**Questionnaire d’examen**

|  |  |
| --- | --- |
| Examen blanc de Javascript : avancé (Vinci) | |
| Titulaire(s) : | Raphaël Baroni, Sébastien Strebelle |
| Année(s) d’études : | Bloc 2 |
| Durée : | 2h |
| Modalités : | Accès à internet & aux supports de cours |

###### Consignes générales

###### Vous devez créer un site web, reprenant toutes les fonctionnalités reprises dans la vidéo demo.mp4 sur Moodle.

Veuillez télécharger un fichier **examen\_js.zip** sur Moodle. Après avoir décompressé l’archive, vous y trouverez deux dossiers reprenant les boilerplates à partir desquels vous devez réaliser l’examen. Renommez le dossier décompressé **NOM\_PRENOM**. Vous pouvez modifier ou ajouter autant de fichiers que nécessaires pour chaque question.

###### Contraintes techniques

* Votre application web doit être composée d’un frontend et d’un backend.
* Votre frontend doit être développé en TypeScript avec React.
* Votre frontend doit être une Single Page Application. Le routage des pages de l’application doit être fait en utilisant la librairie ‘react-router-dom’.
* Votre backend doit être développé en TypeScript avec Express.
* Votre backend doit suivre les principes REST.
* Votre frontend doit récupérer ses données depuis le backend. Aucune donnée ne peut être hardcodée dans le frontend.
* Votre frontend doit communiquer avec votre backend au moyen de requêtes HTTP.
* Les requêtes doivent être sécurisée par des tokens JWT, pour n’autoriser que les utilisateurs authentifiés.
* Votre frontend doit afficher votre nom et prénom dans son footer.
* Il n’y a pas d’enregistrement de nouvel utilisateur dans les fonctionnalités demandées. Au sein du boilerplate fourni, le seul utilisateur existant que vous pourrez utiliser pour l’authentification est « admin », avec le mot de passe « admin ».
* Les livres doivent avoir comme propriétés un titre, au auteur, une année de création et un lien optionnel vers une image de couverture. Dans le cas où un livre n’a pas d’image de couverture, vous devez afficher une image par défaut à la place. Dans ce cas, vous devez utiliser le fichier **cover.jpg** que vous pourrez retrouver au sein du boilerplate dans le dossier **./frontend/src/asset**.
* Assurez-vous que lors de l’ouverture de votre site, plusieurs livres existent dont au minimum un ayant une image de couverture.

**Remarques**

**La collaboration entre les étudiants est interdite et sera donc lourdement sanctionnée si elle se produit. Un outil de détection de plagiat sera utilisé.**

Vous avez accès à internet durant l’examen, et pouvez parcourir tout site, comme le syllabus du cours ou github.

Le seul outil de génération de code par Intelligence Artificielle autorisé est l’intégration de Github Copilot au sein de Visual Studio Code. **Tout autre outil est interdit** : ChatGPT, MS Copilot… sont interdits !!! Si vous souhaitez utiliser Github Copilot, veuillez exporter votre discussion à la fin de l’examen. Incluez le fichier généré à la racine de votre répertoire **NOM\_PRENOM**, en nommant le fichier **chat.json** de sorte que nous puissions bien le retrouver.

Vous pourrez remarquer que le dossier décompressé contient un repository **git**. Celui-ci est utilisé pour retrouver facilement les fichiers que vous avez ajouté ou modifié. Vous ne pouvez pas réaliser de commit.

###### Soumission de votre code

Vous devez **effacer** les répertoires **node\_modules** se trouvant dans vos sous-répertoires **./frontend** & **./backend**.

Créez **un fichier .zip** nommé **NOM\_PRENOM.zip** de votre répertoire **NOM\_PRENOM**.  
**Vérifiez bien votre .zip avant de le poster.**

**Remettez ce fichier .zip sur Evalmoodle dans le devoir « Examen de Javascript ».**

###### Évaluation

Vous serez principalement évalué sur les fonctionnalités de l’application, sur base d’un scénario de test fonctionnel. L’esthétique n’est pas évaluée, sauf si elle bloque certaines de ces fonctionnalités.

Nous vérifierons également la qualité du code fourni. Vous devez créer du code facilement lisible et maintenable, et qui respecte les contraintes demandées.