

Carnet de bord

15/01/2024 :

Aujourd'hui, nous avons conceptualisé le site web en commençant par la partie « Accueil » du site, l'endroit où arriveront les utilisateurs pour découvrir notre application.

Nous avons imaginé : une page login/logout ; une page contact ; une page client (une fois après la connexion) ; une page administrateur pour gérer l'application et les données (peut-être).

Nous avons abordé le style du site : un style plutôt sombre à l'apparence moderne avec des inspirations d'autres sites comme Snapchat, Instagram ou encore Facebook. Nous n'avons pas encore trouvé de police propre à notre application.

Les tâches de réalisation ont brièvement été attribuées sur le site Trello.

Difficultés :

La difficulté a été de concevoir et imaginer une application web en partant de rien (concernant sa forme). La définition du style du site était difficile au début mais nous nous sommes tous mis d'accord sur un thème. Savoir quel contenu ajouter dans telle ou telle partie demandait plus ou moins de réflexion, notamment dans la footer du site.

16/01/2024 :

Jean nous a soigneusement réalisé le logo, l'icône du site et l'arrière-plan du site. Nous étions tous satisfaits. J'ai commencé à réaliser la structure du projet pour une meilleure organisation, à savoir : organisé le projet sous plusieurs dossiers destinés à une utilité propre, notamment un dossier backend et frontend. La base du site en html a été implémentée. La mise à jour du projet a été envoyée sur le repository github.

Difficultés :

Il a été difficile d'imaginer une bonne organisation du projet. Puisque rien n'était créé, il était compliqué d'anticiper les choses telles qu'elles le seront.

18/01/2024 :

Max a décidé de mettre sur l'étude de flask en suivant un cours vidéo pour anticiper les complexités et difficultés que nous rencontrerons.

J'ai poursuivi l'avancé de la structure de site. Le header, le main et le footer sont définis. Leur contenu est encore à améliorer, notamment pour le footer. J'ai commencé la partie css du site. Rien de plus en particulier à mentionner. Concernant l'arrière-plan de l'accueil, il devient en corruption avec notre thème. Un changement d'arrière-plan est peut-être à envisager.

Difficultés :

Trouver le contenu des pages était une partie de réflexions avec l'équipe. De plus, se remettre dans « le bain » du css et de se souvenir des différents attributs css m'ont plus ou moins ralenti dans la réalisation des tâches : je devais sans cesse aller réapprendre ou regarder la façon de faire telle ou telle chose sur internet. Le site Developer Mozilla m'a beaucoup aidé.

22/01/2024 :

Max m'a annoncé que flask avait une implémentation plutôt étrange avec des accolades et autres certaines choses étranges. J'appréhende un petit peu ce nouveau framework.

Le site est presque terminé. Pour la page de connexion et d'inscription, Jean nous a réalisé un super contenu, épuré et beau. Les deux sections qui les représentent sont cependant mal implémentées et structurées ou du moins à améliorer. Rien de compliqué je pense.

Nous avons décidé de rajouter une page « plus d'infos » concernant le site. Nous avons également trouvé de quoi remplir le footer avec une petite description de notre projet bien satisfaisante.

J'ai dû revoir les propriétés css et la partie header de l'accueil puisqu'il y avait plus simple à faire. Le souci était que pour l'avenir, le responsive aurait été très compliqué avec ses anciennes propriétés et son implémentation. J'ai trouvé le moyen d'arranger les choses de manières plus simples. Enfin, j'ai dû reprendre par la même occasion les unités de nos propriétés css pour les convertir en unités proportionnelles et non pas fixes. Cela nous donnera plus de facilités pour le responsive à l'avenir.

Difficultés :

J'ai trouvé difficile d'avoir à refaire les parties qui devaient être modifiées. Les idées manquaient mais à l'aide d'un dessin papier structuré de box, les éléments ont tout de suite pris plus de sens pour la conception html.

Anticiper à tous les problèmes éventuels comme là avec le responsive et les unités fixes et très dur et ralenti la progression du projet. Mais il est certain qu'il faut traiter ces

problèmes dès leur rencontre pour éviter un surendettement de soucis. C'était assez décourageant d'avoir à tout vérifier mais le fait d'avoir réussi était satisfaisant et encourageant pour l'avenir.

23/01/2024 :

J'ai proposé à Martin de réaliser la page « plus d'infos » en html et css. Il a rencontré plusieurs difficultés mais je me suis servi de mes dernières complications pour lui apporter mon aide. Je lui ai conseillé de réaliser un dessin structuré pour organiser ces éléments et le contenu qu'il y mettrait. Il a opté pour organisation en grid. Je l'ai aidé à trouver les sources et éléments qui ont permis de lui faire réaliser ses structures.

Max en a terminé pour les cours flask. Il a commencé à implémenter les fichiers python qui gèreront la base de données avec flask.

Le site web était terminé à la fin du cours avec le dernier ajout de Martin. Il s'en est très bien sorti. J'ai commencé l'apprentissage de flask sur les mêmes vidéos que Max avait visionné pour partir sur une même base.

J'ai appris ce qu'était le framework flask (j'ai regardé une courte vidéo pour comprendre la différence entre un framework, une librairie, un module... cela m'a plutôt éclairci les esprits et aidé lorsque je veux employer un vocabulaire précis). De plus, j'ai commencé les templates et les routes.

Difficultés :

S'approprier un nouvel outil était difficile. J'avais l'impression que je ne codais plus du python, mis à part pour la création de fonctions. Je ne comprenais pas vraiment comment des fichiers python pouvaient se lier à des fichiers html. Les templates m'ont pris pas mal de temps également à comprendre leur fonctionnement de liaison. Rien de vraiment compliqué finalement. Plus d'appréhension et de peurs que de difficultés vraiment perplexes au final.

25/01/2024 :

Poursuite de l'apprentissage de flask : méthode get et post ; récupérer des données/ d'un formulaire/les traiter ; template de réponse (lien du cours : [TUTORIEL FLASK #3 : Formulaires, méthodes GET et POST](#)). Je me suis fait une petite pique de rappel concernant l'utilisation de l'attribut name dans un formulaire qui m'a permis de comprendre plusieurs choses sur l'inscription.

Difficultés :

Comprendre et différencier les méthodes get et post n'était pas évident. Je pense rencontrer toujours quelques difficultés sur cela. La gymnastique entre le formulaire et le fichier python est dure à s'approprier. J'anticipe alors la gymnastique compliquée que sera de lier la base de données au fichier python afin de vérifier des données par exemple, notamment pour la connexion (« est-ce que l'utilisateur est bien inscrit sur le site ? »). J'ai dû revoir mes cours sur les requêtes SQL mais cela ne m'a pas pris beaucoup de temps.

29/01/2024 :

Ce weekend, j'ai réussi à lier la base de données aux fichiers malgré mes dernières peurs de difficultés.

Dimanche soir, j'ai rédigé un petit topo pour préparer l'équipe sur notre nouvelle semaine. J'ai abordé le travail jusqu'à présent réalisé, les actions en cours de développement puis les futurs tâches que nous devrions avoir. De plus, j'ai également proposé pour ce début de semaine une organisation de groupe pour la répartition du travail afin que chacun puisse toucher à toutes les parties de notre site : un groupe sur les communications entrantes et sortantes de la base de données (du flask pur) et un autre groupe sur la liaison entre le formulaire et le fichier python gérant les templates.

Difficultés :

Un souci concernant la base données nous a tous concerné et posé problème pour l'avancer des choses que l'on s'était données comme objectif : la base de données est sûrement mal écrite ; il y a des erreurs de données « uniques » qui ne respectent les « contraintes » des colonnes. Nous envisageons une réécriture de la base de données.

30/01/2024 :

Le souci des données uniques dans la base de données a été réglé. Nous avons redéfini les tables et leurs colonnes. Tout est rentré dans l'ordre et l'inscription refonctionne. Il reste cependant des choses à terminer : un message d'erreur à l'utilisateur lorsque ce dernier tente de rentrer un pseudo déjà utilisé.

Aujourd'hui on a séparé le groupe en deux pour s'occuper chacun d'une tâche. J'ai décidé de me mettre avec Martin pour l'aider dans la réalisation d'une fonction qui nous serait utile à tous : elle intègre du python, la gestion de la base de données ainsi que les requêtes SQL. Max et Jean ont donc de leur côté abordé la gestion de la connexion.

J'ai décidé de prendre Martin « sous mon aile » parce que j'ai pensé que cela permettait de le faire davantage participer et de montrer qu'il est capable de réaliser par ses propres moyens un réel investissement et une envie d'amélioration du projet, malgré les

difficultés qu'il pourrait rencontrer en python. Martin a développé l'entièreté de la fonction. Je n'ai fait que le guider ou l'assurer de ses opinions sur sa façon de développer. Le groupe peut être fier de lui, en tout cas je le suis.

Malgré ses difficultés, j'ai pensé important de montrer ses implications au sein du projet par ce carnet de bord et de prouver ses capacités lorsqu'il peut être aidé. Je parle en tant que délégué de classe et vieil ami de collège envers Martin. Je pense que derrière ce jeune homme qui ne semblerait pas être intéressé à la programmation python se cache un lycéen en difficulté qui ne demande que de l'assurance et des explications dans ses actions. J'ai la croyance qu'il peut continuer sur cette voie d'accomplissements personnels avec l'aide du groupe et j'ai l'espoir qu'il réussira un jour à s'envoler de ses « propres ailes ». C'était un beau sourire obtenu en récompense lorsque Martin a découvert que son programme fonctionnait. Je pense qu'il a compris son code, donc je suis content. Voilà tout. Merci d'avoir pris connaissance de ce petit aparté que j'ai jugé important à mentionner.

Difficultés :

Max et Jean ont rencontré un problème. Ils m'ont suscité mon aide mais je n'ai pu trouver une solution. Le souci était une erreur de méthode concernant la méthode « post » du formulaire. Lors de l'envoi de la requête, cette méthode n'est pas acceptée. Je pense gérer cette erreur une fois la partie de l'inscription finalisée.

Pour ma part, je n'ai pas réussi à avancer sur ce qui était à terminer concernant l'inscription. Mais je pense qu'aider Martin a été bien plus bénéfique pour l'ensemble du projet. Cela m'a permis de mettre mes compétences aux services des autres et explorer de nouvelles capacités de groupe essentielles au groupe.

01/02/2024 :

Aujourd'hui, j'ai commencé la userpage avec son html et son css. Jean a proposé une maquette pour cette page, tout droit inspirée du site Instagram pour gagner plus de temps. On a établi les onglets et la structuration de la page : en 3 parties composée de deux panels sur les bords latéraux et une box générale au centre de la page. Une navbar viendrait également compléter le haut de la page avec la récupération du pseudo et des prénoms de l'utilisateur, afin de lui souhaiter la « bienvenue » lors de sa connexion. Jean m'a également fait découvrir un site de maquette pour dessiner des sites web rapidement qui se nomme Figma. Je trouve que c'est un outil super. C'est notamment celui-là qu'il a utilisé. De son côté, Max envisage de créer la page de profil.

J'ai commencé la structure de la page userpage. J'ai commencé par reprendre la navbar et la structure générale des autres codes. Je me suis rendu compte qu'il y avait quelques problèmes de valeurs proportionnelles puisque des erreurs de css étaient visibles lors de la conception de la box centrale de la page.

J'ai décidé de reprendre l'ensemble des fichiers html pour les revoir et de modifier chacun de leur fichier css pour les corriger et les rendre correctement responsive au niveau des valeurs (concernant la police ou les taille des box par exemple).

Difficultés :

Ce qui était difficile, c'est de bien penser à ne rien oublier pour ne pas répéter n fois une erreur dans les fichiers html et/ou css. C'est une perte de temps considérable, bien que l'erreur soit parfois simple à résoudre... elle reste à être corrigée dans tous les fichiers.

La difficulté première d'un site ou d'un projet n'est finalement pas de terminer le projet mais d'anticiper ses problèmes.

05/02/2024 :

J'ai terminé la veille dans la soirée de corriger toutes les erreurs css. Aujourd'hui j'ai donc pu poursuivre le bon développement le page sur l'html et le css. J'ai relié la userpage au fichiers python pour le backend. De plus, j'ai bien organisé la page en 3 parties. Après plusieurs réflexions, j'ai pensé qu'une disposition en grid serait plus optimale pour de meilleures facilités dans le css. J'ai implémenté chaque lien pour lier les pages ainsi que les variables Jinja. De fait, quand un utilisateur x se connecte, l'accueil lui est personnalisé : « Bonjour x ».

La prochaine fois, il faudra voir le logo de la page, pour que lorsque l'on clique dessus, il nous renvoie sur la même page (en la rechargeant) sans utiliser la même route.

Difficultés :

Je n'ai spécialement eu de difficultés particulières. L'html et le css se sont bien implémenté sans soucis.

06/02/2024 :

Aujourd'hui, j'ai continué le backend sur la page userpage. J'ai eu quelques soucis notamment puisque celle-ci contient le logo de la page. Lorsque l'on clique dessus, une fonction du backend nous ramène sur la même page « userpage », mais pas avec la même route. Alors, le problème étant que l'on cherche à transmettre des variables python (en jinja2) dans le fichier userpage de la route A au fichier userpage de la route B. Je n'ai pas réussi à résoudre ce problème pendant l'heure. Il est à voir pour le prochain cours.

Difficultés :

Faire la gymnastique entre les fichiers html et les variables python qui doivent être réutilisées a été compliqué. Puisque l'on ne peut pas avoir deux fonctions différentes sur une même route, cela n'arrangeait rien. Il faut donc trouver le moyen de stocker les variables python de manière temporaire au niveau du backend.

08/02/2024 :

J'ai trouvé la solution grâce à chatgpt. Je lui ai exposé mon problème et son contexte on lui présentant l'architecture de l'application. Il m'a proposé plusieurs solutions non convaincantes jusqu'à celle-ci : les variable python dans le fichier html doivent être envoyées comme paramètres dans l'url de la fonction demandée pour accéder à une autre page si l'on souhaite utiliser ses dernières variables.

La prochaine fois, il faudra voir pour finaliser les dernières tâches et se les répartir.

Difficultés :

La difficulté était de trouver la solution. Parce que chatgpt ne m'a donné directement la solution. J'ai dû d'abord chercher sur des forums ou testé de moi-même des propositions. Enfin, chatgpt m'a peut-être donné une dizaine de réponses jusqu'à une solution fonctionnelle. Chercher et essayé différentes solution m'a permis de voir ce qui fonctionnait et ce qui ne fonctionnait pas.

12/02/2024 :

Aujourd'hui nous nous sommes retrouvés pour définir les dernières tâches du projet. Nous n'avons malheureusement pas pu le finaliser mais il a été important de déterminer les dernières tâches à faire. Nous avons dû faire des choix.

On a aussi réglé un léger souci sur l'inscription : une fois inscrit, la userpage qui venait ensuite était incomplète : il manquait le nom d'utilisateur. Le problème était juste qu'il manquait la ligne de code...

Nous avons donc défini les tâches suivantes :

- La docstring du deuxième fichier python
- Les logos à centrer horizontalement dans la page userpage
- Implémenter la page profil que Max a fait
- Faire la revue du code et le commentaire si nécessaire
- Tester le projet en suivant le protocole du readme
- Faire les derniers commit sur repository GitHub
- Remplir le carnet de bord et le transmettre au dossier final

- Relire le cahier des charges

J'ai également réalisé le fichier readme.

Difficultés :

Pour le fichier readme, c'était plus ou moins facile parce qu'il fallait se mettre à la place d'un utilisateur qui ne connaît rien du projet, qui est soit sur Mac ou Windows, qui a ou non des capacités en informatique pour installer un logiciel ou un module...

Il est difficile de penser à tout. Mais ce qui est le plus difficile c'est de ne rien oublier.

Avis général :

J'adore ce projet. J'avais commencé à manipuler les données en json de mon côté avec javascript mais flask est sûrement une meilleure introduction aux bases de données (du moins je la trouve plus simple mais peut-être plus longue à implémenter). Cela me débloque pleins de projets personnels que j'envisage pour les applications web. Ce sont des choses que j'apprécie particulièrement. J'admire également la liberté proposée sur le choix de l'application. C'est encore plus motivant.

Les contraintes et modalités du projet ne sont pas dérangeantes et me sont entièrement satisfaisantes. J'ai trouvé bien d'établir avec la classe le cahier des charges.

Difficulté générale :

Je pense avoir plus de capacités dans la programmation que mon équipe et je n'aime pas vraiment ce sentiment parce qu'il m'amène presque constamment à donner des conseils ou aider les autres ; en réalité je ne voudrais pas me sentir au-dessus de mon équipe... Alors j'essaie de tout le temps garder une certaine proximité et une écoute attentive envers mes coéquipiers. Je reste ouvert et preneur de nouvelles idées. J'essaie du mieux que je peux d'encourager et de proposer de nouvelles choses mais j'ai parfois peur d'en faire trop. Ce j'aime bien, c'est que chaque décision est discutée et envisagée par l'ensemble du groupe avant toute réalisation.

Mes camarades sont plus ou moins organisés ce qui apporte du challenge alors je ne m'en mécontente pas. De mon point de vue, je pense que tout le groupe est en bonne entente alors j'essaie au mieux de préserver cela en me proposant aide ou en demandant régulièrement si l'un d'entre eux a besoin d'aide. La difficulté est d'organiser l'équipe sans perdre ce plaisir de réaliser ce projet de groupe, voire d'ennuyer ou d'agacer certains, ce qui serait extrêmement problématique. Je pense en conclusion que le groupe se porte bien. Je pensais intéressant d'exposer mon avis sur le projet et mon ressenti sur le moment présent. Voilà tout.