

# Analyse statique automatisée avec SpotBugs

# OBJECTIFS

- Analyse statique avec SpotBugs
- C'est tout! :-)

# AVEC SEG3503\_PLAYGROUND

- Créer le répertoire **/lab07**
  - Extract **calcaultor.zip**
  - Compiler et exécuter le code
  - Commit le code avant de changer le code

# SpotBugs



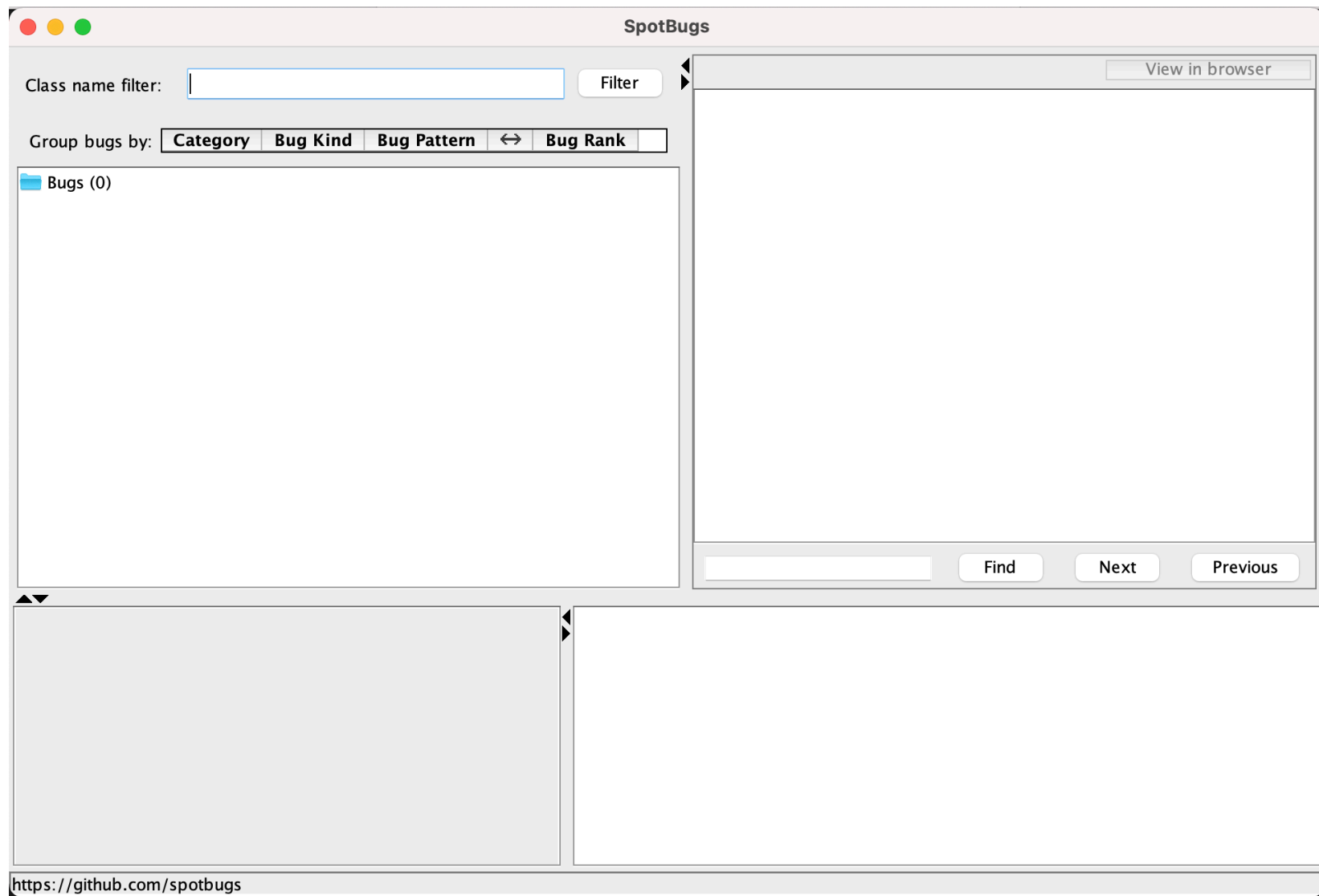
Find bugs in Java Programs

SpotBugs is a program which uses static analysis to look for bugs in Java code. It is free software, distributed under the terms of the [GNU Lesser General Public License](#).

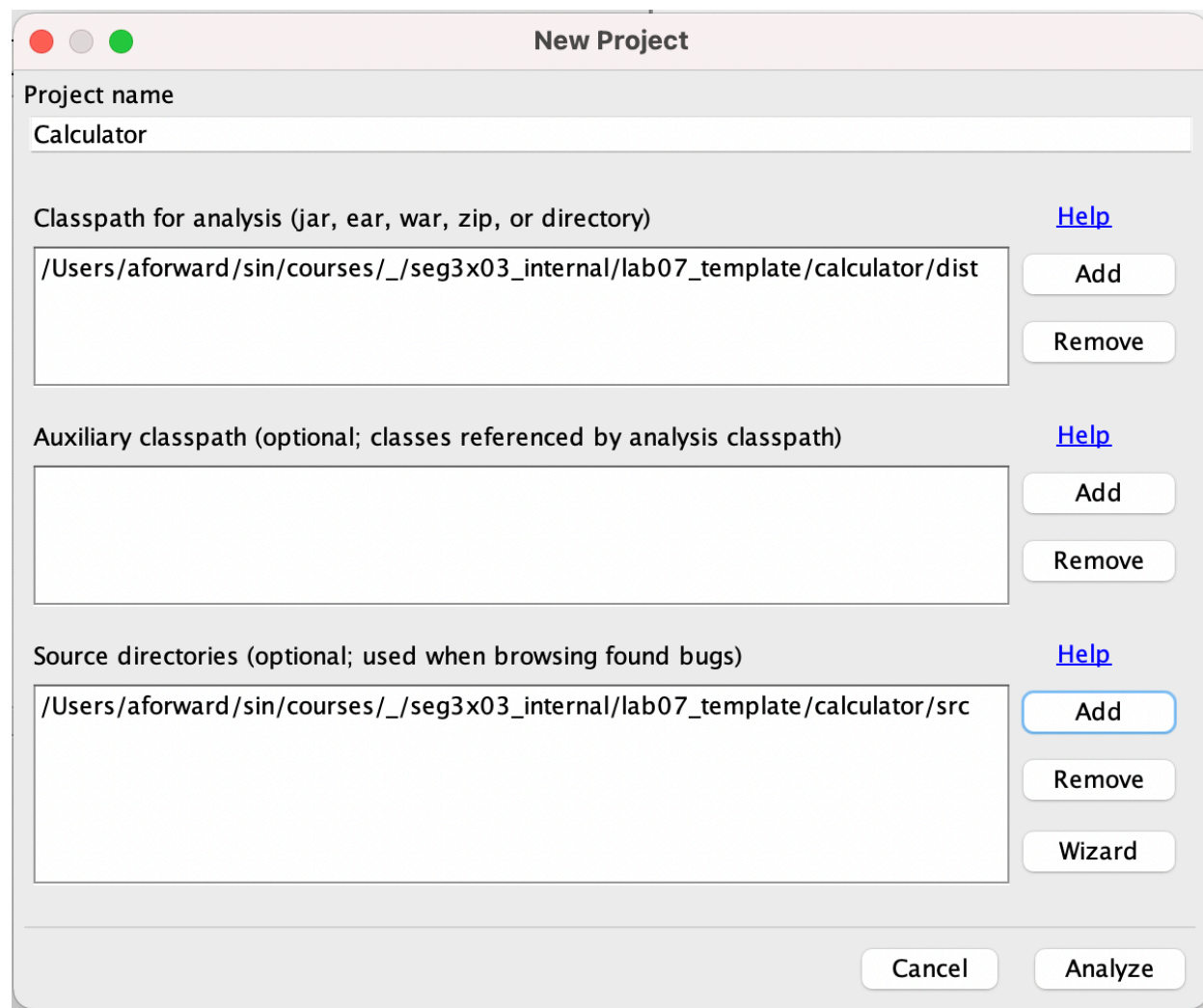
SpotBugs is a fork of [FindBugs](#) (which is now an abandoned project), carrying on from the point where it left off with support of its community. Please check [the official manual](#) for details.

SpotBugs requires JRE (or JDK) 1.8.0 or later to run. However, it can analyze programs compiled for any version of Java, from 1.0 to 1.9.

<https://spotbugs.github.io>



```
java -jar ./lib/spotbugs/lib/spotbugs.jar
```



- ▶ Créez un projet SpotBugs et ajoutez le projet calculator
- ▶ Assurez-vous de compiler le projet en premier !!!

# ANALYSE SPOTBUGS

- Exécuter l'analyse
  - Pour chaque problème identifié, effectuez l'une des suivantes (vous devez faire au moins une de chaque)
  - Corrigez le bug, ou
  - Décrivez comment vous corrigeriez le code, ou
  - Dans vos propres mots, décrivez le bogue
- Re-exécuter l'analyse et confirmez que les bogues que vous avez corrigés ne sont plus la

# SOUSSION

- Tout travail doit être dans
  - **seg3503\_playground/lab07**
- Fournissez votre analyse des SpotBugs,
  - Screenshots de l'application (SpotBugs et Calculator)
  - Votre analyse des résultats  
(avec vos changements de code)