Laboratoire 8

**Objectif** : Le but de ce laboratoire est de vous faire mettre en place une analyse Sonarqube sur un projet Android ce qui vous servira de base pour la suite du programme ainsi que le projet intégrateur.

De plus, vous aurez la correction pour faire builder un projet Android dans GitHub Actions à l’aide d’un fichier de pipeline. (.github/workflows/pipeline.yml)

Pour ce faire nous allons partir du projet que vous avez dans Moodle pour le laboratoire 8.

# Étape 1

Récupérez le dossier du laboratoire8 que je vous fournis et créer un dépôt GitHub grâce à cette URL de GitHub ClassRoom (<https://classroom.github.com/a/Vavlpp5b>)

Mettez le projet du laboratoire 8 à la racine du dépôt (n’oubliez pas de mettre le projet à la racine sans le dossier laboratoire8 pour éviter d’avoir un dossier avant d’arriver au projet sinon cela ne fonctionnera pas.

Une fois comité le projet, allez voir dans l’onglet Actions voire l’exécution du pipeline.

Une image contenant Logiciel multimédia, logiciel, Logiciel de graphisme, Montage

Description générée automatiquement

# Étape 2

*Disclaimer : Il va surement y avoir des configurations que je vais devoir faire en live pour que cela fonctionne. Assurez d’être bien dans le GitHubClassRoom (420-PC1-SH avec le projet du laboratoire8).*

*Au besoin venez me voir car certaines configurations seront potentiellement nécessaires.*

Dans cette étape, nous allons utiliser une installation de Sonarqube disponible en ligne et pour lequel nous pouvons y accéder gratuitement et analyser nos projets publiques dans GitHub gratuitement.

Rendez-vous sur <https://sonarcloud.io/explore/projects> et cliquez sur LogIn et utilisez l’option GitHub pour laquelle il va vous demander de vous authentifiez avec votre compte GitHub. Assurez vous d’utiliser le compte GitHub relié à votre compte ClassRoom pour que cela fonctionne. Il va surement y avoir une étape où il va vous demander l’autorisation de « linker » votre compte entre GitHub et SonarCloud.

Une fois authentifier, rendez-vous sur cette adresse : <https://sonarcloud.io/projects>

*Disclaimer : C’est ici qu’il se peut que vous ayez besoin de moi pour finir de configurer votre compte. Normalement vous devriez voir ceci si tout fonctionne.*

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement

Sélectionnez « Favorite projects from your orgs » et sélectionnez 420-PC1-SH.

Une fois cela fait, vous devriez arriver sur cette page :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Cliquez sur « Analyze a new project » et sélectionnez le dépôt de code associé à votre laboratoire 8 puis SetUp sur la droite.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

L’analyse va se lancer, il nous reste plus qu’à attendre. Nous sommes donc en train d’utiliser SonarCloud pour automatiquement analyser notre projet à chaque commit sur la branch main de notre projet. Cette config pourrait être faite à travers un fichier yml de workflows, mais nous ne nous rendrons pas jusque là car trop complexe à mettre en place.

Nous devrions avoir comme résultat final ceci :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Description générée automatiquement

Nous verrons dans des laboratoires subséquents comment rajouter le coverage de code etc.

Vous pouvez naviguer dans l’interface pour regarder les informations/recommandations qui y sont faites.

Avec ces différentes étapes, nous avons pu mettre en place de l’analyse de code pour notre projet. Vous pouvez regarder comment vous pouvez régler les différentes alertes que SonarCloud vous remonte.

Nous allons continuer de travailler avec SonarCloud pour rajouter de l’information comme du « reporting » pour les tests unitaires.