Task 1

Run SonarQube docker container

Следующие вольюмы Докера нужны для хранения информации о работе Сонара, которая может быть потеряна в процессе обновления или еще чего-то такого:

```
C:\Users\Uliana_Shafatova>docker volume create --name sonarqube_data sonarqube_data

C:\Users\Uliana_Shafatova>docker volume create --name sonarqube_logs sonarqube_logs

C:\Users\Uliana_Shafatova>docker volume create --name sonarqube_extensions sonarqube_extensions

C:\Users\Uliana_Shafatova>_
```

sonarqube_data — всякое по работе с данными (индексы эластика, которым он пользуется; H2, которой он пользуется по умолчанию, если ничего больше нет) sonarqube_logs — логи по всем процессам и взаимодействиям sonarqube_extensions — плагины (как частный случай — драйвер Oracle JDBC).

Теперь можно запустить контейнер Сонара с созданными вольюмами: docker run -d --name sonarqube

-p 9000:9000

-v sonarqube_data:/opt/sonarqube/data

-v sonarqube_extensions:/opt/sonarqube/extensions

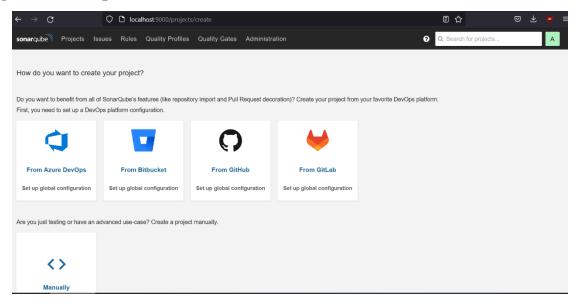
-v sonarqube_logs:/opt/sonarqube/logs

sonarqube

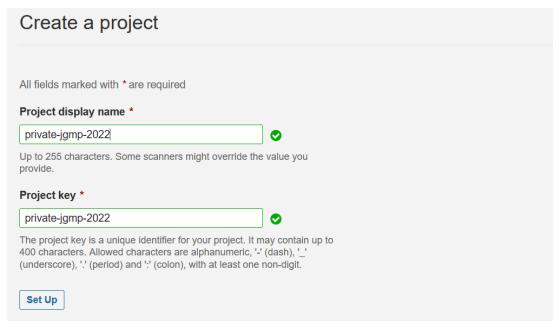
```
C:\Users\Uliana_Shafatova>docker run -d --name sonarqube -p 9000:9000 -v sonarqube_d
ata:/opt/sonarqube/data -v sonarqube_extensions:/opt/sonarqube/extensions -v sonarqu
be_logs:/opt/sonarqube/logs sonarqube
3bf553677830ad9bf89856059a6803dd6533c0182d814dec55df2dc9f465e08d
C:\Users\Uliana_Shafatova>_
```



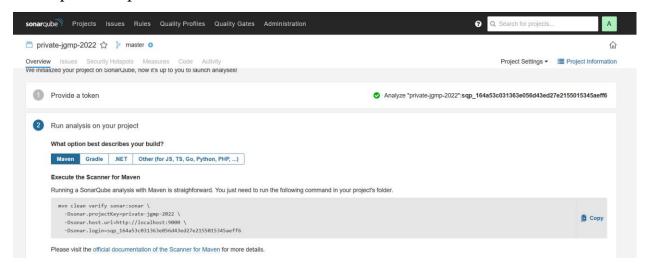
Login to Sonarqube web interface



Configure a new project with token



Теперь проект может использовать сгенерированный токен, чтобы пройти осмотр в Сонаре:



Analyse your pet project with SonarQube. Use generated token for it (you can get project from previous modules)

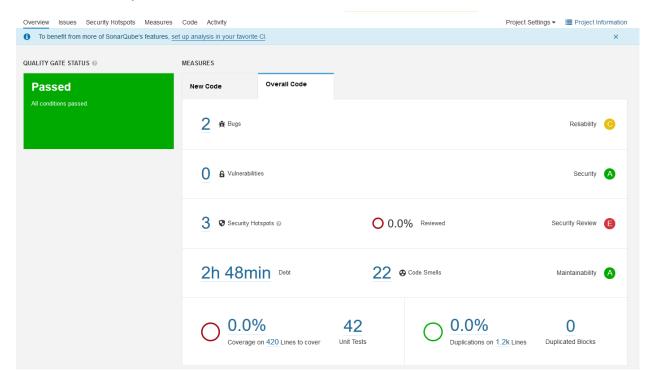
mvn clean verify sonar:sonar

- -Dsonar.projectKey=private-jgmp-2022
- -Dsonar.host.url=http://localhost:9000
- -Dsonar.login=sqp_164a53c031363e056d43ed27e2155015345aeff6

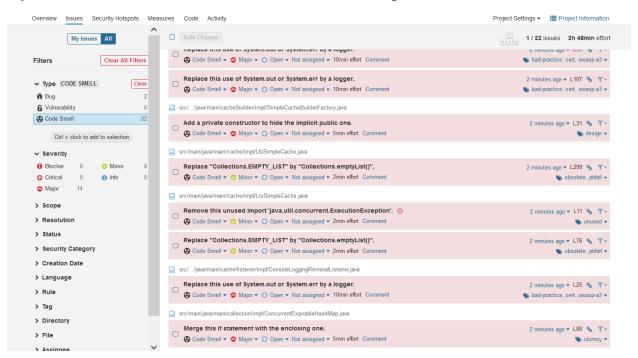


Я запустила проекты с прошлого менторинга, где было побольше кода, и он выглядел съедобно

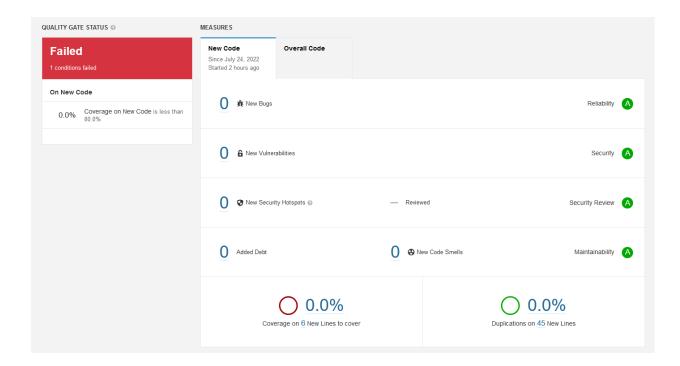
If there are any issues, correct it



Ну, видимо, не очень съедобно по мнению Сонара :С

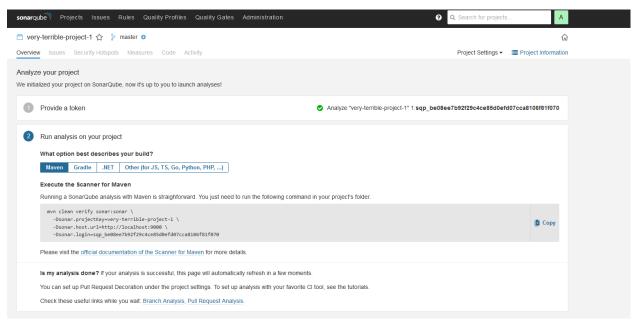


Потыкала замечания Сонара в коде, он угомонился:



Task 2

Configure a new project with token



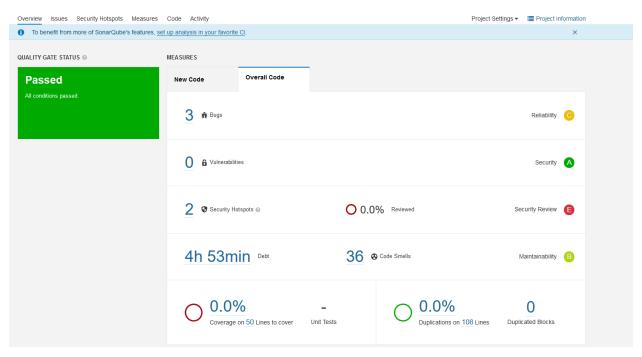
Create a new maven project with a few (10+) issues, e.x.:

- Don't use method reference
- Use switch operator. Define 'default' in the top of operator
- etc.

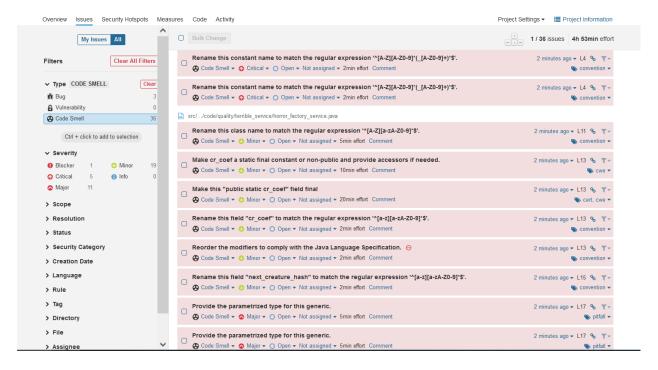
Я написала абсолютно хтонический, не поддающийся рациональному описанию код и дала его сонару:



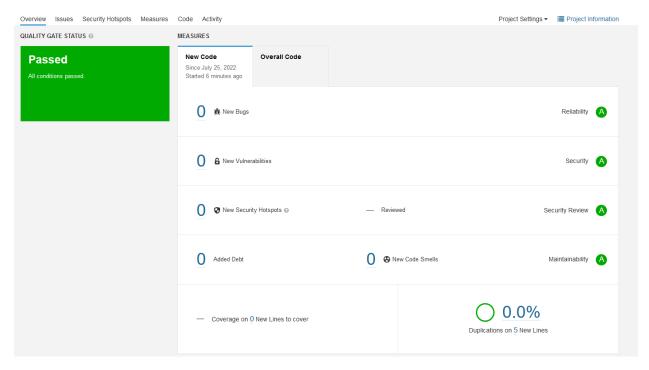
Analyse your project



Я надеялась, что будет хуже, но ладно:



Try to skip all issues with @SuppressWarnings



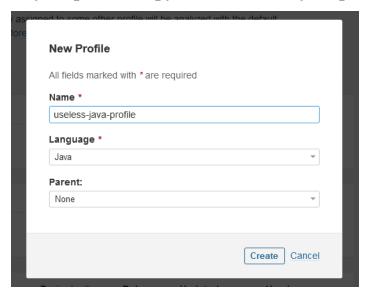
Сонар для Java может есть @SuppressWarnings для отключения какого-то своего правила локально зависимости от местоположения аннотации. В

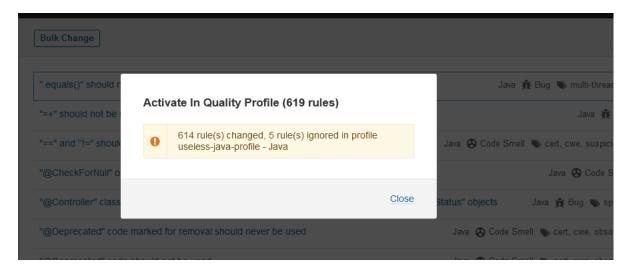
аннотацию нужно поместить айдишник правила из Сонара, которое будет глушиться или просто «all», чтобы он игнорировал все.

Task 3

Remove @SuppressWarnings for project from previous section

Create a new Sonar java profile (copy it from default java profile)





Если бы я уноследовала от сонарского пакета, он бы не дал удалять от туда правила, поэтому пришлось создать профиль и пачкой занести их все туда.

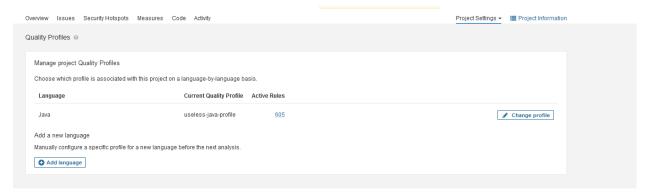
Deactivate rules for issues from previous section

Были отключены следующие правила:

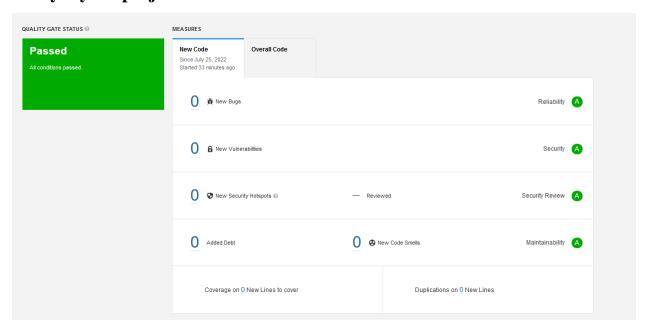
- Method names should comply with a naming convention
- Local constants should follow naming conventions for constants
- Field names should comply with a naming convention
- Class names should comply with a naming convention
- Package names should comply with a naming convention
- Static non-final field names should comply with a naming convention
- Standard outputs should not be used directly to log anything
- Class variable fields should not have public accessibility

Еще он удобненько подсвечивал в окошке правила, в каких проектах и профилях оно используется С:

Link new profile to your project



Analyse your project



Это читерство, но теперь все зеленое.

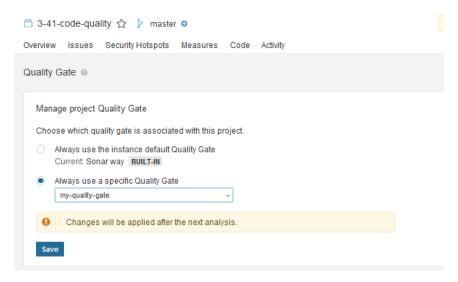
Task 4

Create a new Quality Gate with:

- Duplicated code (> 10)
- Issues (> 20)
- Code smells (> 40)
- Bugs (> 35)
- Unit test success (< 40)



Link it to your project



Analyse your project

Чтобы он свалился, я просто скопировала весь посредственный код из сервиса и создала такой же, но с циферкой в названии :Д

