**PLAN DE TESTARE**

**Cuprins**

[**INTRODUCERE 3**](#_30j0zll)

[1.1](#_1fob9te) Obiective 3

[1.2](#_3znysh7) Membrii echipei 3

[**2** **SCOP 3**](https://docs.google.com/document/d/1nL19_L3Ne2iOs1rjmiQL-Q0L-RB03CVv3WXO2bxGfJM/edit#heading=h.2jxsxqh)

[**3** **Riscuri 4**](https://docs.google.com/document/d/1nL19_L3Ne2iOs1rjmiQL-Q0L-RB03CVv3WXO2bxGfJM/edit#heading=h.z337ya)  [**4ABORDAREA TESTARII 4**](#_3rdcrjn)

[4.1](#_26in1rg) Test Automation 4

[**5** **TOOL uri DE TESTARE 5**](https://docs.google.com/document/d/1nL19_L3Ne2iOs1rjmiQL-Q0L-RB03CVv3WXO2bxGfJM/edit#heading=h.3j2qqm3)

[**6**](#_35nkun2) **MILESTONES / DELIVERABLES 5**

[6.1 PROGRAM 5](https://docs.google.com/document/d/1nL19_L3Ne2iOs1rjmiQL-Q0L-RB03CVv3WXO2bxGfJM/edit#heading=h.1y810tw)

[6.2](#_44sinio) Documente 5

**Introducere**

Planul de testare a fost creat pentru a comunica membrilor echipei abordarea de testare. Include obiectivele, domeniul de aplicare, programul, riscurile și abordarea.

* 1. Obiective

Compania SwagLabs dorește sa achizitioneze servicii pentru creare unui magazin online care trebuie implementat si testat de compania noastra.

Proiectul este implementat de catre departamentul de developement. Echipa de testare este responsabila pentru testarea produsului

Echipa de testare este responsabilă de testarea produsului și se asigura că produsul satisface nevoile clientilor.

* 1. Membrii Echipei de Testare

|  |  |
| --- | --- |
| **Resource Name** | **Role** |
| Barbusiu Bogdan | QA lead |
| Roxana Spoiala | Tester |
|  |  |

1. **Scop**

Faza inițială va include toate cerințele „must have”. Acestea și orice alte cerințe care sunt incluse trebuie să fie toate testate. La sfârșitul fazei 1, un tester trebuie să fie capabil să:

1. Analizeze documentele si cerintele
2. Creeze teste manuale
3. Creeze teste automate - optional
4. Execute testele manuale si sa completeze statusul (Pass/Fail/Blocked)
5. Raporteze defectele gasite
6. Completeze si sa transmita un raport final
7. Lucrul cu Project management tools (Trello/Github projects)

1. **Riscuri**

Au fost identificate următoarele riscuri și au fost identificate măsurile adecvate pentru a atenua impactul acestora asupra proiectului. Impactul (sau severitatea) riscului se bazează pe modul în care proiectul ar fi afectat dacă riscul ar fi declanșat. Declanșatorul este momentul sau evenimentul care ar face ca riscul să devină o problemă de rezolvat.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Risk** | **Impact** | **Trigger** | **Mitigation Plan** |
| 1 | Scope Creep – pe masura ce testerii  devin familiari cu produsul testat, se vor focusa mai mult pe functionalitate | High | Delays in implementation date | Fiecare iteratie, functionalitate va fi atent monitorizata. Prioritatile vor fi setate si discutate de catre cei implicati. De vreme ce functionalitatea si nu timpul este focusul principal, ar putea fi necesar sa amanam data executiei. |
| 2 | Modificările aduse funcționalității pot anula testele deja scrise și este posibil să pierdem cazuri de testare deja scrise | High | Pierderea tuturor cazurilor de testare | Exportați datele înainte de orice upgrade |
| 3 | Livrarea saptamanala a rapoartelor testarii nu este posibila deoarece membrii ecipei de testare lucreaza remote | Medium | Produsul nu a fost livrat la timp | Cu o comunicare buna, cu toate mijloacele puse la dispozitie, se poate chiar si lucrand remote, ca echipa de testeri sa livreze la timp rapoartele. |
| 4 |  |  |  |  |

1. **Abordarea testarii (Test approach)**

Proiectul folosește o abordare “Agile-Kanban”.

Tot continutul este adaugat in “To Do” dupa care, in functie de prioritate si activitatea de testare se trece in stadiul “In progress”, “Done”

Testele se creaza bazate pe “Definition of done” atasat fiecarui task

Documentul DoD ar trebui sa contina test case-uri pentru a usura procesul de automatizare

Teste aditionale se pot adauga daca este necesar si in timpul activitatii de “test execution”.

Testarea exploratorie este o etapa importanta, deoarece echipa nu a folosit niciodată acest tip de instrument și va învăța pe măsură ce înaintează proiectul. Testele pentru funcționalitatea planificată vor fi create și adăugate la TCT pe măsură ce se executa testele.

* 1. Testarea Automata

Optional se poate folosi Selenium IDE pentru a crea si rula Teste automate dupa ce software-ul este pregatit pentru testare

1. **Tool-uri de testare**

Github - project management and bug tracking

GitHub - test results

Selenium IDE - automation

Google Sheets/Microsoft excel - test case management, test status and report

Microsoft Word - bug creation

1. **Milestones / Deliverables**
   1. Program

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Task Name** | **Start** | **Finish** | **Effort(min)** | **Comments** |
| Test Plan | 27/03/2024 |  | 60 |  |
| Review cerinte | 27//03/2024 |  | 60 |  |
| Test design si estimari | 27/03/2024 |  | 80 |  |
| Creare teste | 3/04/2024 |  | 120 |  |
| Executie teste | 17/04/2024 |  | 300 |  |
| Testare exploratorie | 18/04/2024 |  | 30 |  |
| Monitorizare si control | 15/04/2024 |  | 30 |  |
| Activitati de incheiere | 22/04/2024 |  | 30 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. Documentele livrate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deliverable** | **For** | **Date / Milestone** |
| Test Plan | Project Manager; QA lead; Test Team | 27/03/2024 |
| Test Cases | Project Manager; QA Lead | 17/04/2024 |
| Test Results | QA Lead | 22/04/2024 |
| Test Status and bug report | QA Lead | 1/05/2024 |
| GhitHub project finalized | QA Lead | 5/05/2024 |
|  |  |  |
|  |  |  |