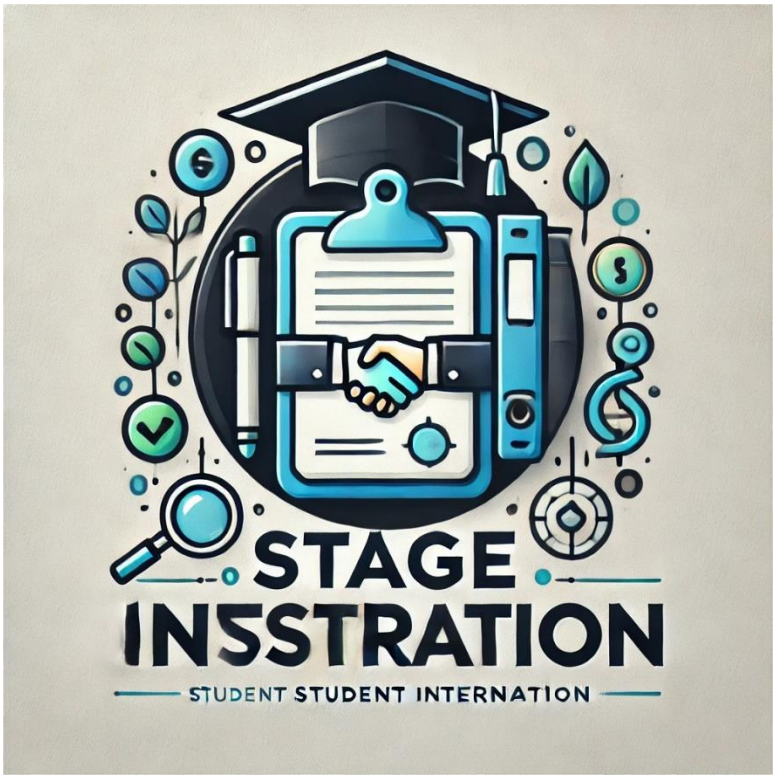
POLYTECH LYON

02/01/2025

Rapport sur le développement de l'application pour le module ISI-Web



MESSAOUDI Amin 12108951
NADIR Ayoub 12101440

Organisation du binôme e t Architecture de l'application

Organisation du travail

Dans ce projet, le travail a été partagé entre deux membres du binôme selon leurs compétences respectives :

- **MESSAOUDI Amin : Plus à l'aise avec le JavaScript, il s'est occupé de toute la logique et les interactions utilisateur via le fichier javascript.js.**
- **NADIR Ayoub : À l'aise en PHP, il a développé les contrôleurs, les modèles, et la gestion des bases de données.**
- **Ensemble : Les deux membres ont collaboré sur la partie visuelle et logique des templates avec Twig, ainsi que sur le style global de l'application.**

Difficultés rencontrées et solutions apportées

Problème 1 : Affichage des pages selon l'accès

Lors d'un accès direct à une page, l'affichage était correct. Cependant, en passant par index.php, les pages perdaient leur mise en page.

Solutions explorées :

1. **Créer des références absolues : peu efficace.**
2. **Définir dynamiquement une URL de base : sans effet.**
3. **Tout recommencer avec un système de routes : des problèmes de chargement de liens sont apparus.**
4. **Mieux organiser les fichiers pour faciliter leur accès : solution fonctionnelle.**

Problème 2 : Récupération des données depuis la base

Un problème lié au fichier index.php a empêché la récupération correcte des données.

Solutions explorées :

1. **Modifier le fichier index.php, réimplémenter routes.php, et adapter connect.php à partir d'anciens projets.**
2. **Remarques : ni route.page_demandée, ni path('page_demandée') ne sont des approches efficaces.**

Problème 3 : Association des entreprises à leurs spécialités

MESSAOUDI Amin 12108951
NADIR Ayoub 12101440

Solution : Une fonction PHP utilise GROUP_CONCAT pour récupérer les spécialités de chaque entreprise et les afficher correctement.

Remarque : Il est nécessaire de requérir les contrôleurs dans index.php avant de charger les pages.

Problème 4 : Pages affichées en double

Solution : Rédéfinir les données initiales comme un tableau vide qui se remplit dynamiquement selon le fichier .php demandé.

Problème 5 : Conflit entre suppression et ajout d'étudiants

Solution : Utiliser des conditions dans les contrôleurs et définir le type d'action (suppression ou ajout) via Twig pour la suppression et via JavaScript pour l'ajout.

Problème 6 : Récupération des spécialités lors de l'ajout d'une entreprise

Solution : Une fonction JavaScript récupère les spécialités et les affiche dans une liste déroulante.

Problème 7 : Erreur "Unexpected token '<'" lors de l'inscription

Solutions explorées :

1. **Inclure la fonction hideSuccessMessage() dans Inscription.twig (peu esthétique).**
2. **Nettoyer le code de javascript.js pour éliminer les anciens morceaux de code conflictuels : solution retenue.**

Problème 8 : Inclusion de la spécialité lors de l'ajout d'une entreprise

Solutions explorées :

1. **Appeler une fonction pour récupérer l'identifiant de la nouvelle entreprise, une autre pour récupérer le numéro de spécialité, et une troisième pour ajouter les données à spec_entreprise : cela a causé des bugs.**
2. **Faire appel à l'intelligence artificielle pour optimiser le processus.**

Architecture de l'application

Structure des pages principales

1. **Page Entreprise :**
    - **Recherche ou ajout d'une entreprise.**
    - **Affichage de toutes les entreprises avec des actions possibles pour chaque entreprise :**

        - **Modifier ses données.**
        - **Supprimer l'entreprise.**
        - **Afficher ses données et la liste des stagiaires qu'elle a accueillis.**

2. **Page Stagiaire :**
    - **Recherche ou ajout d'un étudiant.**
    - **Affichage de la liste de tous les étudiants avec des actions possibles pour chaque étudiant :**
        - **Modifier ses données.**
        - **Supprimer l'étudiant.**
        - **Afficher ses données.**
3. **Page Inscription :**
    - **Sélection d'un étudiant pour l'inscrire à un stage ou une alternance dans une entreprise.**
4. **Page Aide :**
    - **Fournit des informations générales sur la plateforme.**

Structure des dossiers

- **config/ : Contient les fichiers de configuration (par exemple, routes.php et geststages.sql).**
- **public/ : Regroupe les ressources accessibles publiquement (CSS, images, JavaScript, et index.php).**
    - **css/styles.scss**
    - **js/javascript.js**
- **src/ : Contient le code principal de l'application.**
    - **Controller/ : Gère la logique applicative (par exemple, Accueil.php, EditEnt.php).**
    - **Model/ : Regroupe les fonctions PHP pour la manipulation des données (par exemple, connect.php, model.php).**
    - **templates/ : Contient les fichiers Twig pour le rendu des pages.**

Fonctionnement

1. **Les requêtes utilisateurs passent par index.php, qui appelle le routeur défini dans routes.php.**
2. **Les routes définies redirigent vers les contrôleurs appropriés dans Controller/.**
3. **Les contrôleurs utilisent les fonctions PHP du dossier Model/ pour manipuler les données.**
4. **Les résultats sont affichés à l'utilisateur à l'aide des fichiers Twig dans templates/.**

Cette architecture permet une séparation claire entre la logique, les données, et la présentation, tout en facilitant la maintenance et l'évolutivité du projet.