LI 3 (GL)/ S6 /2022-2023

Mansour DIOUF / email mansour.diouf03@univ-thies.sn

Projet MQPL :Système de gestion de projet

Membres : Mouhamadou Mansour BA Khadidiatou BA

LI 3 (GL)/ S6 /2022-2023

Mansour DIOUF / email mansour.diouf03@univ-thies.sn

1. Introduction

Ce rapport présente l'implémentation d'un système de gestion de projet. L'objectif principal de ce projet est d'abord de fournir un système permettant de créer des projets, de les gérer et de notifier les membres de l'équipe à propos des différents évènements survenant dans le projet. Ensuite, rédiger une classe de test qui teste toutes les méthodes implémentées dans le code.

2. Structure du Projet

Le projet est organisé en plusieurs répertoires et fichier :

Fichiers:

main.py: script principal du projet, qui représente la partie A du projet.

```
C:\Users\#P\Documents\6L\s6\messre_qualite_performance_logicial\Projet_MQPL\, venv\Scripts\python.exe C:\Users\#P\Documents\6L\s6\messre_qualite_performance
Motification envoyée à Modou par email: Modou a été ajouté à l'équipe
Motification envoyée à Modou par email: Christian a été ajouté à l'équipe
Notification envoyée à Christian par enail: Christian a été ajouté à l'équipa
Motification envoyée à Modou par email: Nouvelle tâche ajoutée: Analyse des besoins
Motification envoyée à Christian par email: Nouvelle tâche ajoutée: Analyse des besoins
Motification envoyée à Christian par enail: Nouvelle tâche ajoutée: Développement
Notification envoyée à Modou par email: Nouveau risque ajouté: Retard de livraison
Notification envoyée à Modou par ennil: Nouveau jalon ajouté: Phase 1 terminée
Motification envoyée à Christian par enail: Mouveau jelon ajouté: Phase 1 terminée
Motification envoyée à Modou par email: Changement enregistré: Changement de la portée du projet (version 1)
Notification envoyée à Christian par email: Changement enregistré: Changement de la portée du projet (version 1)
*******************************
Rapport d'activités du Projet 'Nouveau Produit'
Modau (Chef de projet)
Christian (Développeur)
Amalyse des besoins (2024-01-01 00:80:00 à 2024-01-31 08:00:00), Responsable: Modou, Statut: Terminée
Dévelonmement (20034-N2-01 BB:00:00 à 2024-No-3A NB:50-00) Responsable: Christian Statut: Bon de
```

test.py: Script pour les tests unitaires.

LI 3 (GL)/ S6 /2022-2023

Mansour DIOUF / email mansour.diouf03@univ-thies.sn

Répertoires:

- Changement: Contient les modules relatifs aux changements.
- EmailNotificationStrategy : Stratégies de notifications par email.
- Equipe : Modules relatifs aux équipes.
- Jalon: Gestion des jalons.
- Membre : Gestion des membres.
- NotificationContext : Contexte des notifications.
- NotificationStrategy : Stratégies de notifications générales.
- Projet : Gestion des projets.
- PushNotificationStrategy : Stratégies de notifications push.
- Risque : Gestion des risques.
- SMSNotificationStrategy: Stratégies de notifications par SMS.
- Tache: Gestion des tâches.

3. Modules et Classes

Chaque répertoire contient des modules spécifiques :

- Changement

 __init__.py : Initialise le module Changement.

 EmailNotificationStrategy

 __init__.py : Initialise le module de notifications par email.

 Equipe

 __init__.py : Initialise le module Equipe.

 Jalon

 __init__.py : Initialise le module Jalon.

 Membre

 __init__.py : Initialise le module Membre.

 NotificationContext
- __init__.py : Initialise le module NotificationContext.
 NotificationStrategy

 __init__.py : Initialise le module NotificationStrategy.

 Projet

 __init__.py : Initialise le module Projet.

 PushNotificationStrategy

 __init__.py : Initialise le module de notifications push.

 Risque

 __init__.py : Initialise le module Risque.

LI 3 (GL)/ S6 /2022-2023

Mansour DIOUF / email mansour.diouf03@univ-thies.sn

- SMSNotificationStrategy
 - o init .py : Initialise le module de notifications par SMS.
- Tache
 - o init .py: Initialise le module Tache.

4. Tests

Les tests sont définis dans le fichier **test.py** et couvrent les principaux cas d'utilisation des fonctionnalités du projet.

• flake8

```
Terminal Local x + v : - (.venv) PS C:\Users\HP\Documents\GL\so\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL> flake8 test.py
(.venv) PS C:\Users\HP\Documents\GL\so\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL>

[]
```

pylint

```
(.venv) PS C:\Users\HP\Documents\GL\s6\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL> pylint test.py

------

Your code has been rated at 10.00/10 (previous run: 10.00/10, +0.00)
```

mypy

On n'a pas pu corriger l'erreur de typage. Il souligne que le fichier __init__.py dans le répertoire Jalon est trouvé deux fois sous des noms de module différents ("Jalon" et "Jalon.init")

```
Terminal Local X

(.venv) PS C:\Users\HP\Documents\GL\s6\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL> mypy test.py

Jalon\__init__.py: error: Source file found twice under different module names: "Jalon" and "Jalon.__init__"

Jalon\__init__.py: note: See https://mypy.readthedocs.io/en/stable/running_mypy.html#mapping-file-paths-to-modules for more info

Jalon\__init__.py: note: Common resolutions include: a) adding '__init__.py' somewhere, b) using '--explicit-package-bases' or adjusting MYPYPATH

Found 1 error in 1 file (errors prevented further checking)

(.venv) PS C:\Users\HP\Documents\GL\s6\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL>
```

LI 3 (GL)/ S6 /2022-2023

Mansour DIOUF / email mansour.diouf03@univ-thies.sn

coverage

```
(.venv) PS C:\Users\HP\Documents\GL\s6\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL> coverage run -  unittest test
......

Ran 7 tests in 0.003s

OK
(.venv) PS C:\Users\HP\Documents\GL\s6\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL>
```

• vulture

```
(.venv) PS C:\Users\HP\Documents\6L\s6\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL> \frac{volture=test.py}{(.venv) PS C:\Users\HP\Documents\6L\s6\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL>
```

black

```
(.venv) PS C:\Users\HP\Documents\6L\s6\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL> black test.py
Traceback (most recent call last):
   File *<frozen runpy>*, line 198, in _run_module_as_main
   File *<frozen runpy>*, line 88, in _run_code
   File *C:\Users\HP\Documents\6L\s6\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL\.venv\Scripts\black.exe\__main__.py*, line 7, in <module>
   File *src\black\__init__.py*, line 1682, in patched_main
```

LI 3 (GL)/ S6 /2022-2023

Mansour DIOUF / email mansour.diouf03@univ-thies.sn

• radon

```
(.venv) PS C:\Users\HP\Bocuments\&i\so\mesure_qwalite_performance_logiciel\Projet_MQPL> radon cc test.py

test.py

C 19:8 TestProjetMethods - A

M 24:4 TestProjetMethods.setUp - A

M 78:4 TestProjetMethods.test_ajouter_membre_equipe - A

M 85:4 TestProjetMethods.test_ajouter_tache - A

M 92:4 TestProjetMethods.test_ajouter_fisque - A

M 98:4 TestProjetMethods.test_ajouter_jelon - A

M 184:4 TestProjetMethods.test_ajouter_jelon - A

M 181:4 TestProjetMethods.test_calculer_chemin_critique - A

M 122:4 TestProjetMethods.test_generer_rapport_performance - A

(.venv) PS C:\Users\HP\Bocuments\&i\s\mesure_qwalite_performance_logiciel\Projet_MQPL> [
```

pyflakes

```
(.venv) PS C:\Users\HP\Documents\6L\só\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL> pyFlakes test.py
(.venv) PS C:\Users\HP\Documents\6L\só\mesure_qualite_performance_logiciel\Projet_MQPL> [
```