



**Universidade Estadual do Ceará
Centro de Ciências e Tecnologia
Curso de Graduação em Ciência da Computação
Disciplina: CC111 - Tópicos Especiais em Eng. de Software**

Especificação de Teste

BleachBit

Francisco Alessandro Carvalho Evaristo - 1595378

Igo Florentino Venâncio - 1538786

Jaime Silva De Abreu - 1590590

Matheus Vieira De Araújo - 1357315

Rhuan Mateus Matias Filgueira - 1605351

Histórico de versões

Versão	Data	Autor	Descrição
1.0	17/10/2023	Jaime Silva	Revisão do template, alteração na descrição de alguns campos e inclusão do Anexo.
1.2	18/10/2023	Matheus Vieira	Preenchimento das especificações dos casos de teste.
1.3	19/10/2023	Igo	Revisão do template e alteração no identificador do documento.
1.4	20/10/2023	Francisco Alessandro	Revisão e adições à especificação dos casos de teste e do glossário
1.5	04/12/2023	Matheus Vieira	Ajuste após os FeedBacks recebidos

Sumário

1. Introdução	4
1.1 Identificador do documento	4
1.2 Aplicação	4
2. Especificação de Caso de Teste	4
3. Conclusão	5
4. Referências	5
5. Glossário	5
6. Anexo	5

1. Introdução

Este trabalho tem como objetivo realizar a especificação de testes para o software BleachBit, uma etapa fundamental para avaliar a eficácia e a confiabilidade desta ferramenta em ambas as plataformas suportadas: Windows e Linux. Ao criar casos de teste e cenários de teste cuidadosamente definidos, garantimos que o BleachBit funcione conforme o esperado, mantendo a integridade do sistema do usuário e fornecendo resultados consistentes e confiáveis. Ademais, a elaboração de testes específicos abrangendo diferentes aspectos do BleachBit, como a limpeza de dados, a interface do usuário e a portabilidade, contribui para uma compreensão abrangente de sua funcionalidade e usabilidade.

1.1 Identificador do documento

- Identificador: ETB001
- Nome: Especificação de Testes do BleachBit
- Versão: 1.4
- Data de Aprovação: 23 de outubro de 2023.
- Analista de teste: Jaime Silva.
- Gerente de teste: Rhuan.
- Automatizador de teste: Matheus.
- Testadores: Igo e Alessandro.

1.2 Aplicação

O BleachBit é um projeto de código aberto desenvolvido em Python, amplamente conhecido como uma aplicação de limpeza e otimização do sistema para os sistemas operacionais Linux e Windows. Sua principal finalidade é aprimorar a eficiência e a segurança dos sistemas, liberando espaço em disco e protegendo a privacidade dos usuários.

O BleachBit se destaca em cenários em que a privacidade e o desempenho do sistema são essenciais, tornando-se uma ferramenta valiosa tanto para administradores de sistemas quanto para empresas e usuários individuais que priorizam a manutenção da limpeza e segurança de seus sistemas.

2. Especificação de Caso de Teste

ID do Cenário de Teste	CENARIO01
Nome do Cenário	Limpar arquivos obsoletos dos navegadores

ID do Caso de Teste	CASO01
Objetivo do Caso de Teste	Conseguir limpar os arquivos do cache dos navegadores.
Precondição	Existir arquivos do cache registrados pelo navegador.
Dados de Entrada	Cache do sistema presente.
Passo a Passo	Ao abrir a tela do programa, selecione os arquivos do cache do navegador em questão e execute a limpeza em seguida
Resultado Esperado	Concluir a limpeza do cache do sistema sem erros. É esperado que o sistema tenha liberado espaço.
Observações	Os navegadores a serem testados serão Internet Explorer, Firefox e Google Chrome.

ID do Caso de Teste	CASO02
Objetivo do Caso de Teste	Conseguir limpar os cookies dos navegadores.
Precondição	O BleachBit está instalado no sistema. O navegador da web possui cookies armazenados.
Dados de Entrada	Cookies presentes no navegador.
Passo a Passo	Ao abrir a tela do programa, selecione os arquivos cookies do navegador em questão e execute a limpeza em seguida
Resultado Esperado	O BleachBit concluir a limpeza de cookies sem erros. Os cookies no navegador serem removidos com sucesso.
Observações	Os navegadores a serem testados serão Internet Explorer, Firefox e Google Chrome.

ID do Caso de Teste	CASO03
Objetivo do Caso de Teste	Tentar limpar os cookies dos navegadores quando não há arquivos para serem limpos.
Precondição	Não existir arquivos cookies registrados pelo navegador.
Dados de Entrada	Selecionar os arquivos cookies a serem limpos dos navegadores
Passo a Passo	Ao abrir a tela do programa, selecione os arquivos cookies do navegador em questão e execute a limpeza em seguida
Resultado Esperado	É esperado que não sejam deletados nenhum arquivo ou que

	seja enviada uma mensagem de erro ao tentar realizar a operação, e os arquivos não selecionados sejam mantidos como estão. É esperado que o sistema não tenha liberado espaço.
Observações	Os navegadores a serem testados serão Internet Explorer, Firefox e Google Chrome.

ID do Caso de Teste	CASO04
Objetivo do Caso de Teste	Conseguir limpar o histórico dos navegadores.
Precondição	O BleachBit está instalado no sistema. O navegador da web está em uso e possui histórico de navegação.
Dados de Entrada	Navegação ativa no navegador com histórico de navegação.
Passo a Passo	Ao abrir a tela do programa, selecione os arquivos histórico do navegador em questão e execute a limpeza em seguida, feito isso reinicie o navegador.
Resultado Esperado	É esperado que os arquivos escolhidos sejam deletados, e os não selecionados sejam mantidos como estão. É esperado que o sistema tenha liberado espaço.
Observações	Os navegadores a serem testados serão Internet Explorer, Firefox e Google Chrome.

ID do Caso de Teste	CASO05
Objetivo do Caso de Teste	Conseguir ignorar a limpeza do histórico vazio dos navegadores.
Precondição	Ter um navegador com histórico vazio
Dados de Entrada	Selecionar os arquivos histórico a serem limpos dos navegadores
Passo a Passo	Ao abrir a tela do programa, selecione os arquivos histórico do navegador em questão e execute a limpeza em seguida
Resultado Esperado	É esperado que o BleachBit consiga ignorar o navegador sem histórico e continuar o processo sem falhas.
Observações	

ID do Cenário de Teste	CENARIO02
Nome do Cenário	Verificar a portabilidade da ferramenta
ID do Caso de Teste	CASO01
Objetivo do Caso de Teste	Conseguir utilizar a ferramenta tanto no Windows quanto no Linux
Precondição	Ter a disponibilidade dos dois sistemas, o programa instalado em ambos e ter arquivos considerados obsoletos pela ferramenta
Dados de Entrada	O processo de instalação do BleachBit nas versões mais recentes do Windows e Linux.
Passo a Passo	Primeiro é necessário ter a ferramenta instalada em ambos os ambientes windows e linux. Após isso é necessário gerar alguns arquivos resíduos, por exemplo, arquivos duplicados no sistema e dados de navegação dos navegadores web. Ao abrir a tela do programa, selecione quais arquivos estão disponíveis para limpeza e execute a limpeza em seguida.
Resultado Esperado	É esperado que a limpeza apague os arquivos resíduos e mantenha os arquivos que não foram selecionados para limpeza
Observações	

Nome do Cenário	Verificar a portabilidade da ferramenta
ID do Caso de Teste	CASO02
Objetivo do Caso de Teste	Verificar se a ferramenta pode funcionar quando instalada em um pendrive para ser portátil
Precondição	Ter a ferramenta instalada em um pendrive e um ambiente windows ou linux para testar as funcionalidades através da instalação no pendrive
Dados de Entrada	Ter o BleachBit instalado no pendrive, e sistemas windows e linux para testar a ferramenta
Passo a Passo	Primeiro é necessário gerar alguns arquivos resíduos, por exemplo, arquivos duplicados no sistema e dados de navegação dos navegadores web. Ao abrir a tela do programa através da instalação feita no pendrive, selecione quais arquivos estão disponíveis para limpeza e execute a limpeza em seguida.
Resultado Esperado	É esperado que a limpeza funcione corretamente mesmo a ferramenta ter sido instalada em pendrive

Observações	
--------------------	--

ID do Cenário de Teste	CENARIO03
Nome do Cenário	Compatibilidade da ferramenta
ID do Caso de Teste	CASO01
Objetivo do Caso de Teste	Garantir que o BleachBit é capaz de limpar dados de navegação em diferentes navegadores.
Precondição	BleachBit instalado em um sistema operacional suportado.
Dados de Entrada	Histórico de navegação em navegadores como Chrome, Firefox, e Edge.
Passo a Passo	Inicie o BleachBit. Selecione a opção para limpar histórico de navegadores. Escolha diferentes navegadores instalados no sistema. Verifique se o BleachBit limpa com sucesso o histórico de cada navegador.
Resultado Esperado	Limpar o histórico de navegação de diferentes navegadores sem erros.
Observações	

Nome do Cenário	Compatibilidade da ferramenta
ID do Caso de Teste	CASO02
Objetivo do Caso de Teste	Assegurar que o BleachBit pode limpar dados de aplicativos adicionais instalados no sistema.
Precondição	BleachBit instalado em um sistema operacional suportado.
Dados de Entrada	Dados de aplicativos adicionais instalados.
Passo a Passo	Inicie o BleachBit. Selecione a opção para limpar dados de aplicativos. Escolha um ou mais aplicativos adicionais instalados. Verifique se o BleachBit limpa com sucesso os dados desses aplicativos.
Resultado Esperado	O BleachBit limpa os dados de aplicativos adicionais sem erros.
Observações	

Nome do Cenário	Compatibilidade da ferramenta
------------------------	-------------------------------

ID do Caso de Teste	CASO03
Objetivo do Caso de Teste	Verificar se o BleachBit é compatível com diferentes versões do sistema operacional
Precondição	BleachBit instalado em um sistema operacional suportado.
Dados de Entrada	Diferentes versões do sistema operacional
Passo a Passo	Inicie o BleachBit em diferentes versões do sistema operacional. Execute as principais funcionalidades, como limpeza de histórico e cache. Verifique se o BleachBit funciona sem erros em cada versão.
Resultado Esperado	O BleachBit é compatível e opera sem erros em diferentes versões do sistema operacional.
Observações	

ID do Cenário de Teste	CENARIO04
Nome do Cenário	Checar a responsividade da interface do software.
ID do Caso de Teste	CASO 01
Objetivo do Caso de Teste	Ver se a interface do software se adequa a algumas baixas resoluções de tela das máquinas.
Precondição	Ter o sistema instalado em uma máquina capaz de alterar ou simular resoluções de tela.
Dados de Entrada	Alteração da resolução de tela da máquina.
Passo a Passo	Ao abrir a tela do programa, altere entre diferentes resoluções de tela da máquina para ver o resultado.
Resultado Esperado	É esperado que a interface do software se adeque à resolução escolhida na máquina.
Observações	Será testado apenas para algumas resoluções mais baixas (800x600 e 1024x768).

ID do Cenário de Teste	CENARIO05
Nome do Cenário	Checar a velocidade de exclusão do software.
ID do Caso de Teste	CASO01
Objetivo do Caso de Teste	Verificar a velocidade de realização das exclusões de arquivos do software que não ocupem muito espaço.

Precondição	Ter o sistema instalado e ter arquivos para serem deletados pelo software.
Dados de Entrada	Arquivos para serem deletados pelo software.
Passo a Passo	Ao abrir a tela do programa, selecione os arquivos em questão e execute a limpeza em seguida
Resultado Esperado	É esperado que o software demore apenas alguns segundos para realizar a tarefa.
Observações	Será testado apenas para arquivos que consomem menos de 1GB.

ID do Caso de Teste	CASO02
Objetivo do Caso de Teste	Verificar a velocidade de realização das exclusões de arquivos do software que ocupem um espaço considerável.
Precondição	Ter o sistema instalado e ter arquivos para serem deletados pelo software.
Dados de Entrada	Arquivos para serem deletados pelo software.
Passo a Passo	Ao abrir a tela do programa, selecione os arquivos em questão e execute a limpeza em seguida
Resultado Esperado	É esperado que o software demore até minutos para realizar a tarefa, baseado no tamanho dos arquivos a serem excluídos.
Observações	Será testado apenas para arquivos que consomem mais de 1GB.

3. Conclusão

As especificações de teste apresentadas neste trabalho visam analisar e validar os requisitos funcionais e não funcionais do BleachBit. Através da definição de casos de teste detalhados, cenários de teste específicos e tipos de teste apropriados, estamos empenhados em assegurar a qualidade e a confiabilidade desta ferramenta de otimização e limpeza do sistema, considerando tanto o ambiente Windows quanto o Linux.

Os testes desempenham um papel central na verificação de que o BleachBit atende às expectativas dos usuários, garantindo um sistema limpo e seguro. A execução bem-sucedida destes testes contribuirá de maneira significativa para a contínua confiabilidade desta aplicação, beneficiando a ampla comunidade de

usuários. Nossos esforços de validação não somente se concentram em garantir a conformidade com os requisitos estabelecidos, mas também fortalecem a confiança na funcionalidade do BleachBit.

4. Bibliografia

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 9. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2011.

PEZZÈ, Mauro; YOUNG, Michal. Teste e análise de software: processos, princípios e técnicas. Porto Alegre, RS Bookman, 2008.

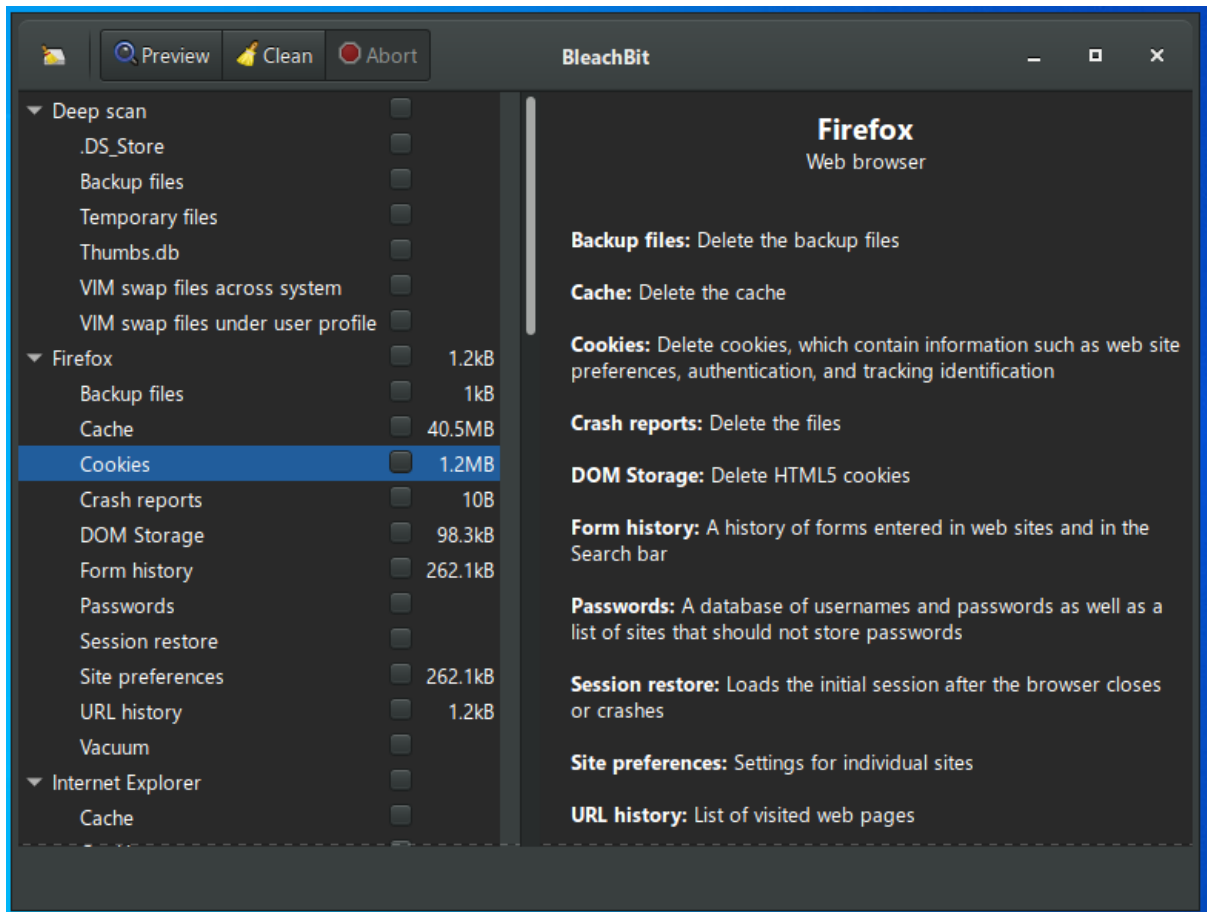
DELAMARO, Márcio; MALDONADO, José Carlos. Introdução ao teste de software. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier: Campus, 2007.

5. Glossário

Termo	Definição
Cache	Memória curta e de acesso rápido
Linux	Sistema operacional voltado para desenvolvedores
Windows	Sistema operacional mais comum entre os usuários
Código aberto	É quando o código fonte é disponibilizado de forma pública
Resíduosos	Fragmentos ou vestígios de dados de arquivo que podem ser deixados na memória
Cookies	Arquivos de texto armazenados no navegador com informações do usuário

6. Anexo

Tela da interface do Bleachbit



Tela de preview dos cookies

