1213 Petit-Lancy |
| Tel mobile/privé : 078 788 66 26 | Téléphone : 022 388 87 28 |
| E-Mail : raphael.lps@eduge.ch | Nom Formateur : Katia Mota Stroppolo |
| | Tel direct : 076 224 04 11 |
| | E-Mail : katia.motastroppolo@edu.ge.ch |

Titre du travail : Tale of the tavern

Domaine :

☒ Développement d'applications ☐ Informatique d'entreprise ☐ Technique des systèmes

Durée du travail (comprise entre 70h et 90h) : 88 **Date de début souhaitée :** 2 avril

Horaire hebdomadaire du travail : horaire : 7h30-11h40 / 12h40-16h45

☒ lundi ☒ mardi ☒ mercredi ☒ jeudi ☐ vendredi

Lieu où se déroule le TPI si différent de l'adresse de l'employeur (adresse complète) :

Session 1 (3+2) : Salle R105

Résumé du travail :

Un site internet permettant de publier des histoires originales. Les histoires publiées peuvent être notées sur 5 critères différents, par les autres utilisateurs.

Le but du projet est une application web-responsive permettant de gérer les histoires ainsi que les comptes des membres.

RAPPEL :

Il est interdit au candidat, de prendre connaissance de l'énoncé du travail de TPI, avant le début de celui-ci.

L'énoncé lui sera transmis par les experts, par mail, le matin du 1^{er} jour du TPI avant 8h00.

Devoir d'examen défini. L'entreprise formatrice :

Lieu : Genève **Date :** 01.04.2019

Signature :

Katia MOTA STROPPOLO

En annexe à la présente inscription il sera joint une description du projet. Le dossier sera ensuite validé par le collège des experts qui désignera un (et dans ce cas le chef expert participera à la présentation) ou deux d'entre eux pour le suivi du déroulement du travail. L'acceptation de celui-ci sera confirmée par leurs signatures sur la feuille d'évaluation du TPI.

Rappel : selon l'article 3.1 des « Dispositions d'exécution pour la procédure de qualification avec examen final, du 1er novembre 2013 », Le supérieur élabore le mandat. Tous les dossiers incomplets seront automatiquement refusés.

TPI- Cahier des charges

Ce document sera connu du candidat uniquement au commencement du TPI. Il est interdit d'en communiquer le contenu au candidat avant la date de TPI convenue.

1. Titre

- **Tale of the tavern**

2. Matériel et logiciels à disposition

- Un PC standard école, 2 écrans
- Windows 10
- EasyPHP ou autre WAMP ou Container Proxmox
- Netbeans
- Suite Office

3. Descriptif complet du projet

3.1 Planification :

- Analyse : 16h
- Implémentation : 36h
- Test : 16h
- Documentation : 20h

Vous devez établir un planning détaillé avant la fin de la première journée.

3.2 Méthodologie

Vous devez utiliser la méthodologie en 6 étapes pour la gestion de votre projet (GANTT) et agile pour le développement (BACKLOG).

3.3 Description de l'application

L'application prévoit 3 types d'utilisateurs : l'anonyme, le membre et l'administrateur.

Les fonctionnalités et droits à implémenter sont :

Un utilisateur anonyme a le droit de

- Afficher une page accueil présentant
 - Les histoires triées par leur moyenne de notes (tri croissant)
 - Une note est une valeur numérique qui représente une classification allant de 1 à 5
 - Les histoires plus récentes
 - Une zone de recherche permettant de chercher des histoires par leurs titres ou par leurs auteurs
 - Sélectionner une Histoire et ouvrir une page présentant les détails de l'histoire sélectionnée
- Afficher une page avec une histoire sélectionnée depuis la page d'accueil. Sur cette page, pour l'histoire sélectionnée, afficher les détails suivants
 - Une image (si pas fournie par l'auteur, une image correspondant à la catégorie de l'histoire sera affichée par défaut)
 - Le titre
 - L'auteur

- La date de création
- L'histoire
- Les moyennes individuelles de chacune des 4 évaluations (style, l'histoire, orthographe, originalité)
- Une évaluation globale (moyenne des 4 évaluations)
- La catégorie de l'histoire (Action, Comédie, Drame, Fantastique, Horreur, Policier, Romance, Science-Fiction)
- De plus, depuis la page de l'histoire, il est possible de l'évaluer selon les critères suivants : style, l'histoire, orthographe, originalité
- Afficher une page lui permettant de créer un compte

Un utilisateur authentifié a tous les droits d'un utilisateur anonyme et en plus le droit de

- Afficher et gérer, depuis la page d'accueil, une liste d'histoires favorites (lire la liste, ajouter ou supprimer des éléments)
- Afficher une page personnelle permettant de
 - Gérer son propre profil (lire, modifier, supprimer). Un profil contient les informations suivantes :
 - Le nom de l'utilisateur
 - Un email
 - Un mot de passe
 - La note générale des évaluations de l'auteur (moyenne de toutes les notes de ses histoires)
 - Toutes les histoires créées par cet utilisateur
 - Gérer ses propres histoires (ajouter, lire, modifier, supprimer)

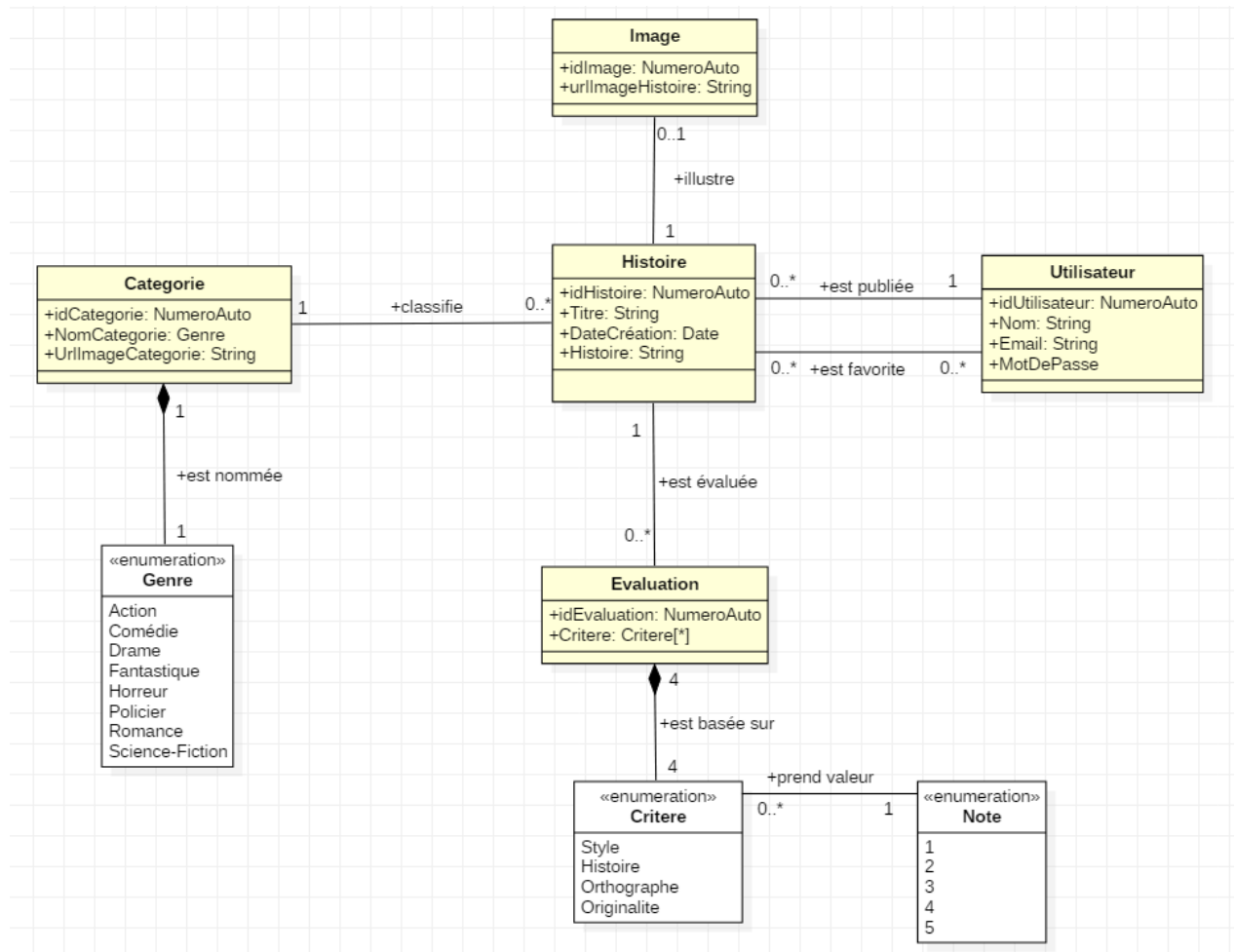
Un administrateur a, en plus des droits ci-dessus, les droits de :

- Gérer la base de données au travers de l'interface d'administration de la base donnée avec un rôle administrateur (pas de fonctionnalité d'administration à implémenter dans l'application web, le rôle BD suffit)
- Maintenir le code source de l'application (pas de fonctionnalité de développement à implémenter dans l'application web, les informations techniques permettant de modifier le code source suffisent)

Contrainte :

- Le code doit être structuré dans différents dossiers représentant les différentes couches applicatives étudiées, cf :
 - La couche du modèle contenant les accès à la base de données
 - La couche de présentation contenant les vues (HTML, CSS, images, éventuellement JavaScript)
 - La couche de traitement contenant les managers/contrôleurs ou autres fichiers de traitement des informations en PHP

3.4 Modèle conceptuel



3.5 Tests de l'application

- Chaque fonctionnalité doit faire l'objet d'une définition précise des critères d'acceptation explicites et validés dans le backlog.
- Les accès et droits réservés aux utilisateurs enregistrés doivent être sécurisés et testés.

3.6 Consignes

Des consignes de travail vous ont été expliquées durant l'atelier TPI. Pour rappel :

- Vous devez sauvegarder vos sources et données chaque jour
- Vous devez ranger votre place de travail
- Vous devez être présent selon l'horaire fixé.

4. Livrables

- Planning détaillé à fournir à la fin du premier jour à Mme Mota, M. Court et M. Folomietow.
- Résumé du TPI (PDF)
- Dossier du TPI + code source en annexe (PDF)
- Journal de bord (manuscrit ou informatique)

5. Points techniques évalués spécifiques au projets (obligatoire) correspondants aux points A14 à A20 du formulaire d'évaluation

| Eléments mesurables, servant à l'évaluation | | | | | |
|---|--|---|--|---|-----------|
| No | Critère | Indicateurs | Point de l'énoncé | Testé et validé par | Nb Points |
| A14 | Un utilisateur peut créer un nouveau compte et s'y connecter | Un utilisateur anonyme enregistre (à partir d'un écran public) un nouveau compte et s'authentifie avec succès (peut se reconnecter après déconnexion) | Un utilisateur anonyme a le droit d'afficher une page lui permettant de créer un compte | Utilisateur anonyme | 3 |
| A15 | Un utilisateur authentifié peut gérer ses histoires | Seul un utilisateur connecté peut lire, supprimer ou modifier ses histoires. Tout comme y ajouter des nouvelles | Un utilisateur authentifié a le droit de gérer ses propres histoires (ajouter, lire, modifier, supprimer) | <ul style="list-style-type: none"> Utilisateur authentifié (CRUD); admin (persistance BD); Utilisateur anonyme (fonctionnalité refusée) | 3 |
| A16 | Les 2 différentes vues des histoires sont affichées dans la page d'accueil | La page d'accueil affiche 2 différentes vues des histoires. La première triée par la moyenne de notes (tri croissant); la deuxième triée par la date de publication (tri décroissant) | Un utilisateur anonyme a le droit d'afficher une page accueil présentant les histoires triées par <ol style="list-style-type: none"> Leur moyenne de notes (tri croissant) Les histoires plus récentes | Utilisateur anonyme | 3 |
| A17 | La liste d'histoires préférées est affichée | Un utilisateur connecté peut visualiser, dans la page d'accueil, ses histoires marquées comme favorites et modifier le contenu de la liste (enlever ou ajouter des histoires) | Un utilisateur authentifié a le droit de gérer, depuis la page d'accueil, une liste d'histoires favorites (lire la liste, sélectionner une histoire de la liste, ajouter ou supprimer des histoires de la liste) | <ul style="list-style-type: none"> Utilisateur authentifié (CRUD); admin (persistance BD); Utilisateur anonyme (fonctionnalité refusée) | 3 |
| A18 | Les fonctionnalités d'évaluation des histoires sont implémentées | Un utilisateur anonyme peut évaluer une histoire. | Un utilisateur anonyme a le droit d'évaluer une histoire selon les critères suivants : style, l'histoire, orthographe, originalité. | <ul style="list-style-type: none"> Utilisateur anonyme (évaluer); Admin (re-calcule des moyennes de l'histoire et mise à jour des valeurs dans la BD) Admin (re-calcule des moyennes de toutes les histoires de l'auteur et mise à jour de la valeur dans la BD) | 3 |
| A19 | Une nouvelle évaluation met à jour les moyennes de l'histoire et de son auteur | Lors d'une nouvelle évaluation, les moyennes affichées dans les différents écrans (histoire et auteur) sont mises à jour et les valeurs stockées dans la BD sont modifiées. | Pour l'histoire sélectionnée, afficher les détails suivants : <ul style="list-style-type: none"> Les moyennes de chacune des 4 évaluations (style, l'histoire, orthographe, originalité) Une évaluation globale (moyenne des 4 évaluations) Un profil utilisateur authentifié contient <ul style="list-style-type: none"> La note générale des évaluations de l'auteur (moyenne de toutes les notes de ses histoires) | <ul style="list-style-type: none"> Utilisateur anonyme (saisie d'une nouvelle évaluation) Admin (re-calcule des moyennes de l'histoire et mise à jour des valeurs dans la BD et les vues) Admin (re-calcule des moyennes de toutes les histoires de l'auteur et mise à jour de la vue) | 3 |
| A20 | Un utilisateur peut rechercher des histoires par leurs titres ou auteurs | Une zone de recherche existe; il est possible de chercher des histoires par titre ou par le nom de l'auteur; le résultat de la recherche s'affiche | Un utilisateur anonyme a le droit de chercher une histoire par son titre ou par le nom de son auteur | Utilisateur anonyme | 3 |