**PLAN DE TESTARE**

**Cuprins**

**1** [**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) [**4**](#_3rdcrjn)[**ABORDAREA 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

1. **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 NNN dorește sa achizitioneze servicii pentru crearea unui site web care trebuie implementat si testat de compania noastra.

Proiectul este implementat de catre departamentul de developement.

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

* 1. Membrii Echipei

|  |  |
| --- | --- |
| **Resource Name** | **Role** |
| Barbusiu Bogdan | QA lead |
| Colonel Elena | 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 - daca e cazul
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 – as testers  become more familiar with the tool, they will want more functionality | High | Delays in implementation date | Each iteration, functionality will be closely monitored. Priorities will be set and discussed by stakeholders. Since the driver is functionality and not time, it may be necessary to push the date out. |
| 2 | Functionality changes may invalidate already written tests and we may lose already written test cases | High | Loss of all test cases | Export data before any upgrade |
| 3 | Weekly delivery is not possible because the developer works off site | Medium | Product did not get delivered on schedule |  |

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

Proiectul folosește o abordare “Agile-Kanban”.

Tot continutul este adaugat in “To Do” dupa care, in functie de prioritate 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 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** | **Comments** |
| Test Plan | 15/11/2023 | 22/11/2023 |  |  |
| Review cerinte | 15//11/2023 | 22/11/2023 |  |  |
| Test design si estimari | 22/11/2023 | 22/12/2023 |  |  |
| Creare teste | 22/12/2023 | 04/12/2023 |  |  |
| Executie teste | 04/12/2023 | 08/01/2023 |  |  |
| Testare exploratorie | 04/12/2023 | 08/01/2024 |  |  |
| Monitorizare si control | 15/11/2023 | 08/01/2024 |  |  |
| Activitati de incheiere | 08/01/2024 | 08/01/2024 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. Documentele livrate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deliverable** | **For** | **Date / Milestone** |
| Test Plan | Project Manager; QA lead; Test Team | 10/01/2024 |
| Test Cases | Project Manager; QA Lead | 10/01/2024 |
| Test Results | QA Lead | 10/01/2024 |
| Test Status and bug report | QA Lead | 10/01/2024 |
| GhitHub project finalized | QA Lead | 10/01/2024 |
|  |  |  |
|  |  |  |