

B3 SPÉCIALITÉ DÉVELOPPEUR WEB

WORKSHOP Qualité logiciel et Tests

Louis Beltramo

Octobre 2019

Vous devrez réaliser cet exercice seul.

Vous devrez rendre ce travail au plus tard le mardi **05/11/2019 à 16h45**.

Les livrables seront au minimum envoyés par email (louis@beltramo.me) sous forme d'un lien vers le dépôt des sources.

Critères d'évaluation :

Projet complet et fonctionnel :

3 points

Respect des contraintes, pas de bug majeur empêchant le fonctionnement du projet ainsi que ses fonctionnalités principales.

Qualité du travail :

5 points

Niveau d'aboutissement du projet et des recherches personnelles, prise en compte des spécificités de la mise en place d'un plan de test.

Maîtrise des concepts de qualité logiciels :

5 points

Maîtrise de l'écriture des tests :

5 points

Qualité du code source :

1 point

Le code source doit être bien organisé, facilement lisible, commenté et suivre des conventions cohérentes (pas de « franglais », indentation, nommage,...).

Gestion du projet :

1 point

Utilisation correcte d'un gestionnaire de version : l'historique des commits doit permettre de suivre l'évolution du projet, documentation des points délicats,...

Ce qui ne rentre pas dans les critères d'évaluation: les bugs mineurs

Respect des délais : Tout dépassement du délai entraînera des pénalités décidées entre le correcteur et l'administration, et pouvant aller jusqu'au refus de la livraison (et donc zéro).

Sujet

Un agrégateur de news a été entièrement développé puis déployé en production par les soins de vos collègues pour le compte d'un de vos clients.

C'est un projet critique mais malheureusement vos collègues sont partis sans laisser une seule ligne de documentation ou de test.

Votre chef de projet vous a nommé responsable de la livraison au client et aimerait connaître précisément le niveau de respect du cahier des charges établi préalablement.

Vous devez donc établir un plan de test d'acceptance, le réaliser entièrement puis livrer le résultat des tests.

Cible

Les tests devront être réalisés à l'aide de la dernière version du test runner Cypress sur votre machine de développement.

Vous trouverez le projet déployé ici : <https://mds-qa-tests.angry-unicorn.space/>

Livrables

- Les sources du projet devront être livrées dans un dépôt git accessible en lecture par le correcteur.
- Un email envoyé à louis@beltramo.me contenant les éléments suivants :
 - Sujet : [MDS][QA TESTS] <votre nom> <votre prénom>
 - Un lien vers le dépôt (Github/Gitlab/...) du projet avec tout l'historique
 - Un document (README.md) où vous expliquerez vos choix, les difficultés rencontrées ainsi que toute autres informations qui pourrait aider à la compréhension de votre projet. Ne le négligez pas ! C'est la base de votre future présentation orale.

Spécifications

Le cahier des charges du client spécifie les fonctionnalités suivantes :

- L'agrégateur propose une liste de news avec un lien ouvrant la source dans un autre onglet
- Il propose 4 catégories de news : les news génériques triés par score (Top) ou par date (New), les projets des utilisateurs (Show), les questions des utilisateurs (Ask) et enfin les offres d'emploi (Jobs)
- Les catégories sont accessible depuis un menu présent sur toutes les pages
- La catégorie en cours est différente visuellement des autres éléments du menu
- Chaque catégorie a sa propre page
- Chaque liste doit contenir au plus 500 éléments, avec une pagination par 20 éléments
- La pagination doit afficher l'index de la page en cours, le nombre de page total et permettre de naviguer de page en page avec des boutons précédent et suivant
- La navigation au sein de la liste doit enregistrer la page dans l'url

- Une news doit contenir un titre, le domaine de la source, le score donné par la communauté, le nom de l'utilisateur qui a partagé cette news, le moment où elle a été partagée ainsi que le nombre de commentaires
- Le profil d'un utilisateur doit être accessible depuis la news et afficher son nom, son ancienneté, son Karma, une bio et un lien vers ses partages ainsi que ces commentaires
- Le profil d'un utilisateur a sa propre page, avec une url de type /user/<nom de l'utilisateur>
- Chaque news dispose d'un fil de commentaires affichant leur nombre total, puis chaque commentaire avec le nom de l'auteur, un lien vers son profil et l'ancienneté du commentaire.
- Le fil de commentaire est accessible par un lien depuis la news
- Le fil de commentaire a sa propre page, qui reprend toutes les infos de la news
- Le fil des réponses à un commentaire peut être plié et afficher seulement le nombre de réponses ou déplié et afficher chaque réponse
- Les news de la catégorie Show ont un titre qui commence par « Show HN »
- Les news de la catégorie Ask n'ont pas de lien extérieur mais seulement un fil de commentaires
- L'agrégateur doit être responsive
- La liste de news doit s'actualiser automatiquement
- Le déploiement doit être sécurisé par https
- L'agrégateur doit être extrêmement rapide et afficher chaque liste en un temps minimum

Objectifs identifiables

- Établir correctement un plan de test d'acceptance
- Implémenter correctement ce plan de test
- Maîtriser les différents outils propres à la qualité logiciel
- Connaître les spécificités des tests unitaires, d'intégration et d'acceptance, être en mesure de justifier leur utilisation