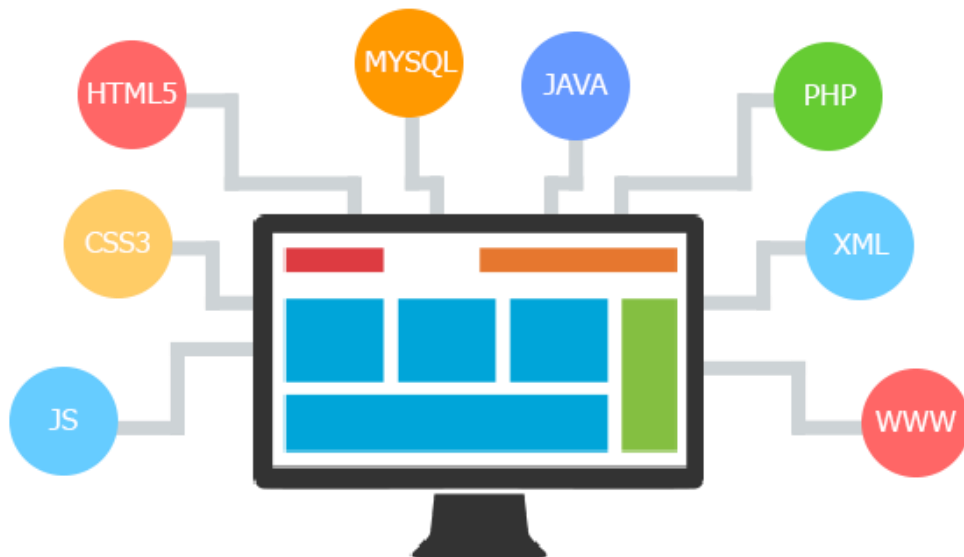


SPARROW Henry & MARJOLLET Mairtin

ZZ2 F3

Rapport de projet :
Développement Web



20/03/2021

I) Gestion du projet

a) Organisation

En ce qui concerne l'avancement, pour ce projet, à l'origine nous nous étions organisés de sorte à finir une partie par séance. En revanche, à partir de la partie où il était nécessaire d'utiliser le PHP, à savoir lors de la partie « Affichage simpliste des objets » séparés par des tirets, nous avons commencé à réellement prendre plaisir à faire ce projet ; chose qui nous a fait arriver à la dernière partie, c'est-à-dire le panier, au bout de seulement quelques jours. Tout au long du projet, il est vrai que Henry a surtout géré le code PHP, ayant un intérêt particulier pour ce langage (les raisons seront expliquées ci-après), et Mairtin le CSS pour gérer tout ce qui concernait l'affichage. Cela dit, ça ne veut absolument pas dire que nous avons travaillé chacun de son côté : c'était le contraire ! Afin d'avoir une bonne gestion des progressions, des améliorations et des ajouts que chacun pouvait faire, nous avons associé ce projet sous forme d'un dépôt Git : ceci permet d'éviter de devoir s'envoyer un nombre interminable de mails et, finalement de s'y perdre.

b) Structure du code

Afin de rendre plus organisé le projet, nous avons créé un dossier « src » qui contient l'ensemble des scripts PHP qui permettent la gestion du contenu, des familles de produits et le panier. En effet, au fur et à mesure de l'avancement du projet, nous nous sommes rendus compte que ces codes PHP sont assez longs (une cinquantaine de lignes en moyenne) par conséquent il était hors de question de les incorporer dans le fichier principal du projet : « index.php », pour des soucis de propreté.

II) Difficultés rencontrées

Les difficultés rencontrées lors de ce projet ont été au nombre de deux. La première est le CSS : en effet, étant tous les deux relativement débutants dans ce langage, il nous a fallu du temps pour nous y accoutumer. Par exemple, nous avons mis beaucoup de temps afin que les produits s'affichent exactement comme voulu. Néanmoins nous y sommes parvenus grâce à de la patience et au fameux dicton « Google est ton meilleur ami ».

La deuxième difficulté rencontrée était lors de la gestion du panier. Nous ne savions pas comment nous y prendre. Voici la méthodologie que nous avons eue au début : pour chaque bouton « Commander » (pour tous les produits) nous avons eu l'idée d'inclure dans le tag <Button> un élément qui a la forme suivante :

<Button onclick = add() >

... avec « add() » une fonction PHP qui aurait permis d'ajouter le produit en question au panier. En revanche ce que nous ne savions pas c'est que « onclick » n'est adapté qu'aux fonctions JavaScript et non les fonctions PHP. A ce moment donné, nous n'étions pas à l'aise avec la notion de l'URL en PHP et à quel point son utilisation peut être extrêmement utile. Ayant été mis sur le bon chemin par M. Jacquelin, tout a ensuite coulé de source. Nous avons donc, finalement, utilisé une variable GET nommé « add » que nous passons à l'URL quand nous voulons ajouter un produit et qui contient l'identifiant unique de ce produit. A partir de ce moment-là, il est assez aisé d'utiliser la variable `$_GET['add']` pour faire toutes les manipulations SQL nécessaires pour correctement gérer le panier.

III) Ce que le projet nous a apporté

Nous sommes, de manière très sincère, extrêmement contents d'avoir eu la possibilité de faire un tel projet. La raison est la suivante : lorsque nous cherchions des stages, en fin d'année 2020 et alors que le cours de Développement Web n'avait pas encore débuté, nous nous sommes rendus compte de manière assez brutale que les langages de Développement Web tel que le HTML, le CSS, le PHP et le JavaScript (bien que celui-ci n'a pas été traité dans ce cours) sont absolument indispensables et apparaissent comme des prérequis dans un très grand nombre d'offres de stages (et aussi d'emplois d'ailleurs). A cette époque, nous ressentions donc qu'une connaissance de ces langages nous manquait cruellement. Or grâce à ce cours, et notamment ce projet qui nous a permis de mettre en pratique et consolider les apprentissages, ce n'est plus le cas et ceci est une très bonne chose.

D'ailleurs, le stage d'Henry se déroulera chez Criteo, une compagnie de e-marketing, et pour ce stage, il lui faudra avoir une connaissance de ces langages vus en cours ainsi que le JavaScript qu'il a appris de manière plus autodidacte. Ce projet lui sera donc grandement bénéfique pour son stage.

D'une manière plus générale, ce projet nous a été utile car nous avons à présent une meilleure compréhension de comment fonctionnent les sites Internet, comment sont réalisés les sites Web et les méthodes qui ont lieu dans les coulisses. C'est un exemple peut-être un peu trivial mais lorsque nous observons l'URL d'une page FaceBook (dont le site est codé grâce au PHP) par exemple, nous comprenons maintenant à peu près ce que cette longue ligne d'URL veut dire ; alors qu'avant elle faisait juste peur et nous était incompréhensible.

Pour toutes ces raisons, nous aimerions remercier M. Jacquelin pour nous avoir dispensé ce cours et pour nous avoir proposé ce super projet !