



Images to PDF

TSR Test Summary Report

Rif.	G12_TSR_ver.1.01
Versione	1.01
Data	15/02/22
Destinatario	Carmine Gravino
Team	G12

1 Introduzione

Image to PDF si propone come una app in grado di aiutare utenti che hanno necessità di creare e modificare file PDF. Questo documento ha lo scopo di descrivere ed analizzare tutte le attività di Testing per l'app Image to PDF, garantendone il corretto funzionamento.

All'interno del documento sono riportate:

- Le strategie di testing adottate
- Le funzionalità specificamente testate
- Gli strumenti scelti per la rilevazione dei fault

Il fine ultimo è quello di presentare al cliente finale una piattaforma priva di malfunzionamenti.

2 Relazione con altri documenti

Si è fatto riferimento ai precedenti documenti per l'individuazione dei test case, in particolare ai requisiti funzionali e non funzionali e gli use-case presentati nel **RAD**.

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 e di Integrazione

Nel corso del progetto, la logica di business di alcune classi di utilità è risultata complessa perché costruita poco alla volta dalla comunità di sviluppatori open-source, con diversi tool e librerie, di conseguenza abbiamo testato pochi metodi con logica di business e concentrato il testing di unità laddove siamo riusciti, in special modo sui package contententi componenti dell'interfaccia e le activity dell'applicativo. Invece per quanto riguarda i test di integrazione, è stato eseguito sulla classe di utilità per la navigazione delle directory.

Branch coverage
28%

4 Testing di sistema

Si è avanzato col tentativo di effettuare dei test automatizzati attraverso l'utilizzo delle librerie di Selenium server, sfruttando un tool chiamato Appium per il collegamento alla macchina virtuale (di Android Studio) e Appium inspector per registrare i passi eseguiti sull'applicativo, che sarebbero dovuti runnare sull'emulatore in maniera automatica e indipendente dall'utilizzatore. La presenza di librerie deprecate relative alla release testata, la configurazione dell'ambiente è risultata ostica e dopo vari tentativi, nonostante la configurazione e il coordinamento dei tool sembrasse consolidata, i test automatici non avevano luogo a causa di errori prettamente legati alla connessione tra emulatore e server appium.

Successivamente si è implementato il testing di sistema automatizzato tramite il tool chiamato "espresso", compatibile ed integrato in androidStudio, coi quali sono stati eseguiti i rispettivi test in maniera più intuitiva e veloce. Sono state definite le test suites che offrono una panoramica su quasi tutti i requisiti dell'applicativo.

Esecuzioni	Fallimenti	Successi
14/02/2022	14	4

Per mancanza di budget non sono stati eseguiti tutti i test case.