

**Test Plan**

[Versione 1]

**Sommario**

[**Informazioni sul documento** 2](#_Toc177983745)

[**Generalità** 2](#_Toc177983746)

[**Team Project** 2](#_Toc177983747)

[**Revision History** 3](#_Toc177983748)

[**1. Introduzione** 5](#_Toc177983749)

[**2. Relazione con altri documenti** 5](#_Toc177983750)

[**3. Panoramica del sistema** 6](#_Toc177983751)

[**4. Features da testare/da non testare** 6](#_Toc177983752)

[**5. Pass/Fail criteria** 6](#_Toc177983753)

[**6. Approccio** 6](#_Toc177983754)

[**7. Sospensione e ripristino** 6](#_Toc177983755)

[**8. Materiale di testing** 6](#_Toc177983756)

[**9. Test cases** 6](#_Toc177983757)

[**10. Testing schedule** 6](#_Toc177983758)

**Informazioni sul documento**

**Generalità**

* **Progetto**: TechHeaven
* **Versione**: [Versione 1]
* **Documento**: Test plan
* **Data**: [23/09/2024]

**Team Project**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome Membro | Matricola | Ruolo | Contatti |
| Dorotea Serrelli | 0512113740 | Project manager | d.serrelli1@studenti.unisa.it |
| Raffaella Sabatino | 0512115114 | Team member | r.sabatino17@studenti.unisa.it |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
| 23/09/2024 | 0.1 | Stesura delle sezioni del Test plan seguenti : Introduzione, Relazione con altri documenti, Panoramica del sistema. | Dorotea Serrelli |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1. Introduzione**

Il sistema software TechHeaven, commissionato dalla società TechHeavenSrl, si propone di fornire alla clientela informazioni sulla società , sul punto vendita “TechHeaven – Il paradiso digitale” e sui prodotti trattati.

La società committente, infatti, è responsabile dall’anno 2000 della gestione del negozio “TechHeaven – Il paradiso digitale”, specializzato nella vendita di prodotti elettronici, elettrodomestici, telefonia.

Tale negozio è, attualmente, un punto vendita di riferimento nella zona per lo smercio, la qualità e il prezzo dei prodotti, al punto che soddisfa un grande bacino di utenza, quasi esclusivamente residente nella provincia.

La società intende espandere i confini della propria attività ed ampliare la clientela, avvalendosi di un sistema software che consenta, sotto il profilo soggettivo, una maggiore conoscibilità della società e dell’affidabilità della stessa; sotto il profilo oggettivo, favorisca l’incremento della vendita dei prodotti.

In questo documento verranno descritte ed analizzate le attività di Testing per il sistema software TechHeaven, in modo da garantire che ogni aspetto funzioni in modo corretto.

All’interno del documento sono riportate le strategie di testing adottate, le funzionalità testate e gli strumenti scelti per la rilevazione degli errori, con lo scopo di presentare al cliente finale una piattaforma priva di malfunzionamenti.

Sono state pianificate attività di testing per le seguenti gestioni:

* Gestione utente;
* Gestione ordini commissionati al negozio;
* Gestione catalogo dei prodotti del negozio.

**2. Relazione con altri documenti**

Di seguito si riportano I documenti di progetto prodotti, i quali sono stati utilizzati per l’individuazione dei test case:

* **Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD)**

I test case pianificati nel Test Plan sono elaborati in relazione ai requisiti funzionali e non funzionali presentati nel RAD.

* **Relazioni con il System Design Document (SDD)**

I test case pianificati nel Test Plan devono rispettare la suddivisione in sottosistemi presentata nell’SDD.

* **Relazioni con l’Object Design Document (ODD)**

A partire da questo documento si elaborano i test di unità e di integrazione poiché quest’ultimi sono legati alla divisione del sistema in packages.

Pertanto, il test di unità e di integrazione saranno scritti e documentati unicamente all’interno del codice dell’applicativo.

Per tale motivo, nel presente documento non vi saranno riferimenti al loro design.

**3. Panoramica del sistema**

Lo stile architetturale del sistema software proposto è Three-tier, adatto per i sistemi interattivi poiché consente di gestire interazioni complesse tra i componenti del sistema e l’utente.

La separazione della logica di presentazione da quella relativa all’elaborazione ed archiviazione dei dati offre una serie di vantaggi come leggibilità, manutenzione e riuso.

Nello sviluppo del sistema si sono utilizzati come componenti off-the-shelf:

* HTML, CSS e Javascript per la presentazione dei dati e l'interfaccia utente;
* Java e JSP (JavaServer Pages) per la logica applicativa;
* un database relazionale con DBMS MySQL, che utilizza il linguaggio SQL per gestire e interrogare i dati persistenti. L’utilizzo del database relazionale per l’archiviazione e gestione dei dati persistenti è motivata dai seguenti vantaggi: scalabilità ed offerta dei servizi per la gestione della concorrenza, il controllo degli accessi, il recupero da arresto.

**4. Features da testare/da non testare**

**5. Pass/Fail criteria**

**6. Approccio**

**7. Sospensione e ripristino**

**8. Materiale di testing**

**9. Test cases**

**10. Testing schedule**