

Projet de programmation Web

Commandes en ligne

Description

Le but de ce projet est de permettre à un artisan, un maraîcher, un éleveur, de proposer la composition de paniers en fonction de stocks et/ou de service disponibles auprès d'associations d'acheteurs. Le système permet la génération de commande type devis (prix approximativement délivré) permettant d'anticiper la livraison côté marchand, d'avoir une évaluation relativement précise côté acheteur. Chaque artisan aura un compte, pourra choisir s'il procède à des livraisons cycliques ou continues...

Public potentiel

Artisan, auto-entrepreneur (paysagiste, revendeur informatique, dépanneur), paysan d'une amap, épicier...
Le règlement des clients s'effectue en personne lors de l'exécution de la commande.

Le Déroulement

Un dossier à rendre avant développement est à préparer dans un premier temps. Il devra comprendre :

- L'architecture du site (les différents éléments à développer),
- Les scénarios (diagrammes de séquence ou d'activité, etc.),
- L'interface graphique (simplement croquis faits à la main sur papier et scannés/pris en photo, ou réalisés avec un outil adapté (pencil, balsamiq, cacao..., [idées ici](#))),
- La définition des différents jalons du projet, avec choix d'un comité de pilotage [deux personnes sur trois ou quatre] : la définition collective des jalons servira d'appui pour le comité de pilotage (①),
- La répartition détaillée des tâches (**qui** fera **quoi** pour **quand**) : répartition qui est un mixte libre de polyvalence et de spécialisation. Cela servira d'appui à chacun pour la rédaction de ce qui précède plus bas (②) : ne restez pas sans rien faire, une progression sur du rédactionnel ou du traitement d'image est possible pendant qu'un point critique est en réalisation.

① Les membres du comité de pilotage ont à charge d'identifier les phases du projet plus à risques que d'autres, la probabilité des risques (très approximativement) et gravité. Des propositions de parade sont à envisager. Types de risque : humains, techniques, organisationnels. Ce sera à réviser pendant la durée du projet.

Chaque membre du groupe doit associer au dossier un résumé développant trois points :

- sa vision du travail en équipe. Il évoquera ce à quoi il s'engage à faire attention (trois à dix lignes)
- son analyse des risques (faire/ne pas faire),
- son planning [1/2 page max] à transmettre rapidement au comité de pilotage ②

Une page maximum par personne, à remettre au comité de pilotage avant que celui-ci fasse l'analyse des risques pour permettre un affinage de l'évaluation, mais aussi éventuellement des rééquilibrages pour que le projet soit jouable.

Avant de rendre le document, vérifiez bien les plannings individuels. En pratique, cela évolue, mais chacun doit avoir une idée claire de sa place dans le projet et une idée claire du projet.

Ces choix doivent être regroupés dans un document qui doit être rendu le **14/11/17** et qui sera évalué par les enseignants. Ce document doit être déposé sur Arche et être un PDF nommé xxx.pdf où xxx est le numéro de groupe et le parcours du groupe (miage ou sc : exemple 01-miage.pdf).

Le résumé individuel est très important, il servira d'appui pour l'évaluation orale individuelle.

Par la suite, le développement commencera, et aura l'ordre de priorité suivant :

- Niveau 1 : Le site permet aux professionnels de gérer un catalogue en ligne : ce site est le site d'un professionnel qui se connecte pour accéder à ses produits (description dépendante de la catégorie du produit : alimentaire, service, matériel, custom). Les informations de contact du professionnel sont accessibles, comme celles du contact technique.
 - ✓ a) le site permet au marchand de définir le type de vente : s'il s'agit de produits livrés, à venir chercher, ou s'il contacte le client. Les choix ne sont pas exclusifs. Il décrit la livraison.
 - ✓ b) une page d'info permet d'afficher les infos de livraisons.
- Niveau 2 :
 - ✓ a) le site permet à un utilisateur de constituer un « panier », d'avoir une évaluation du prix qu'il aura à payer. Cette information s'affiche en continu (exemple [ici](#)). L'utilisateur valide, reçoit un mail de confirmation tout comme le professionnel. Les infos de livraisons sont affichées et transmises. La commande est mise en base, le professionnel peut la valider.
 - ✓ b) la passage de commande crée l'utilisateur dans la base, l'utilisateur reçoit un mot de passe généré aléatoirement et ce mot de passe n'est pas stocké en base. Les commandes qu'il passe lui sont rattachées. Il est rattaché au professionnel.
- Niveau 3 :
 - ✓ a) Le professionnel a deux étapes de validation. Les étapes : commande prise en charge, validation finale avec les prix définitifs. Le professionnel peut valider directement à la deuxième étape. Un mail récapitulatif est envoyé à chaque modification d'état, tous les états doivent être prévus (ex : annulation partielle ou totale).
 - ✓ b) D'autres professionnels peuvent utiliser la plate-forme. Une page d'accueil jolie et sobre permet à chacun permet de se connecter. Elle liste les producteurs qui le souhaitent avec une brève description. Au choix : mode simple (celui attendu) ou mode plus complexe :
 - simple : Une page recevant en paramètre le nom du producteur permet d'accéder au catalogue de celui-ci, lui ou une association peut la transmettre à ses clients. Un clic en page d'accueil sur le producteur mène à cette même page. Le producteur ne voit que les informations qui le concerne : quand il est connecté, il ne peut avoir accès ni aux clients des autres, ni aux commandes ne le concernant pas. Un client peut être client pour plusieurs professionnels.
 - Complexe : Idem que méthode simple, mais Apache est paramétré et le site gère des url intelligentes ([url rewriting](#) – soyez au clair pour refaire le paramétrage rapidement pendant l'examen).

Au moins deux types de produits différents doivent être fournis : produits à prix fixe (ex : semoule au kilo, peinture en pot de cinq litres), à prix flous (trois poulets à tant au kilo sachant qu'un poulet pèse en moyenne 1,5 kg), à contenu modulable (ex : devis pour travaux d'intérieur, pour pc à configuration libre, pour plat cuisiné...).

Chaque niveau (1b, 2a...) ne doit être traité que quand le niveau précédent est traité. Si le niveau 1a est fonctionnel, vous pouvez intégrer le niveau 1b au site, puis 2a, 2b...

Les aspects fonctionnels sont prioritaires.

Le site doit être prévu pour être évolutif. Sa structure au niveau 1 doit permettre de le mener au niveau 3.

L'affichage de notifications (le professionnel se connecte, il voit directement qu'il a trois commandes en attente, l'utilisateur voit que sa commande a été validée...) ne sera pris en compte dans l'évaluation que si le niveau

complet est fonctionnel (1, 2 et 3). Un site de qualité professionnelle (c'est attendu) est un site à l'orthographe irréprochable, et où l'utilisateur sait toujours que son action a été prise en compte. Pas de popup.

A l'étape 1, le site peut servir de gestion d'inventaire, à l'étape 2, de site commercial, à l'étape 3, il est finalisé.

Les contraintes suivantes doivent être respectées :

- L'architecture doit être WAMP, LAMP ou XAMPP. Le site doit pouvoir être déployé en moins de 5 minutes sur la machine mise à disposition le jour de la soutenance, sur laquelle EasyPHP sera installé.
- Les langages autorisés sont HTML5, CSS, JavaScript et PHP. Vous pouvez facultativement utiliser des frameworks (Laravel, AngularJS, etc.) et bibliothèques (jQuery, Bootstrap, etc.).
- Le code doit suivre les bonnes pratiques présentées en cours (code bien commenté, méthodes cohérentes, approche *Don't Repeat Yourself*, etc.).

Organisation

Le projet est à réaliser par groupes de 3 ou 4, dont la répartition est indiquée dans le document déposé sur Arche. Devra être tenu une table des risques et de l'avancement révisée chaque fin de semaine, propre et claire et disponible.

Le rapport du projet contiendra une introduction qui présente le sujet, l'analyse et des explications sur les différents choix.

Le registre du projet (table des risques et de l'avancement) devra être joint.

Il contiendra également un guide utilisateur, un jeu d'essai (copie d'écran de l'application sur différents cas intéressants), les limites de votre application et une conclusion.

Le rapport et le code seront à déposer sur Arche au plus tard le **01/01/18**.

Le rapport doit être un fichier PDF nommé rapport-groupe-xxx.pdf où xxx est le numéro et le parcours du groupe. Par exemple pour le groupe n du parcours Miage, le fichier doit s'appeler rapport-groupe-n-miage.pdf. Pour le groupe n du parcours Sciences Cognitives, le fichier doit s'appeler rapport-groupe-n-sc.pdf.

Le code doit être soumis sous forme d'archive.

Soutenances

Des soutenances auront lieu début janvier. Elles auront une durée de 20 minutes, les étudiants interviendront de manière équilibrée.

Les présentations seront structurées de la manière suivante :

1. Présentation brève du contexte et défis
2. Solution proposée
3. Démonstration
4. Rétrospective sur le projet
5. Comité de pilotage : retour sur la gestion des problèmes, le suivi des risques et parades mises en œuvre.

Une machine sera mise à disposition et les étudiants auront quelques minutes pour préparer leur démonstration.