

Programmation Web

Devoir Maison

Version du 3 mars 2021, Date limite de dépôt sur moodle : 2 avril 2021 à 20h

I) Sujet

Il s'agit de réaliser un site pour un fleuriste. Le site sera accessible via un écran de login reconnaissant deux sortes d'utilisateurs : les clients, et les employés du fleuriste. L'interface présentée après identification sera différente d'une catégorie à l'autre. La liste des utilisateurs sera stockée dans une base de données que vous aurez remplie avant le lancement du serveur, via un script séparé. Il n'est pas nécessaire de gérer l'enregistrement de nouveaux utilisateurs. Par contre, cette base devra contenir toutes les informations que vous jugerez utiles pour garantir un bon fonctionnement du site.¹

Site clients

Après son identification, un client accède à une page d'accueil affichant des images de bouquets d'une façon dynamique (laissez place à votre imagination) et invitant l'utilisateur à accéder à la page des achats. Le site propose aux clients un choix des bouquets de fleurs prédéfinis, mais aussi la possibilité d'assembler des bouquets personnalisés.

Les bouquets prédéfinis sont affichés avec leur nom, leur photo et leur prix. Le client peut spécifier un intervalle de prix pour ces bouquets, l'affichage des bouquets proposés étant alors mis à jour dynamiquement. Le survol à la souris de l'image d'un bouquet entraîne son affichage zoomé.

Les bouquets personnalisés sont composés d'une ou plusieurs sortes de fleurs de différents noms et prix (roses, tulipes, etc.), illustrées par des images. L'utilisateur doit pouvoir choisir un certain nombre de fleurs de chaque sorte pour composer son bouquet. Le prix total du bouquet pour le choix courant est affiché et mis à jour dynamiquement.

Les nouveaux bouquets choisis par le client sont ajoutés à son panier. Le contenu courant du panier le prix de chaque bouquet, et le coût total du panier sont consultables par le client. Un bouquet peut être retiré du panier. Le client peut valider le contenu de son panier, ce qui ajoutera les commandes des nouveaux bouquets à l'ensemble de ses commandes en cours. Les bouquets prédéfinis sont immédiatement disponibles au client. Les bouquets personnalisés doivent être réalisés par un employé : la commande en cours d'un bouquet personnalisé peut donc être soit en préparation, soit terminée. Le client peut visualiser l'ensemble de ses commandes en cours, avec leur statut.

Site employés

Lorsqu'un employé accède au site, et tant qu'il reste des bouquets personnalisés non réalisés pour les clients, celui-ci lui indique un bouquet à réaliser choisi suivant un ordre de priorité à définir (date de commande, montant, etc.). L'employé peut valider la réalisation du bouquet, le serveur lui proposant le bouquet à réaliser suivant si celui-ci existe.

Technologies utilisées

Le site devra être implémenté en *HTML+CSS+javascript+jquery* côté client et *nodejs* (avec *express*, *mysql*, *body-parser*, etc. si nécessaire) côté serveur (*php* et les frameworks basés sur *php* sont interdits).

Le rendu sera une archive (*tar.gz* ou *zip*) sur moodle contenant l'intégralité des fichiers nécessaires au déploiement du site

1. Ceci n'est pas un DM pour le cours base de données. Une base de donnée basique mais fonctionnelle suffit.

- en décompressant l'archive, puis exécutant un script d'initialisation de la base de données et la commande `nodejs main.js`.
- en ayant installé le SGDB `mysql` ou `postgresql`

II) Évaluation

Avertissement : Ce DM est un travail personnel² individuel. **Aucun partage de code n'est toléré.** Si deux (ou plusieurs) DM sont similaires, la note de **0** sera attribuée à tous ces DM.

Le DM sera entre autres évalué selon les critères suivants :

Critère	Niveau 1	Niveau 2
Ecran de login	basique	avec gestion d'erreur
Page d'accueil client	animation basique	animation sophistiquée
Commande client	basique	avec illustration graphique des bouquets
Page employé	basique	avec illustration graphique des bouquets à réaliser
Programmation modulaire		Bonne séparation du CSS/HTML/Javascript en plusieurs fichiers
Correction et propreté du code	erreurs JS ou HTML/CSS invalides	pas d'erreurs JS et HTML/CSS valides ³

2. Prendre du code d'Internet n'est pas autorisé.

3. <https://validator.w3.org/>