Samuel Ferragne 2208610  
Liam Brouillard Adjaïlia 2210406  
Médéric Bélec 1950570  
Web et base de données  
420-4A5-MO

Rapport TP-Synthèse

Travail présenté à  
Sylvain Labranche

Techniques de l'informatique  
Collège Montmorency  
21 mai 2023

Dépôt git : <https://github.com/SamuelMontmorency/4A5_ProjetFinal>  
SamuelMontmorency : Samuel Ferragne  
StillCPUEasy : Liam Brouillard Adjaïlia  
Mederic15 : Médéric Bélec

Site web :  
 frontend: <https://projetfinal-frontend.onrender.com>  
 backend: https://projetstages.onrender.com

**Compréhension du problème**

Le problème consiste à développer un site Web pour gérer les stages de fin d'études. Le site doit être développé en utilisant la pile MERN (MongoDB, Express, React, Node) et suivre le modèle MVC pour le backend. Les fonctionnalités demandées sont les suivantes:

1. Menu de navigation et pied de page :

* Le site doit avoir un menu de navigation permettant d'accéder à chaque page.
* Il doit y avoir une image ou un lien du collège sur la gauche, redirigeant vers la page d'accueil.
* Le pied de page doit contenir les coordonnées du coordonnateur de stage (nom et courriel) et la date de dernière modification.

1. Pages informatives :

* Page d'accueil.
* Déroulement des stages (Employeurs).
* Profils et compétences des stagiaires.
* Déroulement des stages (Étudiants).
* Foire aux questions (FAQ).

1. Ajout d'un stage :

* Afficher un formulaire pour ajouter un stage.
* Le formulaire doit collecter les informations nécessaires telles que le nom de la personne contact, le courriel, le numéro de téléphone, le nom de l'entreprise, l'adresse, le type de stage, le nombre de postes disponibles, la description du stage et la rémunération.
* Afficher un message de confirmation si l'ajout du stage est réussi, sinon afficher un message d'erreur demandant de contacter le superviseur des stages.

1. Stages disponibles :

* Afficher la liste des stages disponibles.
* Permettre de trier les stages selon le profil de sortie des étudiants.
* Afficher les informations suivantes : nom de la personne contact, courriel, nom de l'entreprise, adresse, type de stage, nombre de postes disponibles et description du stage.

1. Ajout d'un étudiant :

* Afficher un formulaire pour ajouter un étudiant en recherche de stage.
* Le formulaire doit collecter les informations telles que le numéro d'étudiant, le nom, le courriel et le profil de sortie.

1. Étudiants :

* Afficher la liste des étudiants en recherche de stage.
* Afficher toutes les informations des étudiants ainsi que le stage auquel ils sont affectés (ou aucun stage s'ils n'en ont pas).

1. Assigner un étudiant à un stage :

* Permettre d'affecter un étudiant à un stage en cliquant sur l'étudiant.
* Afficher un overlay avec une liste des stages disponibles pour sélectionner celui auquel l'étudiant sera affecté.
* Un étudiant ne peut être affecté qu'à un seul stage, et la limite d'étudiants par stage doit être respectée.

1. Publication du site :

* Publier le site Web en utilisant une ressource de votre choix.
* Fournir une brève description de son fonctionnement et de la façon dont vous avez procédé.

1. Fonctionnalités supplémentaires :

* Envoi de courriels automatiques au coordinateur lorsqu'un nouveau stage est disponible.
* Connexion et authentification avec trois types de comptes : employeur, étudiant et coordinateur.
* Les utilisateurs non connectés ne peuvent accéder qu'aux pages d'information statique.
* Les mots de passe peuvent être stockés en clair dans la base de données, mais l'utilisateur

**Résultat de l’implémentation**

Nous avons réussi à implémenter toutes les fonctionnalités de base demandées dans le projet, à l'exception des fonctionnalités supplémentaires. Voici un résumé de notre implémentation :

* Nous avons créé une page d'accueil qui décrit l'application et un menu de navigation fonctionnel.
* Les pages d'information statique, telles que le déroulement des stages pour les employeurs et les étudiants, les profils des stagiaires et la FAQ, ont été créées.
* Un formulaire a été mis en place pour ajouter un stage, avec la possibilité d'afficher un message de confirmation ou d'erreur.
* Une liste des stages disponibles a été affichée, triée par profil de sortie des étudiants.
* Un formulaire a été créé pour ajouter un étudiant en recherche de stage.
* Une liste des étudiants en recherche de stage a été affichée, indiquant leur stage attribué ou "aucun" s'ils n'en ont pas.
* Le site Web a été déployé en utilisant mongoDB Atlas et render

**Journal de bord**

**Médéric Bélec**

J’ai commencé à travailler sur le projet le mercredi 17 mai pour une durée d’environ 1h30. Ensuite, j’ai continué le lendemain lors de la période du 18 mai pour une durée approximative de 2 heures. J’ai continué le lendemain le soir pendant environ 1 heure. Puis, le lendemain, donc le 20 mai, j’ai travaillé sur le projet pour une durée d’environ 4h30. Finalement, j’ai consacré environ 1 heure le 21 mai. En tout et pour tout, j’ai travaillé sur le projet pendant environ 10 heures.

**Samuel Ferragne**

* Création du github
  + 7 mai (0.5 heure)
* Initialisation de l’application et création de l’arbre de fichier
  + 8 mai (1 heure)
* Création du modèle étudiant & stage
  + 9 mai (0.5 heure)
* Création des routes étudiant & stage
  + 9 mai (0.5 heure)
* Création du controller étudiant & stage
  + 9 mai (1 heures)
* Test des requêtes postman
  + 9 mai (0.5 heure)
* Débogage routes
  + 18 mai (1 heure)
* Débogage équipe finale
  + 21 mai (2 heures)
* Déploiement du frontend sur un 2eim serveur
  + 21 mai (0.5 heure)
* Rapport
  + 21 mai (0.5 heure)

**Liam Brouillard-Adjaïlia**

* Création fichier départs frontend
  + 17 mai (1 heure)
* Création components stage
  + 18 mai (3 heure)
* Création components etudiant
  + 19 mai (2 heure)
* Création page NewStage
  + 19 mai (1.5 heure)
* Création page NewEtudiant
  + 19 mai (1.5 heures)
* Debug général des pages ajoutés
  + 19 mai (5 heure)
* Débug côté serveur pour post/patch
  + 21 mai (4 heure)
* Création liste stage filtrée
  + 21 mai (1 heures)
* Débug en équipe général
  + 21 mai (2 heure)
* Rapport
  + 21 mai (0.5 heure)