

CIR 2 – PHP – mini-projet

Mini projet à mener en binôme.

A rendre : fichier zip avec TOUS les scripts php (à rendre le 2 mai), le fichier devra porter le nom suivant : prj-cir2-1718-VOS-INITIALES.zip (exemple : prj-cir2-1718-CV.zip).

Description

L'objectif est de créer en PHP une application permettant de réaliser des calculs de cambrures (tels que ceux du cours de SI), de les sauvegarder en base de données et de réaliser une visualisation graphique du/des résultats.

L'objectif est de pouvoir générer de nouveaux calculs (et représentation graphique associée) et également de pouvoir visualiser ceux précédemment générés.

Les spécifications techniques sont les suivantes :

- utiliser au maximum les objets
- utiliser PDO pour accéder à la base de données (le schéma de la base de données vous est fourni ci-dessous)
- utiliser la bibliothèque graphique jgraph (fournie)

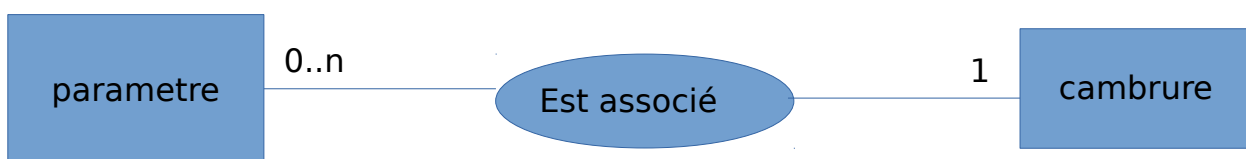
Les fonctionnalités demandées sont les suivantes :

- visualiser tous les enregistrements existants en base
- pour un enregistrement, accéder au détail avec :
 - affichage de tous les paramètres
 - affichage des graphiques associés (cambrure et rigidité/solidité)
 - lien pour réaliser un export de tous les points enregistrés au format csv
- créer une page permettant de créer un nouvel enregistrement (formulaire de saisie des paramètres)
- sur chaque page, utilisation d'un en-tête et d'un pied de page commun à toutes les pages
- pour chaque enregistrement, prévoir :
 - un lien permettant de gérer la modification des paramètres et relancer la génération des points
 - un lien permettant la suppression des données associées à cet enregistrement avec un message de confirmation avant la suppression
- sauvegarder les fichiers générés (image et csv) et les rattacher à l'enregistrement réalisé

Les points à calculer et sauvegarder :

- x
- T(x)
- F(x)
- Yintra
- Yextra
- lgx
- position de g (en x et y)

Schéma simplifié de la base de données



Champs

Table parametre

id (PK)
 libelle
 corde (en mm)
 tmax (en %)
 tmax (en mm)
 fmax (en %)
 fmax (en mm)
 nb_points
 date
 fic_img
 fic_csv

Table cambrure

id (PK)
 x
 t
 f
 yintra
 yextra
 id_param (FK)
 lgx

Si des champs sont manquants, vous avez la possibilité de les ajouter (en expliquant pourquoi).

A rendre

Les éléments que vous devez fournir (et sur quoi vous allez être noté) :

- les sources complètes php
- les sources complètes de votre base de données (script de création de table et script de données)
- un mini rapport expliquant :
 - les phases par lesquelles vous êtes passés pour réaliser le travail demandées
 - la répartition du travail dans le binôme
- un fichier readme expliquant où les informations de configuration doivent être renseignées

La notation prendra en compte le fonctionnement de votre application et également la qualité du code et le respect des consignes.

Un autre point qui sera pris en compte dans la notation => les commentaires dans les sources.

L'objectif est que à la réception des vos fichiers, les informations fournies permettent d'installer votre application et qu'elle fonctionne sans devoir modifier votre code.

Date de livraison

vous devez fournir votre projet le 30 avril 2018 dernier délai.

Machine de test

Vous avez accès à une machine de test à l'adresse 172.31.4.25 avec le user qui vous a été affecté.

Avec ce user, vous avez accès à la machine en ssh et sftp. Le user fait partie du groupe sudo.