

Projet ING1 - Groupe 6

Bienvenue dans notre projet ING1 ! Ce projet a été réalisé par notre groupe composé de : Nezar, Omar, Julien, Patrick et Rémi.

Fonctionnalités

- **Administration des utilisateurs** : Permet d'administrer tous les étudiants et leurs interactions principales lors d'un événement Data Challenge.
- **Administration des data challenges** : Permet de partager les données nécessaires et suffisantes pour la réalisation d'un Data Challenge.
- **Gestion des échanges d'un projet data par un gestionnaire** : Le gestionnaire peut accéder à la liste des échanges avec les participants et les équipes, créer et envoyer des messages aux équipes ou participants liés au projet.
- **Administration d'un projet data par un gestionnaire** : Le gestionnaire peut créer et supprimer des questionnaires hebdomadaires pour les équipes, récupérer et visualiser les réponses des équipes, et les noter.
- **Fonctionnalités principales pour un utilisateur de type participant** : Les étudiants peuvent créer un compte, s'inscrire à un Data Challenge disponible, accéder à une page web détaillant le projet du Data Challenge, créer une équipe, répondre à un questionnaire et spécifier un lien d'hébergement du code.
- **Analyse de code source** : Permet d'analyser un code source Python en calculant le nombre de lignes, le nombre de fonctions, les mesures de lignes et de fonctions, et le nombre d'occurrences d'un terme spécifique.
- **Visualisation des résultats de l'analyse de code source** : Convertit les résultats de l'analyse de code source (JSON) en HTML pour une visualisation graphique.

Technologies utilisées

Notre projet est un site web qui utilise différentes technologies pour fournir une expérience interactive et dynamique. Nous avons utilisé les technologies suivantes :

- [HTML] - est utilisé pour structurer le contenu d'une page Web
- [CSS] - est utilisé pour styliser et mettre en forme les éléments HTML d'une page Web
- [Javascript] - est utilisé pour ajouter des fonctionnalités interactives et dynamiques aux pages Web
- [PHP] - est utilisé principalement pour le développement côté serveur dans les applications Web
- [PHPMailer] - est une bibliothèque PHP utilisée pour envoyer des mails
- [Java] - est utilisé pour créer une API REST permettant d'analyser des codes sources
- [Chart.js] - est une bibliothèque JavaScript utilisée pour créer des graphes et des visualisations de données
- [jQuery] - bibliothèque JavaScript simplifier la manipulation des documents HTML, la gestion des événements et les requêtes AJAX.
- [AJAX] - est utilisé pour effectuer des requêtes asynchrones
- [SQL] - est utilisé pour interagir avec la base de données.

Arborescence

L'arborescence de notre projet est organisée de manière à ce que :

- [css] contient tous les fichiers css
- [images] contient les images necessaires au bon fonctionnement du site
- [java] contient l'api java permettant l'analyse de code python
- [js] contient tous les scripts javascript
- [lib] contient la librairie PHPMailer
- [php] contient toutes nos pages php
- [sql] contient les scripts SQL pour l'initialisation et le remplissage de la bdd
- Ainsi que index.php, page d'accueil de notre site

Récupération de l'archive

Pour implémenter notre site web il suffit de télécharger l'archive zip et l'extraire.

```
unzip ing1-gi-groupe-6
cd ing1-gi-groupe-6
```

Initialisation de la base de données

Pour ce faire, assurez-vous d'abord d'être connecté avec votre compte mysql

Il est nécessaire de créer les tables en premier lieu :

```
//En etant à la racine du projet
source sql/table.sql
```

Puis il est conseillé d'initialiser un jeu de données de maniere à pouvoir tester pleinement le site.

```
//En etant à la racine du projet
source sql/table.sql
source sql/preDonnees.sql
```

Les tables seront alors implémentées et remplies.

Pour utiliser la base de données il est nécessaire de changer l'identifiant et le mot de passe dans le fichiers /php/bdd.php

Lancement

Pour lancer le site il est d'abord nécessaire d'héberger un serveur local

```
//En étant à la racine du projet
php -S localhost:8080
firefox http://localhost:8080/index.php
```

Avertissement

Veuillez noter que ce projet a été réalisé dans le cadre de notre cursus scolaire. Il peut contenir des bogues ou des limitations. Nous ne garantissons pas sa stabilité dans un environnement de production.

Contact

Si vous avez des questions ou des commentaires, n'hésitez pas à nous contacter :

Remi : [couziremi@cy-tech.fr]
Omar : [benzeroual@cy-tech.fr]
Julien : [papinijuli@cy-tech.fr]
Patrick : [theuretpat@cy-tech.fr]
Nezar : [elmedkourn@cy-tech.fr]

Nous vous remercions d'utiliser notre site web !