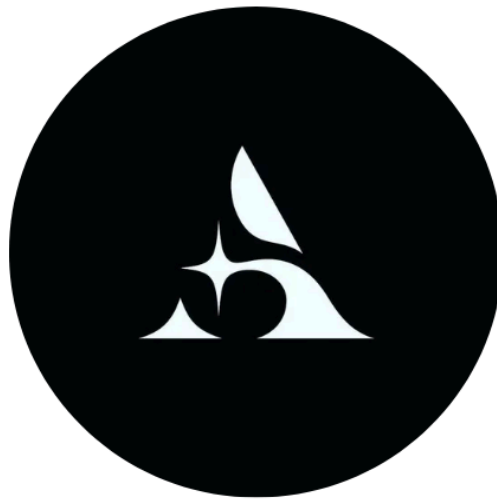




Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino

Test Summary Report

AstroVerse





Riferimento	NC31 Test Summary Report
Versione	2.0
Data	02/01/2025
Destinatario	Professore C. Gravino
Presentato da	Gruppo NC31



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof. C. Gravino

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
02/01/2025	0.1	Prima stesura	Christian Bianco, Christian Fontana
03/01/2025	0.2	Stesura capitoli 3 e 4	Adriano De Vita
07/01/2025	1.0	Alpha release e rimozione testing di Integrazione poiché non richiesto	Tutto il team
11/01/2025	2.0	Release Definitiva TSR	Adriano De Vita



Team members

Nome	Ruolo progettuale	Contatto
Pellegrino Piccolo	Membro del team	p.piccolo4@studenti.unisa.it
Adriano De Vita	Membro del team	a.devita40@studenti.unisa.it
Christian Fontana	Membro del team	c.fontana7@studenti.unisa.it
Christian Bianco	Membro del team	c.bianco9@studenti.unisa.it



Sommario

Revision History.....	3
Team members.....	4
Sommario.....	5
1. Introduzione.....	6
1.1 Scopo del sistema.....	6
2. Relazione con altri documenti.....	6
2.1 Relazione con altri documenti di Test.....	6
3. Testing Unitario.....	7
4. Testing di Sistema.....	7



1. Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Un gruppo di studenti del dipartimento di Informatica dell'Università degli studi di Salerno, vuole ideare un progetto riguardante una nuova applicazione web, un Social chiamato AstroVerse.

Il compito principale del sistema è quello di connettere gruppi di persone attraverso dei gruppi virtuali (spazi), dove gli utenti possano condividere post e idee su un argomento scelto dal creatore del canale. AstroVerse, a differenza di altri social comuni dove gli argomenti sono spesso di carattere generico e vengono trattati superficialmente, dove gli utenti condividono spesso post di bassa qualità, incentiva la creazione dei contenuti premiando l'originalità, la qualità e la creatività. Inoltre il sistema attraverso l'uso degli spazi in cui vengono trattati argomenti specifici e atomici, evita di creare ambiguità nelle informazioni lette.

2. Relazione con altri documenti

2.1 Relazione con altri documenti di Test

Di seguito vengono elencate le relazioni tra il presente documento e gli altri documenti del testing

Relazione con il Test Plan

Il Test Summary Report fa riferimento alle attività di testing specificate nel Test Plan

Relazione con il Test Case Specification

Il Test Summary Report contiene il sunto dell'esecuzione dei test di sistema specificati nel Test Case Specification



Relazione con il Test Incident Report

Il Test Summary Report contiene il sunto dei risultati sull'esecuzione specificati nel Test Incident Report.

3. Testing Unitario

Nel corso del progetto, i test unitari previsti dal TP AstroVerse, sono stati scritti nella cartella test all'interno del codice backend e nella cartella test nel frontend. Una volta pushate verso la repository su GitHub, il sistema di CI/CD eseguiva i test presenti in AstroVerse. In caso di problemi, era lo stesso sviluppatore a doverli risolvere.

Nel corso del progetto sono stati utilizzati Mockito e JUnit per i test di unità nel back-end dell'applicazione.

4. Testing di Sistema

Per ciò che concerne il test di sistema si sono andate a definire varie test suites nel back-end tramite i tool già menzionati. Nello specifico, sono state generate test suite a partire dalle Service, rispettivamente:

- PostServiceTest: che testa le funzionalità di salvataggio del post fatto dall'utente attraverso le funzioni che comunicano con il database e di modifica del post fatta dal creatore del post stesso;
- SpaceServiceTest: che testa le funzionalità di salvataggio dello spazio creato dall'utente registrato e di modifica dello spazio fatto dall'amministratore dello spazio in questione;
- UserServiceTest: che testa le funzionalità di salvataggio dell'utente durante la registrazione e modifica dei dati dell'utente;



- `UserSpaceServiceTest`: che integra il testing delle funzionalità di salvataggio dello spazio verificando che l'utente che effettua il salvataggio sia effettivamente iscritto allo spazio e, nel caso di eventuali modifiche, che esso sia l'amministratore di tale spazio.

Per poi continuare l'integrazione con i Controller, rispettivamente:

- `AuthControllerTest`: che testa le funzioni di richiesta per la registrazione dell'utente, il login e la modifica dati utente;
- `SpaceControllerTest`: che testa le funzioni di richiesta per la creazione dello spazio e la modifica da parte del suo amministratore;
- `PostControllerTest`: che testa le funzioni di richiesta per la creazione del post da parte dell'utente partecipante allo spazio e la modifica al post nel caso in cui l'utente sia anche il creatore del post.

Sono state dunque generate Test Suite per ogni Gestione (insieme di RF con priorità elevata e con necessità di essere testato). Di seguito vengono riportati i risultati delle esecuzioni dei test una volta completati:

Esecuzione	Fallimenti	Successi
04/01/2025	0	7
05/01/2025	7	0
06/01/2025	0	7
10/01/2025	0	7
Ultima esecuzione		