



Assurance qualité

ESP
The Foraigner
6 avril 2023

1. Introduction

L'assurance qualité (AQ) est un processus essentiel pour garantir la qualité d'une application web d'apprentissage de langue utilisant une IA. L'objectif principal de ce document d'assurance qualité est de décrire les procédures, les outils et les normes qui seront utilisés pour assurer la qualité de l'application. Ce document comprendra également les exigences de test et les normes de qualité pour garantir que l'application web répond aux attentes de l'utilisateur final.

2. Processus de test

2.1 Plan de test

Afin de tester au mieux notre application nous avons décidé de faire des tests unitaire sur l'ensemble du code. Pour le front nous avons prévu de faire des tests end-to-end, quand au back nous faisons des tests d'intégrations.

2.2 Les outils utilisés pour les tests

Pour faire les tests end-to-end nous avons utilisé playwright, qui nous permet de lancer des tests sur les navigateurs les plus utilisés. De plus il permet de reproduire le comportement d'un utilisateur sur l'application.

Pour tous nos autres tests nous avons vitest car c'est un outil qui nous permet de faire des tests unitaires de manière rapide et d'avoir un bon coverage.

2.3 Exécution des tests

Les tests unitaires sont lancés à chaque push alors que nos tests d'intégrations et end-to end sont lancés à chaque pull request et nécessaire pour les merges.

2.4 Rapport de test

Afin de faciliter l'envoi de rapport régulier sur l'état de l'application nous avons décidé d'utiliser l'application SonarQube qui nous permet de voir en détail les problèmes qu'il peut y avoir dans le code et de filtrer ceux qui peuvent être les plus urgent à traiter et ceux qui peuvent être traités plus tard. Cela nous permet de mieux voir nos avancées et

de fournir une application de meilleure qualité et plus sécurisée.

3. Normes de qualité

3.1 Normes de performance

Les tests end-to-end nous permettent de vérifier que notre application reste fluide afin que nos utilisateurs aient la meilleure expérience possible sur notre application.

3.2 Normes de sécurité

L'application SonarQube nous permet de voir lorsque nous avons une faille dans la sécurité de notre application. Cela nous permet de voir et de corriger cette faille le plus rapidement possible afin de garantir à nos utilisateurs une application sécurisée.

4. Accessibilité de l'application

Afin que notre application soit accessible au plus grand nombre de personnes nous avons fait en sorte que les utilisateurs atteints de maladie telle que la protanopie puissent profiter de la meilleure expérience possible. Pour ceci nous avons fait en sorte que notre application ait des couleurs et une UI qui sont plus facilement lisibles.