Sistema de Votação do Restaurante Universitário Software

Plano de Teste

Versão 1.0

Plano de Teste

Versão: 01.00 - Primeira versão do documento enviada para o Analista de Testes.

Histórico da Revisão

D ATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR
<26/05/2018>	<1.0>	Teste da primeira versão do sistema completamente integrado	Ruan Derlan Sombra Oliveira

Sumário

Sumário

1.	INTRODUÇÃO		4
	1.1 Escopo 1.2 Não Escopo	nologias do documento	4
2.	PLANEJAMENTO PARA	OS TESTES	6
	2.2 Necessidades de S2.3 Necessidade de Pe2.4 Necessidade de Ca2.5 Cronograma de Te	lardware	6 6
3.	Teste de transição de esta	ados	
4	Teste de Sistema		C

1. INTRODUÇÃO

Este documento de Plano de Teste tem o objetivo de documentar as informações necessárias para planejar e controlar os testes de validação do projeto SVRU. O documento descreve o plano geral de testes referente aos cadastros básicos de forma a direcionar os esforços de teste, teste de transição de estados e os Casos de Teste a serem executados para validar o produto.

Além de achar falhas, testes visam expandir a confiabilidade de um sistema, ou seja, aumentar a chance de que o sistema seguirá funcionando sem apresentar erros pelo máximo de tempo possível sem que apresente falhas. Teste de Software é uma das atividades do processo de construção de sistema de software que tende executar um programa de modo sistemático com o propósito de constatar falhas que podem estar presentes no sistema.

1.1 Escopo

Sendo assim é necessário verificar e validar o software em questão, definindo dessa forma quando as funções de verificação e validação iniciam e terminam. Para Software do Sistema de Votação do Restaurante Universitário, serão utilizados apenas os testes de sistema, aceitação e de transição de estados.

- Teste de Aceitação: basicamente, permite avaliar se o software do sistema funcionará de maneira esperada. Para avaliar a corretude do software é necessário que a equipe de teste se atente às especificações de requisitos funcionais e não funcionais.
- No Teste de Transição de Estados: definiremos cada estado para posteriormente mostrar como as variáveis lidam com os diversos tipos de transições possíveis no autômato finito do software.
- Teste de Sistema: embora complexo, permite verificar a integração entre componentes de software e de hardware. Mesmo que seja considerado um teste que não é muito viável, pois se trata de avaliar partes funcionais do código relacionadas ao hardware, é necessário e eficaz.

1.2 Não Escopo

Teremos dois tipos de testes que não abordaremos para o planejamento de verificação de erros referentes ao software. O primeiro é o teste de unidade e o outro se chama teste de integração.

- No Teste de Unidade verifica-se os componentes de forma separada. Os componentes são as variáveis de ambiente e algumas rotinas que operam no firmware do sistema.
- No Teste de Integração temos como objetivo encontrar erros na integração de unidades e de componentes. É um teste mais difícil, pois exige que o testador conheça muito bem as relações existentes no código.

Plano de Teste

Versão: 01.00 - Primeira versão do
documento enviada para o Analista de Testes.

Data: 26/05/2018

1.3 Acrônimos e terminologias do documento

Esse ponto descreve os termos e abreviaturas importantes que serão mencionados no decorrer deste documento. Estes termos são descritos na tabela a seguir, estando apresentados por ordem alfabética.

App Inventor for Android	Aplicação código aberto originalmente criada pela Google
SVRU	Sistema de Votação do Restaurante Universitário

2. PLANEJAMENTO PARA OS TESTES

2.1 Necessidades de Hardware

TIPO DE HARDWARE	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	FORMA DE DISPONIBILIZAÇÃO	DATA LIMITE
Microcontrolador ATmega 328p	Microcontrolador utilizado para a criação do sistema	1	Corporativo	
Módulo Bluetooth HC-06	Fará a comunicação com o dispositivo móvel	1	Corporativo	

2.2 Necessidades de Software

TIPO DE SOFTWARE	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	FORMA DE DISPONIBILIZAÇÃO	DATA LIMITE
Eclipse Oxygen	Versão 4.7	1	Corporativo	
ATmel Studio 7	Versão 7.0.1645	1	Corporativo	
CUnit	Versão 2.1.3	1	Corporativo	
Yakindu	Versão 3.3.0	1	Corporativo	
MIT AI2 Companion	Versão 2.46	1	Corporativo	

2.3 Necessidade de Pessoas

PAPEL	ENVOLVIMENTO ESTIMADO	QUANTIDADE	PERÍODO DE ENVOLVIMENTO NO PROJETO
Testador	5 horas	1	10/06/2018 à 15/06/2018

2.4 Necessidade de Capacitação

TREINAMENTO	DURAÇÃO	DATA DE REALIZAÇÃO
Ter conhecimento sobre desenvolvimento de software no App Inventor for Android, habilidade com testes de programas.	5 horas	06/06/2018

2.5 Cronograma de Testes

TESTES DE SISTEMA

ATIVIDADE	DATA DE INÍCIO	DURAÇÃO (HORAS)	PAPEL RESPONSÁVEL/ENVOLVIDOS
Teste de Aceitação	10/06/2018	3 horas	Ruan Derlan
Teste de Transição de Estados	12/06/2018	2 horas	Ruan Derlan e Camila Stéfany
Teste de Sistema	15/06/2018	4 horas	Ruan Derlan e Camila Stéfany

2.6 Riscos e Restrições

Equipe de testes não tem domínio da ferramenta de testes de carga.

Erro na conexão com Bluetooth.

Não seguir a sequência correta dos botões.

3. TESTE DE TRANSIÇÃO DE ESTADOS

Caso de teste	Transição	Estado origem	Entrada	Saída	Estado destino	Saída Obtida
teste de opções	opção -> verificação bluetooth	opção	confirmar opções	opções confirmadas	verificação bluetooth	itens selecionados
teste de conexão bluetooth	verificação bluetooth -> armazenamento de dados	verificação bluetooth	verificação da conexão bluetooth	conexão estabelecida	armazenament o de dados	ocorreu conexão via bluetooth
teste de armazena mento	armazenamento de dados -> início	armazena mento de dados	armazenar dados	dados armazenados	início	dados foram armazenado no banco de dados
teste de inicio	início - > opção	início	escolher resgate de dados	tela selecionar opções	opção	-

4. TESTE DE SISTEMA

ID:	CT001
Caso de Teste:	Enviar dados
Requisito Funcional associado:	-
Pré-Condição:	1. O aparelho que realizará o recebimento de dados deve ter o aplicativo SVRU instalado e o mesmo deve estar iniciado e com a conexão de Bluetooth ativa.
Procedimento:	 O SVRU Firmware inicia a comunicação do o SVRU Firmware via Bluetooth e faz uma solicitação para saber se pode enviar dados ao SVRU Software. O SVRU Software retorna uma confirmação, onde afirma estar pronto para receber os dados. O SVRU Firmware gera um breve relatório de informações e envia para o SVRU Software.
Resultado Esperado:	1. Envio dos dados seja realizado com sucesso.
Resultado obtido:	

ID:	CT002
Caso de Teste:	Coletar dados do SVRU Firmware
Requisito Funcional associado:	-
Pré-Condição:	Os dados enviados pelo SVRU Firmware serem recebidos corretamente.
Procedimento:	 Usuário escolhe a opção de Coletar dados Sistema mostra a opção para digitar data Usuário insere a data desejada Sistema mostra a opção de refeição. Usuário seleciona a opção desejada entre: almoço ou jantar. Sistema verifica conexão Bluetooth. Sistema coleta os dados
Resultado Esperado:	1.Uma janela de validação, exibindo uma mensagem para sinalizar que a coleta dos dados foi realizada com sucesso.
Resultado obtido:	

Plano de Teste

Versão: 01.00 - Primeira versão do documento enviada para o Analista de Testes.

ID:	CT003			
Caso de Teste:	Armazenar dados			
Requisito Funcional associado:	-			
Pré-Condição:	A coleta de dados tenha sido bem sucedida.			
Procedimento:	 Sistema mostra os dados coletados. Sistema armazena dados de acordo com sua data e tipo de refeição. Sistema organiza os armazenamentos em forma de uma lista ordenada por datas. 			
Resultado Esperado:	Armazenamento de dados seja realizado com sucesso.			
Resultado obtido:				