

Description des fonctionnalités et des choix ergonomiques de l'interface web « InpresWebSchool »

1) Description des fonctionnalités

Tout d'abord, lorsque l'on arrive sur le site internet, on arrive sur une page d'accueil qui possède un titre, une petite vidéo qui tourne en boucle, ainsi que deux boutons. Nous avons décidé de ne pas pousser la création de cette page d'accueil car ce n'était pas le but principal de ce dossier.

Utilisateur

Le premier bouton, « je souhaite m'inscrire », nous redirige vers la page « inscription.html ». Une fois arrivé sur cette page, l'utilisateur est invité à rentrer quelques informations le concernant (adresse mail, nom, prénom et établissement scolaire).

- Lorsqu'il souhaite avancer vers la « seconde page » du formulaire, une requête AJAX va alors communiquer avec notre source de données pour vérifier que l'adresse mail entrée est bien unique.

Une fois que ces informations sont entrées et vérifiées, l'utilisateur passe à l'étape suivante qui est le choix de sa (ses) future(s) section(s). Il est confronté à une select box qui lui permet de choisir une ou plusieurs sections.

Cela étant fait, il se retrouve maintenant devant une autre select box qui lui propose de choisir une ou plusieurs journées d'immersion ayant lieu sur la même semaine. Il a le choix de sélectionner une journée seulement ou plusieurs s'il est disponible plusieurs jours.

Une fois choisi, l'utilisateur se retrouve maintenant face à, pour chacune des journées choisies, quatre listes déroulantes représentant chacune une plage horaire de la journée en question. Il a la possibilité de choisir un cours ou de choisir « Aucun cours ne m'intéresse ». Mais attention aux restrictions que l'administrateur a mis en place : s'il ne choisit aucun cours en plage 3 et 4 mais que l'administrateur a restreint le nombre de cours obligatoires à 3. Une erreur sera créée.

Une fois les cours choisis, un message de confirmation apparaît en signalant à l'utilisateur qu'il va recevoir un mail pour confirmer son inscription (ainsi valider l'adresse mail et son inscription) et visualiser son programme personnel, ainsi qu'un bouton lui proposant de retourner à l'accueil.

Administrateur

Le second bouton de la page d'accueil, « je suis un administrateur », nous redirige vers la page « admin.html ».

Une fois arrivé sur cette page, l'administrateur est invité à se connecter en utilisant un nom d'utilisateur (ou email) et un mot de passe. La validation transforme le mot de passe en mot de passe « hashé » et le compare avec le mot de passe « hashé » stocké dans la base de données.

Une fois connecté, une multitude de choix s'offrent à lui.

Il peut consulter :

- La liste des cours

- La liste des étudiants
- La liste des professeurs
- La liste des sections
- La liste des locaux

Ces fonctionnalités sont toutes les mêmes, nous utilisons des requêtes AJAX qui vont aller communiquer avec la base de données. Une fois les données récupérées, nous les affichons dans un tableau.

Petites particularités :

- Pour la liste des cours, nous avons également un filtrage sur ceux-ci. L'administrateur a la possibilité de filtrer les cours selon les différentes journées et les différentes sections concernées.
- Pour la liste des étudiants, nous pouvons les filtrer selon la journée à laquelle ils participent. L'administrateur a également le choix (via un bouton) de parcourir le programme de l'étudiant en question. Cette fonctionnalité est un lien PHP avec comme paramètres, l'adresse de l'étudiant et un booléen pour savoir si l'on vient bien de la page administrateur.

Il peut ajouter :

- Un cours
- Un local
- Un professeur
- Un ou plusieurs étudiants

Petites particularités :

Lorsqu'un administrateur souhaite ajouter un étudiant, il a le choix d'en ajouter minimum 1 ou maximum 5. Un affichage dynamique composé de plusieurs formulaires va alors être ajouté en fonction du nombre choisi. Une fois le ou les formulaires remplis, une requête AJAX va aller vérifier si l'adresse entrée est bien unique et que ce même étudiant n'existe pas. Si l'étudiant est bien unique, un programme va alors être généré avec 3 cours obligatoires pendant les 3 premières plages horaires et la dernière plage a une chance sur les n cours d'être facultative.

Il peut également :

- Exporter le listing des étudiants avec les cours que chacun a choisi (un fichier CSV sera créé avec cette liste)
- Générer les attestations de présence des étudiants (l'admin entre l'adresse mail de l'étudiant et un fichier PDF est généré)
- Modifier le nombre minimum de cours obligatoires sur une journée ou sur plusieurs journées (par défaut : le nombre de cours obligatoires si l'étudiant a choisi une seule journée est de 3. Si l'étudiant a opté pour plusieurs journées, il pourra choisir de prendre son après-midi)
- Modifier la période d'inscription
- Il pourra également se déconnecter en appuyant sur le bouton « se déconnecter »

2) Explication des choix ergonomiques

Lorsque l'on arrive sur la page d'accueil, on a tout d'abord un premier titre souhaitant la bienvenue sur InpresWebSchool, un second titre plus petit qui indique l'utilité du site et un troisième qui donne un numéro de contact. On retrouve une petite vidéo qui tourne en boucle. Nous avons choisi de mettre cette vidéo afin de remplir la page et la vidéo se réfère bien au domaine de la programmation. On aurait pu mettre un carrousel mais on trouvait la petite vidéo plus originale. On retrouve ensuite les deux boutons qui permettent de se connecter en tant qu'admin ou de s'inscrire. Le tout sur une image de fond de très haute qualité plutôt sombre qui rappelle le thème de l'apprentissage.

Utilisateur

On arrive sur un formulaire dynamique divisé en plusieurs parties (mais toujours sur la même page) car nous n'avions pas envie de surcharger l'affichage. La première étape reprend les informations de l'étudiant, la deuxième reprend se (ses) future(s) section(s) et la troisième reprend les jours auxquels il souhaite s'inscrire. On retrouve ensuite quatre listes déroulantes, une pour chaque plage horaire, et ce pour chaque journée choisie (on passe d'une journée à l'autre grâce aux boutons « continuer » et « retour » qui se trouvent en bas de page). Une fois que tout est rempli, les formulaires disparaissent, les ajouts dans la base de données sont faits et un message de confirmation apparaît en signalant à l'utilisateur qu'il va recevoir un mail avec un lien cliquable unique pour confirmer son inscription et visualiser son programme personnel, ainsi qu'un bouton lui proposant de retourner à l'accueil.

Administrateur

On arrive d'abord sur un formulaire de connexion nécessitant une adresse mail et un mot de passe. Une fois connecté, l'utilisateur, toujours sur la même page, voit apparaître trois sections ainsi qu'un bouton « se déconnecter ». La première section possède le titre « je voudrais consulter... » avec plusieurs boutons pour sélectionner les cours, les étudiants, ... Un tableau apparaît alors avec les données demandées. La seconde section, « je voudrais ajouter... » permet d'ajouter un cours, un local, un professeur et un ou plusieurs étudiants en appuyant sur les boutons correspondants. La troisième section, toujours avec le même format, permet d'exporter la base de données (un fichier CSV est alors généré contenant la liste des étudiants et les cours que chacun a choisi), de générer les attestations de présence des étudiants (on rentre l'adresse mail de l'étudiant et un fichier PDF est généré), de modifier le nombre minimum de cours obligatoire sur une journée et sur l'entièreté de la semaine et enfin la possibilité de modifier la période d'inscription (où on nous demande de rentrer la date de début et la date de fin).

Concernant la gestion des erreurs, nous avons décidé de pousser un maximum la « légèreté » de celles-ci.

Lors d'une exception dans notre formulaire, un simple point d'exclamation rouge apparaît dans le champ en question, et lors du passage sur celui-ci un message apparaît avec l'information nécessaire afin d'y remédier.

Lors d'une exception dans une « Select Box » ou autres types de section, nous avons décidé de faire trembler la section de 10 degrés pendant 1 seconde (entourée d'un border rouge) et également

afficher en bas à droite de nos pages (pendant 1,3 seconde), un petit rectangle « `AlertBox` » avec le message de notre erreur.

Lors d’affichage d’informations comme la confirmation d’un local ajouté, ou autres, nous avons décidé de réutiliser nos « `AlertBox` ».

Cette interface web est pour nous, un projet bien complet avec une gestions d’exceptions assez élevés, et qui reste dans le thème « dégradé mauve-rose ».