

Lunch écolier

Vous devez concevoir un site web pour un traiteur offrant des repas dans des écoles primaires.

Le site doit offrir les fonctionnalités suivantes :

- une page d'accueil;
- une section "Informations" qui décrit les services du traiteur;
- une section "Contact" qui indique les coordonnées du traiteur;
- une section "Commande" qui permet à un parent de commander des repas pour son enfant.

La commande doit présenter un formulaire permettant de saisir les données suivantes :

- le nom complet du parent;
- le nom complet de l'enfant;
- l'école de l'enfant;
- l'âge de l'enfant;
- le choix du repas pour les 5 jours de la semaine d'école.

Pour chaque jour de la semaine, le traiteur offre 2 choix de plats pour les enfants. Une photo doit illustrer chaque choix avec une description textuelle du plat et des ingrédients.

Le formulaire doit être validé au niveau du fureteur et n'être envoyé au serveur web qu'en cas de succès. En cas d'erreur, le formulaire doit afficher à l'utilisateur des messages indiquant les erreurs à corriger dans les données. Les messages indiquant les erreurs à corriger doivent être vis-à-vis les champs en erreur. Une page de confirmation, décrivant la commande complète, doit être affichée à l'utilisateur si la commande a bien été traitée par le serveur. Voici les validations à effectuer (toutes les validations doivent être faites par le fureteur et le serveur) :

- le nom du parent, le nom de l'enfant, l'école et l'âge de l'enfant ne sont pas vides;
- les virgules ne sont pas permises dans le nom du parent, le nom de l'enfant et le nom de l'école;
- l'âge de l'enfant est un entier positif entre 4 et 12 inclusivement;
- un choix de repas doit être fait pour chaque jour de la semaine (on suppose que les enfants sont toujours présents à l'école).

Lorsqu'une commande est valide, le serveur doit l'ajouter dans un fichier texte stocké sur le serveur. Le fichier devrait avoir le format suivant (chaque ligne correspond à une commande – imaginons que l'exemple suivant n'est que sur une seule ligne) :

```
Parent:Jacques Berger, Enfant:Junior Berger, Age:5, Ecole:St-Etienne,  
Lundi:Spaghetti, Mardi:Salade de quinoa, Mercredi:Pain de viande, Jeudi:Lasagne,  
Vendredi:Cannelloni au fromage
```

Votre site web doit répondre aux exigences suivantes :

- la version du HTML doit être HTML 5;
- la version du CSS doit être CSS 3;
- le serveur doit être en Python 3.10 avec Flask;

- le fichier texte doit être encodé en UTF-8;
- les documents HTML doivent être valides;
- les feuilles de style doivent être valides;
- le site doit être exempt d'erreur d'encodage de caractères;
- le site doit être en français;
- le site doit être présentable et fonctionnel avec Google Chrome et Firefox sur un ordinateur de bureau;
- le site doit utiliser le patron POST-REDIRECT-GET.

Il est permis d'utiliser un template CSS déjà existant. Si vous décidez d'aller dans cette voie, assurez-vous de respecter la licence d'utilisation du template.

Le code source doit respecter les exigences suivantes :

- le CSS doit être dans un (ou plusieurs) fichier séparé;
- aucune librairie ou framework n'est permis, autre que ceux mentionné dans l'énoncé;
- le Javascript doit être dans un (ou plusieurs) fichier séparé;
- le code doit être indenté correctement;
- les noms d'éléments, classes, identifiants, propriétés CSS doivent être en minuscules;
- les fichiers sources doivent être encodés en utf-8.

Esthétisme

Des points seront accordés à l'esthétisme et la convivialité du site web. Un effort doit être fait pour que l'aspect visuel du site soit agréable sur un ordinateur de bureau. Le site web n'a pas besoin d'être adaptatif (responsive).

Ce que vous devez me remettre

Le site web doit être compressé dans un fichier zip et remis par Moodle. Le nom du fichier zip doit contenir le code permanent des auteurs. Vous serez pénalisé si vous ne respectez pas ces exigences.

Le travail peut être fait seul ou en équipe de 2 personnes.

Pondération

Respect des exigences : 60%
 Convivialité du site web : 15%
 Qualité du code : 15%
 Aspect visuel du site : 10%