***Sistema online.senai.sp.br***

***Plano de teste de navegabilidade do sistema***

***Versão 1.0***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 13/12/2021 | 1.0 | Release Inicial – Protótipo do plano de testes | Adriano dos Santos Bueno |
|  |  |  |  |

* **Objetivos**
* **Objetivo**

Esse documento descreve o plano para testar a navegabilidade do sistema web online.senai.sp. Este documento de plano de testes suporta os seguintes objetivos:

* Identificar informações existentes do projeto e o software que deve ser testado.
* Listar os requisitos de teste recomendados (nível alto).
* Recomendar e descrever as estratégias de teste a serem empregadas.
* Identificar os recursos requeridos e fornecer uma estimativa dos esforços de teste.
* Listar os elementos de produto de trabalho das tarefas de teste.
* **Escopo**

Esse plano de testes descreve os testes de navegabilidade do sistema web online.senai.sp e serão testadas as seguintes interfaces:

* Página inicial do sistema;
* Menu de cursos;
* Escolha de um dos cursos;
* Pesquisa de um curso;
* Escolha de um curso disponível;
* Registro de interesse no curso ou inscrição no curso;
* **Referências**

As referências aplicáveis são:

* Página inicial do online.sp.senai.br;
* Menu de cursos;
* Cursos livres;
* Escolha do curso de Programador Front-End na unidade de Bauru;
* Registrar o interesse;
* **Requisitos para o teste**

A lista a seguir identifica os itens (casos de uso, requisitos funcionais, requisitos não funcionais) que foram identificados como alvos do teste. Essa lista representa o que será testado.

* **Teste de função**

Verificar o acesso ao site online.sp.senai.br;

Verificar o acesso ao item de menu de cursos;

Verificar o acesso ao item do menu de cursos, cursos livres;

Verificar a existência do curso de Programador Front-End na unidade de Bauru;

Verificar a possibilidade de registro de interesse do curso;

* **Estratégia do teste**

Nessa seção descreveremos o tipo de teste que iremos aplicar nos casos de testes

* **Tipos de testes**
* **Teste de função**

Os testes do aplicativo devem ter foco em quaisquer requisitos de destino que possam ser rastreados diretamente para casos de uso (ou funções de negócios) e regras de negócios. A meta desse teste é verificar a adequada aceitação, o processamento e a recuperação dos dados, e a implementação apropriada das regras de negócios. Esse tipo de teste baseia-se em técnicas de caixa preta, ou seja, verificar o aplicativo (e seus processos internos) interagindo com o aplicativo por meio da GUI e analisar a saída (resultados). A seguir é identificado um esboço do teste recomendado para cada aplicativo:

**Objetivo do teste:** Assegurar a navegação correta do aplicativo, além da entrada, processamento e recuperação de dados.

**Técnica:**

* Executar cada caso de uso, fluxo de caso de uso ou função, utilizando dados válidos e inválidos, para verificar o seguinte:
* Os resultados esperados ocorrerão quando forem usados dados válidos.
* As mensagens de erro / aviso apropriadas sejam exibidas quando dados inválidos forem utilizados.
* Cada regra de negócio será adequadamente aplicada.

**Critérios de Conclusão:**

* Todos os testes planejados foram executados.
* Todos os defeitos identificados foram tratados.

**Considerações Especiais:**

* O acesso ao sistema online.sp.senai.br é requerido através do navegador para a execução dos testes.
* **Ferramentas**

As seguintes ferramentas serão empregadas para o teste:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Ferramenta** | **Versão** |
| Teste funcional | Eclipse IDE  Java SE  Maven  Selenium  WebDriver  GoogleChrome | 2021-12  JDK 17.0.1  3.8.4  3.141.59  96  96 |

* **Recursos**
* **Funções**

**Recursos Humanos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Função** | **Recursos Mínimos**  (Número de trabalhadores alocados em período integral) | **Responsabilidades específicas/Comentários** |
| Gerente de testes | 1 – Adriano dos Santos Bueno | Fornece supervisão de gerenciamento  Responsabilidades:   * Fornece direção técnica * Adquirir recursos apropriados * Relatório de gerenciamento |
| Designer de testes | 1 – Adriano dos Santos Bueno | Identifica, prioriza e implementa casos de teste  Responsabilidades:   * Gerar plano de teste * Gerar Conjunto de Teste * Avaliar eficácia do esforço de teste |
| Testador do sistema | 1 – Adriano dos Santos Bueno | Executa os testes  Responsabilidades:   * Executar testes * Registrar resultados * Recuperar-se de erros * Documentar defeitos |
| Designer | 1 – Adriano dos Santos Bueno | Identifica e define as operações, atributos e associações das classes de teste  Responsabilidades:   * Identifica e define a(s)classes de teste * Identifica e define os pacotes de teste |
| Implementador | 1 – Adriano dos Santos Bueno | Implementa e faz o teste de unidade das classes de teste e pacotes de teste  Responsabilidades:   * Cria os pacotes e classes de teste implementados no Conjunto de Teste. |

* **Sistema**

A tabela a seguir descreve os recursos do sistema para testes da navegabilidade do sistema online.senai.sp.br.

Recursos do sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Recurso** | **Nome/Tipo/Número de série** |
| PC Dell Vostro - Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q8400 @ 2.66GHz 2.66 GHz | Número de série: XXXXX |

* **Marcos do projeto**

Abaixo especificaremos os marcos do projeto de testes do sistema online.senai.sp.br.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tarefa de marco** | **Esforço (pd)** | **Data de início** | **Data de término** |
| Planejamento de testes | 1 | 10/12/2021 | 15/12/2021 |
| Design de testes | 1 | 11/12/2021 | 12/12/2021 |
| Desenvolvimento de testes | 1 | 11/12/2021 | 13/12/2021 |
| Execução dos testes | 1 | 12/12/2021 | 14/12/2021 |
| Avaliação dos testes | 1 | 15/12/2021 | 16/12/2021 |

**Referências:**

Esse documento foi desenvolvido baseado no modelo disponível em < <https://www.cin.ufpe.br/~gta/rup-vc/extend.formal_resources/guidances/examples/resources/test_plan_v1.htm>> acessado em 13/12/2021.