

TESTING STRATEGY

La strategia di testing adottata dal team di sviluppo è costituita da due fasi:

- Functional test
- Integration test.

Functional test

Per il functional test si è testata inizialmente la singola unità (Unit testing) per passare successivamente al testing dell'intero modulo (Module testing). La metodologia utilizzata è stata la White Box, questo ci ha permesso di sfruttare la conoscenza della struttura interna al fine di realizzare test ad hoc per valutare la solidità del nostro sistema. L'implementazione dei test è avvenuta tramite la libreria unittest di Python, libreria di testing standard fornita dal nostro framework di riferimento Django.

Integration test

L' Integration test ha permesso di valutare l'integrazione tra i moduli dei diversi sottosistemi. In particolare, l'obiettivo di questa fase è quella di individuare eventuali problemi nelle interfacce dei moduli tramite una metodologia Grey Box.

Il framework utilizzato è Selenium, il quale fornisce una serie di strumenti per automatizzare i test direttamente sul Web browser Chrome (versione 81).