 

Rapport du projet Web

par Nathan Fouchet, Émilien, Xavier Dupontrouvé et Camille Laborde

Sommaire :

* Conception **3**
  + Par Nathan**3**
  + Par Émilien**3**
  + Par Xavier**3**
  + Par Camille**3**
* Analyse du projet**4**
  + Planning**4**
  + Défauts du site**4**
  + Bonus réalisés**4**
* Manuel d’utilisation**5**
* Manuel technique**6**
* Bibliographie**7**

Conception

Par Nathan :

Par Émilien :Par Xavier :

Par Camille :

Étant en **vacances**, et sans ordinateur, je n’ai pu que coder la partie html du module consultant (entre le … et le …), qui m’a permis de mieux découvrir la consigne.

En rentrant, j’ai essayé d’installer **Wamp** sur mon ordinateur personnel. L’application ne fonctionnait pas. En suivant les conseils de Nathan et Émilien, j’ai téléchargé **Xamp** qui m’a permis par la suite de coder à la maison.

J’ai **créé le lien GitHub** qui contenait une branche par module (en plus de la branche « *main* »), et invité les membres du groupe à y participer. J’ai également créé un serveur Discord pour faciliter la communication au sein du groupe.

Pour coder la partie ***« Inclusion des références validées dans le CV »*** du module étudiant, j’ai choisi d’utiliser le langage PHP pour afficher les données sauvegardées sur le serveur puis du Javascript pour les mettre en forme (en format HTML ou en format PDF) comme demandé par l’utilisateur.

La **mise au format HTML** fut la plus simple. Pour la **mise au format PDF**, j’ai très vite trouvé plusieurs bibliothèques qui me permettaient d’en sauvegarder à partir du Javascript. J’ai essayé la bibliothèque jsPDF qui me semblaient être la plus intuitive. Seulement, elle ne me permettait pas à elle seule de créer un tableau dans mon PDF. En effet, il me fallait rajouter la bibliothèque Autotable. Après plusieurs essais, je n’ai pas réussi à manipuler les paramètres de celle-ci. Cette bibliothèque me renvoyait toujours la même mise en forme. J’ai trouvé peu de documentation qui aurait pu m’apprendre à m’en servir. Après avoir demandé conseil au professeur (Monsieur …), j’ai recherché à créer un PDF à partir du PHP. Solution qui s’est avérée plus compliquée encore (inclusion de bibliothèques plus difficile). Lassée par toutes ces recherches qui n’ont portés leurs fruits, j’ai choisi d’écrire mon tableau avec un système de **coordonnées**. Cette solution m’a posé de nombreux problèmes. Il m’a fallu une fonction qui prévoyait la largeur d’une colonne d’un tableau, une fonction pour la largeur et la hauteur de chaque lettre, … Il reste d’ailleurs de nombreux défauts. Certains caractères ne sont toujours pas les bons, comme « *&* » qui devient « *&amp ;* » (dû à son écriture en html). La fonction qui retourne la largeur des lettres n’a été testé que sur un nombre de caractères limités, il est donc possible que certains caractères posent problèmes à la création du PDF.

Pour la partie ***« Envoie des références validées au consultant »*** du module étudiant, j’ai demandé conseils à Nathan qui avait déjà réalisé la partie *« Création d’une demande de référence »* du module étudiant. Puis j’ai attendu qu’il résolve le problème lié à l’envoie des mails.

Pour la partie **Jeux de tests** du projet, j’ai essayé en classe de télécharger les logiciels nécessaires. Je voulais pouvoir demander de l’aide au professeur, n’ayant jamais réalisé ce genre de tests. Après quelques recherches, je n’ai pas trouvé de façon de télécharger les logiciels nécessaires sans la commande « *sudo* » (qui nous ai interdite au sein de l’école). J’ai demandé conseils au professeur (Monsieur …), qui n’a trouvé de solution au problème et qui nous a autorisé à ne pas réaliser ces Jeux de tests.

J’ai commencé à **organiser les fichiers** de notre répertoire GitHub, fusionner les branches, supprimer les fichiers inutiles, créer des dossiers, etcétéra...

Je suis passé à une **phase de vérification** de l’ensemble du programme, et ai décidé (pour alléger le tout) de créer le fichier « *constants.php* ». Ce fichier permet de partager certaines constantes entre les fichiers. Son objectif est de faciliter la modification de celles-ci. Je voulais que ce fichier soit utilisé par les fichiers PHP comme par les fichiers Javascript. J’ai dû créer un fichier pour les constantes du Javascript à part « *constants\_js.php* ».

Pour la suite, nous nous sommes **préparés pour l’oral** et j’ai réalisé un PowerPoint.

Analyse du projet

Planning final :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Installation de Wamp/Xamp sur les ordinateurs personnels  Création et connexion au répertoire GitHub  Découverte de la consigne  Organisation collective (planning, choix de la base de données, etc…) | Xavier code la partie HTML du référent  Nathan code la partie HTML du module étudiant  Émilien code la partie HTML du visiteur  Camille code la partie HTML du module consultant | Nathan code la partie *« Création d’une demande de référence »* du module étudiant  Camille code la partie *« Inclusion des références validées dans le CV »* du module étudiant | Camille code la partie *« Envoie des références validées au consultant »* du module étudiant  Nathan code le module référent | Camille commence la rédaction du rapport | Rédaction du rapport collective  Préparation collective à l’oral  Camille organise le répertoire GitHub |
| Nathan code la partie « *envoie de mails* » | |
| Émilien code le CSS | | | |
| Xavier code la partie *« Création de compte »* du module étudiant | | | |

La répartition des tâches s’est faite en fonction des goûts de chacun. Camille n’apprécie pas le CSS contrairement à Émilien à qui le langage a été confié. Nathan a des facilités en informatiques et s’est donc vu attribué un plus grand nombre de tâches. Xavier, ayant pris de retard (problèmes de santé) a dû confier quelques-unes de ses tâches à d’autres personnes.

Défauts du site :

Lorsque qu’un étudiant choisit de créer un PDF avec ses références, il est possible que certains caractères posent problèmes. En effet, le programme (« *CreateRefFile.js* ») utilise un système de coordonnées qui nécessite de connaître la largeur de chacune des lettres. Malheureusement, nous connaissons la largeur d’un nombre limité de charactères.

Lorsque qu’un étudiant choisit de créer un PDF avec ses références, certains caractères ne sont pas les bons, comme « *&* » qui devient « *&amp ;* ».

Bonus réalisés :

Manuel d’utilisation

Manuel technique

Bibliographie

* Recherches sur les bibliothèques qui permettent de créer un PDF en Javascript : <https://medium.com/coderbyte/generate-a-pdf-with-javascript-3e53ca7b47e>
* Recherches sur la bibliothèque jsPDf (js) : <https://stackoverflow.com/questions/16858954/how-to-properly-use-jspdf-library>
* Recherches sur les bibliothèques jsPDF Autotable (js) : <https://phppot.com/javascript/jspdf-autotable/>
* Recherches sur la fonction typeof (js) : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/typeof>
* Recherches sur la fonction switch (js) : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/switch>