

Évaluation en cours de formation



Développeur Web et Web Mobile

Prénom : M'Soh Guy martial Désiré

Nom : ARRA

Nom du projet : Groupe hôtelier Hypnos

Lien Github du projet :

- <https://github.com/whiteknight777/front-hypnos>
- <https://github.com/whiteknight777/back-hypnos>

URL du site (si vous avez mis votre projet en ligne) :

Description du projet

1. Liste des compétences du référentiel qui sont couvertes par le projet

- UI/UX Design
- Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable (HTML, CSS & JS)
- Rendre dynamique une interface web (communication avec une API et une BDD)
- Création et Administration de base de données
- Conception des modèles de données
- Déploiement d'un projet sur Heroku
- Gestion de projet

2. Résumé du projet en français d'une longueur d'environ 20 lignes soit 200 à 250 mots, ou environ 1200 caractères espaces non compris

Hypnos est un groupe Hôtelier fondé en 2004 propriétaire de 7 établissements en France. Ce groupe souhaite se doter d'un nouveau site web et d'une interface de gestion de contenu. Cette interface doit leur permettre d'administrer les informations de leurs établissements, leurs suites ainsi que leur propre système de réservations. Toutes ces informations administrées permettront au nouveau site d'être dynamique.

4 types d'utilisateurs seront aux centres de ce projet. Le premier type d'utilisateur sera « les Administrateurs » (employé du groupe), ils auront pour objectifs le maintien de l'application web. Ils pourront créer, modifier ou supprimer un établissement. Ils renseigneront également le nom, la ville,

l'adresse et la description de chaque établissement. Ils auront également la possibilité de gérer les utilisateurs.

Le second sera « les gérants ». Leurs rôles sera essentiellement limité à la gestion de l'Etablissement auquel ils seront rattachés. Ils pourront administrer les informations sur les suites de l'établissement (le nombre, leur titre, les images à mettre en avant, leur description, leur prix, leur service et le lien de leur réservation booking.com).

Le type suivant sera « les visiteurs ». Comme leur nom l'indique, ils pourront parcourir le site et son contenu (accéder aux différentes informations des établissements et des suites).

Enfin le dernier type d'utilisateur sera le plus important, car il est la cible et il représente « les clients ». Ces derniers pourront s'inscrire via un formulaire afin de pouvoir effectuer des réservations et avoir un historique de leurs réservations.

Les visiteurs et les clients pourront également contacter le groupe via un formulaire de contact dans lequel ils rempliront leur nom/prénom, leur email et sélectionneront l'un des sujets prédéfinis.

3. Cahier des charges, expression des besoins, ou spécifications fonctionnelles du projet

La liste des besoins exprimés est :

- Avoir un site dynamique permettant de consulter les différentes informations des établissements, suites et services du groupe
- permettre aux visiteurs de s'inscrire sur via un formulaire d'inscription sur le site
- permettre aux clients (visiteurs inscrits) de pouvoir réserver via un formulaire de réservation
- permettre aux visiteurs/clients de contacter un Etablissement
- avoir une interface d'administration réservée uniquement aux gérants des établissements et aux admins
- avoir une interface permettant au client d'avoir accès à son historique de réservations
- créer un accès sécurisé aux admins / gérants / clients à leurs interfaces.

4. Spécifications techniques du projet, élaborées par le candidat, y compris pour la sécurité et le web mobile

Les spécifications techniques du projet sont :

* SERVEUR

- Debian 10 / Ubuntu
- Node 15.8.0
- Npm 7.5.1
- MariaDB (version 10.6)

* FRONTEND

- React Js
- Sass
- Ants Design
- Formik
- Yup

* BACKEND

- NodeJS
- ExpressJs
- ValidatorJs
- Swagger UI
- PassportJs

- MySQL
- Prisma ORM

*** UI DESIGN**

- Adobe XD
- Canva.com
- Draw.io

5. Description de la veille, effectuée par le candidat durant le projet, sur les vulnérabilités de sécurité

Pendant la réalisation du projet j'ai effectué des recherches sur les vulnérabilités de sécurité rencontrées sur les applications web et j'ai appris qu'à la suite d'une étude de plus 1500 sites, les attaques XSS (Cross-Site Scripting) représentait près de 47% de celles utilisées par les pirates informatiques (source : <https://www.wordfence.com/learn/how-to-prevent-cross-site-scripting-attacks/>).

J'ai également appris plusieurs mesures pour lutter contre ce type d'attaques malveillantes tel que :
L'utilisation de cookies HttpOnly coté serveur permettant d'empêcher l'accès aux informations de ces derniers et l'utilisation de filtres anti-tag HTML sur les champs des formulaires.

6. Description d'une situation de travail ayant nécessité une recherche, effectuée par le candidat durant le projet, à partir de site anglophone

Lors de la réalisation des points d'API permettant l'ajout de médias j'ai utilisé Multer qui est une librairie Js permettant de créer un middleware dans express JS pour gérer les fichiers soumis via le formulaire. Cependant la syntaxe déclarative de base de Multer ne nous permet pas de spécifier l'utilisation d'une extension pour les fichiers interceptés par le middleware.

En l'utilisant je constatais donc que mes fichiers étaient bien créés mais inexploitable car sans extensions. La solution était l'utilisation d'une autre syntaxe de déclaration permettant d'avoir accès aux informations du fichier au moment où le middleware l'intercepte afin de récupérer son extension et la rajouter au chemin de stockage.

7. Extrait du site anglophone, utilisé dans le cadre de la recherche décrite précédemment, accompagné de la traduction en français effectuée par le candidat sans traducteur automatique (environ 750 signes).

Sur le lien on découvre un développeur qui rencontre des difficultés à sauvegarder des fichiers avec leur extensions via la librairie Multer. Il décrit avoir utilisé la librairie Multer pour la gestion et la sauvegarde de ses fichiers. Cependant tout comme moi il remarque que ces derniers sont sans extensions. Il demande alors si quelqu'un saurait comment sauvegarder des fichiers à l'aide de cette librairie tout en spécifiant l'extension du fichier à la sauvegarde.

16 personnes lui répondent. Celle qui obtient le plus de recommandations (169 fois déclarée comme étant utile) décrit qu'il existe une solution de contournement permettant de rajouter l'extension au fichier de manière efficace.

Pour ce faire il recommande l'utilisation de l'autre syntaxe de déclaration de Multer permettant de spécifier la destination des fichiers interceptés et la valeur de leurs filenames. Et modifie le deuxième paramètre de la fonction de retour, qui permet de spécifier la valeur finale du filename.

Avec cette méthode il propose donc une solution viable permettant de régler le problème.

Src : <https://stackoverflow.com/questions/31592726/how-to-store-a-file-with-file-extension-with-multer>

8. Autres ressources

Src : <https://github.com/expressjs/multer>

9. Informations complémentaires

