ABDALLAH Cheikh/PAGOT Florian

LPI2-WS | CY Cergy paris universite

Projet « Validator » :

Cahier des charges

# Contexte du projet

Ce projet a pour but de mettre en application les notions que nous avons vu au long de ces deux derniers semestres. Le thème de ce projet est la création d’un site web permettant une validation globales d’un ou plusieurs site web (HTML5, CSS3,XHTML,Liens etc…). Les utilisateurs pourront se créer un compte ou seront rattacher les analyses de leur sites internet. Un mail de confirmation sera envoyé à la création (avec une date d’expiration). Il y a possibilité de supprimer son compte.

Concernant la validation, celle-ci peut se faire au travers d’un fichier CSV contenant un ou plusieurs URL.

Durant ce projet nous avons aussi des contraintes :

* Utilisation d’api avec dialogue (format XML ou JSON)
* Utilisation de PHP orienté objet
* Utilisation d’une base de données
* Utilisation des framework Angular et Bootstrap
* Utilisation de l’AJAX
* Le site devra être référencé sur 2 moteurs de recherches.

Afin de répondre aux besoins demandés tout en respectant les contraintes instaurées, voici donc les potentielles solutions avancées.

# Description fonctionnelle et technique

## Arborescence du site

La site internet sera disposé comme suit :

* **D’une page d’accueil** menant vers 3 pages différentes**:**
  + **Page d’inscription,** permettant aux utilisateurs de s’inscrire sur le site internet.
  + **Page de connexion,** permettant aux utilisateurs de se connecter sur ce même site afin d’atteindre leur espace utilisateur
  + **Page espace utilisateur,** accessible seulement lorsque l’utilisateur est connecté, dans cette même page l’utilisateur aura un « tableau de bord » où il pourra observer l’analyses des sites internet qu’il gère.

Sur la page d’Accueil, un formulaire sera mis en place afin de procéder à la validation d’un ou plusieurs site web à la fois. L’utilisateur pourra choisir quelles parties du code voudra-t-il vérifier (CSS, liens, performance…), cependant la vérification du code HTML sera obligatoire par défaut.

Les pages d’inscription et connexion ne contiendront seulement des formulaires et redirigeront les utilisateurs en fonction de la réponse du code en back.

Quant à l’espace utilisateur comme dit précédemment, il affichera le tableau de bord de l’utilisateur un lien menant vers une autre page permettant le changement de mot de passe et une autre page permettant la suppression de compte.

## Description fonctionnelle

Tous les formulaires présents sur le site (page d’accueil, inscription, connexion, changement de mot de passe…) seront exécutés avec AJAX, AJAX transfèrera les informations des formulaires vers les codes PHP.

Nous essaierons d’utiliser au maximum POO durant ce projet. Nous appellerons diverses API (nous utiliseront notamment les api de W3C) utiles à la vérification du site web sélectionné. Nous extrairons ces informations (informations retournés le plus souvent au format JSON) dans plusieurs classes objet PHP.

Pour l’espace utilisateur nous utiliserons une base de données en MySQL, cette base de données contiendrait les informations des utilisateurs ainsi que leur site auquel ils sont attachés. De plus l’insertion de nouvel utilisateur ou encore la suppression de ce dernier se fera aussi au travers de classes POO. Nous réfléchissons toujours à utiliser doctrine pour réaliser cet aspect de ce projet ainsi que PHP Mailer pour la confirmation de l’adresse mail, en effet ce sont deux bibliothèques que nous ne connaissons pas, toutefois nous allons faire l’essai, si celui-ci s’avère concluant, nous les utiliserons, sinon nous passerons par une méthode plus « traditionnelles ».

Le front-end serait géré par du code HTML, CSS ainsi que le framework Bootstrap. Le référencement, nous ne sommes pas encore penchés dessus et pour l’instant, nous y reviendrons plus tard.

La deadline de ce projet est le 31/05, nous ferons de régulier compte rendu conformément au planning que M. LEMAIRE nous a transmis. Cependant vous pourrez retrouver l’avancement de notre projet sur le dépôt git public à l’adresse suivante : [***https://github.com/PagotDFloW/ValidatorCAFP***](https://github.com/PagotDFloW/ValidatorCAFP) ou encore sur le site internet : **http://validatorap.alwaysdata.net/.**