



SAE BUT 3 FA S5 : Développement d'une application

Recueil des besoins

Réalisé par :

BA Demba | MENDES Fredy | Paul Baudinot | Dorian Gaspart

Année universitaire 2023 - 2024

Objectif et portée :

Les intervenants de ce projet sont Mr Fabrice Huguin, représentant du groupe pédagogique des 3e année de BUT Informatique à l'IUT de Vélizy.

Le domaine de ce problème est l'interface web qui permet à l'utilisateur de pouvoir accéder à la page d'accueil, faire des redirections et utiliser les différents modules sans connexion au préalable.

Terminologie employée / Glossaire :

Une redirection est le fait de diriger l'utilisateur vers une nouvelle page, lorsque celui-ci réalise une action déclenchant la redirection, cela peut être réalisé avec un lien par exemple.

Les cas d'utilisation :

L'acteur principal de notre site web est l'utilisateur. Cet utilisateur possède plusieurs objectifs principaux, qui sont d'avoir la possibilité de naviguer sur le site et d'utiliser les différents modules.

Dans notre système, le cas d'utilisation stratégie est de naviguer dans à travers le site, pour cela il pourra accéder à la page d'accueil. Ensuite l'utilisateur pourra accéder aux module 1,2 ou trois selon sa sélection.

Pour les trois modules, les cas d'utilisation sont les même:

Lorsque l'utilisateur clique sur l'image d'un module, il doit parvenir à la page du module. Il devra ensuite être en capacité de rentrer des valeurs dans les champs et obtenir l'affichage du résultat escompté.

La technologie employée :

Afin de réaliser ce projet informatique, plusieurs exigences technologiques seront nécessaires afin de favoriser l'avancement du projet.

Par exemple, le site web devra être réalisé à l'aide des langages HTML et CSS, qui seront utilisés pour l'interface graphique ainsi que pour le serveur web. Nous avons choisi d'y ajouter les langages PHP et Javascript pour réaliser les modules

Autres exigences :

Premièrement, afin de réaliser ce projet informatique, un processus de développement est nécessaire.

Les participants de ce projet sont 4 étudiants, étant en formation de BUT informatique à l'IUT de Vélizy, afin de répondre et réaliser la demande du client.

Ce projet informatique devra suivre certaines valeurs privilégiées lors de sa réalisation. Parmi ces valeurs, nous pouvons retrouver la conformité, soit le respect de la demande du client, précisé dans le cahier des charges et lors des différents échanges avec le client. Il y a également l'accessibilité, c'est-à-dire la facilité d'utilisation pour tous les utilisateurs.

Pour réaliser ce projet, nous devons planifier les différentes étapes du projet. Nous devons utiliser les différents outils de planification, tels que le diagramme d'ordonnancement et un WBS, qui devront être réalisés afin de posséder un cycle de vie à suivre. Nous avons choisi de mener ce projet dans le cadre d'un cycle en V.

Nous possédons également des "concurrents" dans la réalisation de ce projet. Il s'agit des autres groupes d'apprentis de troisième année du BUT Informatique de l'IUT de Vélizy, travaillant également sur la demande du client Mr.Hoguin.

De plus, notre projet est également soumis à d'autres exigences. En effet, afin de tester le bon fonctionnement d'une partie précise du programme, des tests unitaires devront être réalisés afin de consolider la conformité du code et d'avoir un retour rapide sur le développement du site. Afin de pouvoir organiser ces tests, ils devront être intégrés dans un dossier de tests.

Enfin, notre projet est soumis à plusieurs dépendances. Tout d'abord, nous devons identifier les différentes exigences, les attentes du client ainsi que procéder à la rédaction du cahier des charges. Une fois cela fait, nous devons lister les objets, leurs états et comportements afin de pouvoir réaliser les diagrammes WBS et d'ordonnancement.

Concernant l'accessibilité du site, celui-ci devra être utilisable par tous, car cela fait partie des valeurs du projet. Pour cela, le site devra respecter les politiques d'accessibilité. Cela pourra se traduire par plusieurs éléments, tels que les couleurs de la page, la police du texte ou la facilité de navigation.

Concernant la portabilité, le site web devra être fonctionnel sur les différents systèmes d'exploitation tels que Windows, Linux ou Mac. De ce fait, il devra également être opérationnel sur les différents navigateurs web, tels que Google, Firefox ou Safari. Ces exigences sont très importantes, car différents utilisateurs, utilisant différents environnements de travail seront amenés à utiliser le site. C'est pour cette raison que nous avons décidé d'utiliser un conteneur docker pour héberger notre application web.