



TSR

Test Summary Report

SmartCargo

Riferimento	C07_SOW_Educational_SmartCargo_V2.0
Versione	2.0
Data	18/01/2024
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci (FF)
Presentato da	Mariapia Sorrentino (MS) - 0512113750 Roksana Duda (RD) – 0512114326 Francesco F. Ambrosio (FA) - 0512114152 Paolo Murino (PM) - 0512116057 Amedeo Napolitano (AN) - 0512111956 Andreea C. C. Oprisescu (AO) - 0512114104
Approvato da	Vincenzo Esposito (VE) Nicola Tortora (NT)



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* -
Prof.ssa F. Ferrucci & Prof. F. Palomba

Sommario

REVISION HISTORY	3
1. INTRODUZIONE.....	4
2. RELAZIONE CON ALTRI DOCUMENTI	4
3. TESTING UNITARIO	5
4. TESTING DI SISTEMA	5



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F. Ferrucci

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
18/01/2024	1.0	Prima stesura del documento	P.M.
18/01/2024	1.1	Stesura Sezione 1	M.S.
19/01/2024	1.2	Stesura Sezione 3-4	A.O
20/01/2024	2.0	Completamento del documento	Tutti i TM



1. Introduzione

La piattaforma SmartCargo nasce dalla necessità di dotare il Porto di Valencia di un sistema integrato, finalizzato al potenziamento della sicurezza, all'ottimizzazione dell'efficienza operativa e alla riduzione dell'impatto ambientale delle attività portuali. L'obiettivo principale è rappresentato dall'integrazione di sistemi basati sull'intelligenza artificiale, al fine di coordinare le attività, monitorare le rotte in tempo reale e facilitare una comunicazione sinergica tra gli operatori portuali. L'enfasi sull'ottimizzazione delle rotte si propone di migliorare la gestione del traffico portuale, riducendo i tempi di transito e di attesa, contribuendo così a creare un ambiente portuale più sicuro e in conformità con le normative vigenti.

Sulla base del documento Test Plan, il testing è stato pianificato per le seguenti aree di gestione:

- Gestione Ingresso:
 - Registrazione informazioni.
- Gestione Issue:
 - Apertura issue.
- Gestione Account:
 - Login.
 - Registrazione Autotrasportatore.

2. Relazione con altri documenti

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

- **Test Plan:** Il Test Summary Report fa riferimento alle attività di testing delineate nel Test Plan.
- **Test Case Specification:** Il Test Summary Report fornisce un sunto dettagliato dell'esecuzione dei test di sistema come definito nelle specifiche dei casi di test nel Test Case Specification.
- **Test Incident Report:** All'interno del Test Summary Report è incluso un riassunto dei risultati dell'esecuzione dei test, come riportato nel Test Incident Report.



3. Testing Unitario

Per quanto concerne il test unitario, è stata adottata la libreria unittest di Python per la creazione e l'esecuzione dei test. L'approccio seguito consiste nell'isolare singole unità di codice, come funzioni o metodi, al fine di verificarne il corretto funzionamento in modo indipendente dal resto del sistema.

Nel contesto di questi test, ogni unità è stata sottoposta a diverse condizioni e input, valutando le risposte attese e confrontandole con i risultati effettivi ottenuti.

Di seguito si riporta il link alla sezione contenente i test sviluppati:

https://github.com/vincenzo-esposit0/C07_SmartCargo/tree/main/backend/src/unitTests

4. Testing di sistema

Per quanto riguarda il testing di sistema, sono state sviluppate diverse suite di test utilizzando il tool Selenium IDE specificamente per il browser Chrome. Nello specifico, si è generata una Test Suite per Gestione (insieme di RF).

Successivamente all'esecuzione dei test e all'analisi dei risultati, riportati dettagliatamente nel Test Incident Report, è stato possibile identificare eventuali failure riscontrate durante la fase di testing.

Queste anomalie sono state affrontate attraverso le necessarie correzioni. Tale approccio mira a garantire che il sistema soddisfi in modo affidabile e completo i requisiti funzionali stabiliti, contribuendo così alla qualità complessiva del software in fase di sviluppo.

Esecuzione	Fallimenti	Successi
18/01/2024	2	21
18/01/2024	0	23