

PROJET 11: Améliorez une application Web Python par des tests et du débogage

1

Réalisé par : **Sabah EL-AOUNI**

Mentor : **Idriss Ben Geloune**

PLAN DE LA PRÉSENTATION

- Présentation globale du projet
- Plan de test
- Couverture des tests
- Démonstration
- Conclusion

Présentation globale du projet 1 / 2

- Il s'agit d'une application permettant d'organiser des compétitions, le but principal étant de réserver des places et de consulter les points par club.
- Il a été demandé de :
 - corriger les bugs / erreur
 - de développer la fonctionnalité manquante.
 - Créer une branche pour chaque correctif
 - tester l'application

🕒 **FEATURE: Implement Points Display Board**

#7 opened on Jul 3, 2020 by dompatmore

🕒 **BUG: Point updates are not reflected**

#6 opened on Jul 3, 2020 by dompatmore

🕒 **BUG: Booking places in past competitions**

#5 opened on Jul 3, 2020 by dompatmore

🕒 **BUG: Clubs shouldn't be able to book more than 12 places per competition**

#4 opened on Jul 3, 2020 by dompatmore

🕒 **BUG: Clubs should not be able to use more than their points allowed**

#2 opened on Jul 3, 2020 by dompatmore

🕒 **ERROR: Entering a unknown email crashes the app**

#1 opened on Jul 3, 2020 by dompatmore

Présentation globale du projet 2/2

▀ Technologies / outils utilisées:

- Framework **FLASK**;
- **JSON** pour les données ,
- Librairie **Pytest** pour les tests
- Librairie **Coverage** pour mesurer la couverture des tests
- Pycharm comme IDE

Plan de tests

Descriptif du test	Fonction de test
Tester si le JSON "club" se charge	test_loadClubs()
Tester si le JSON "compétition" se charge	test_loadCompetitions()
Test de connexion avec un email	test_logout_user
test d'ouverture de la page de connexion	test_should_status_code_ok
test de connexion sans email	test_login_email_unknown
test ouverture page de réservation	test_book_places_page
Test si on ne peut pas réserver plus que 12 places	test_no_more_than_12_places
Test de déconnexion	test_logout_user()
Affichage page Home	test_show_summary_page():
Test pour afficher le tableau récapitulatif des points	test_points_display(client)

Couverture des tests

```
===== test session starts =====
platform darwin -- Python 3.10.5, pytest-7.2.0, pluggy-1.0.0
rootdir: /Users/sabah/Desktop/Formation Python OC/Projets/Project11/Python_Testing
plugins: cov-4.0.0
collected 10 items

tests/test_server.py .....

----- coverage: platform darwin, python 3.10.5-final-0 -----
Name                               Stmts  Miss  Cover
-----
__init__.py                         0      0   100%
server.py                           67     21    69%
tests/__init__.py                   0      0   100%
tests/test_server.py               56      0   100%
-----
TOTAL                               123     21    83%

===== 10 passed in 1.09s =====
```

Démonstration

Présentation du site web :

- Connexion avec un email
- Réservation des places en respectant les critères du projet
- Tableau des points par club(feature)

Code:

- Explication du code des correctifs
- Explication sur branches associées

Test:

- Présentation des tests (pytest)
- Couverture des tests (coverage)



Conclusion

- ▀ Nouvelle compétence développée /Approfondies:
 - Framework FLASK
 - Comprendre la logique des tests
 - Faire des rapports de couverture de tests

