Documento de Requisitos AHPSystem

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Elias Cícero Moreira Guedes Antônio Honorato Moreira Guedes Jonatas Fontele Dourado Marcos Davy Guedes Dias Wesley

Público Alvo

Este documento destina-se aos desenvolvedores do software e ao cliente que requisitou o software.

Sumário

INTRODUÇÃO	P1
Visão geral deste documento	P1/1
Convenções, termos e abreviações (Glossário)	P1/1
1.Identificação dos Requisitos	P1/1
2.Prioridades dos Requisitos	P1/1
Referências	
1.Entrevista com o cliente CAPÍTULO 1 - DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	
Abrangência	C1 . P1
Descrição dos usuários	C1 . P1
CAPÍTULO 2 - REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)	C2 . P1
Relacionados ao portfólio	C2 . P1
[RF001] Permitir o cadastro de portfólio	C2 . P1
[RF002] Permitir o cadastro de critérios	C2 . P1
[RF003] Permitir a seleção de critérios	C2 . P1
[RF004] Realizar a Analytic Hierarchy Process (AHP) dos critérios	C2 . P1
[RF005] Permitir a edição de portfólio	C2 . P1
[RF006] Permitir a exclusão de um portfólio	C2 . P1
[RF007] Permitir a seleção de um portfólio 2	C2 . P1
Relacionados as aplicações do sistema	C2 . P1
[RF008] Cadastro de atividades	C2 . P1
[RF009] Realizar a Analytic Hierarchy Process (AHP) das atividades	C2 . P1
[RF010] Edição de atividades	C2 . P1
[RF011] Exclusão de atividades	C2 . P1
Relacionados aos resultados	C2 . P2
[RF012] Salvar os resultados	C2 . P2
[RF013] Permitir a consulta de resultados	C2 . P1
[RF014] Gerar relatório dos resultados	C2 . P3
[RF015] Exportar os resultados para uma planilha editável	C2 . P3
[RF016] Visualizar os resultados	C2 . P3

De propósitos gerais	C2 . P3
[RF017] Fornecer um sistema de pesquisa	C2 . P3
[RF018] Realizar operações de escopo diferente em páginas diferen	ntesC2 . P3
Diagrama de fluxo de eventos principal	C2 . P3
CAPÍTULO 3 - REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	C3 . P1
CAPÍTULO 3 - REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	
	C3 . P1
Confiabilidade	
Confiabilidade [NF001] Informar operações irregulares	

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

Introdução

Este documento descreve o AHPSystem, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeot e implementação e ao cliente noções básicas sobre o software.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. Ela também fornece uma breve descrição de como o restante deste documento está organizado:

- **Seção 2** Descrição geral do sistema: apresenta a visão geral do sistema, mostrando o que ele faz, suas restrições e seus futuros usuários de sistema.
- **Seção 3** Requisitos funcionais: especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo-os e informado suas prioridades.
- **Seção 4** Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de confiabilidade e software.

Convenções, termos e abreviações (Glossário)

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos que foram usados. Estes termos estão descritos a seguir.

AHP significa Analytic Hierarchy Process.

1. Identificação dos Requisitos

A referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[nome da subseção.identificador do requisito]

No qual o identificador do requisito começa com RF para requisitos funcionais e NF para requisitos não funcionais.

Por exemplo, o requisito [Relacionados ao portfólio.RF002] está descrito em uma subseção chamada "Relacionados ao portfólio", em um bloco identificado pelo número [RF002].

2. Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

- Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é,
 o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 2

requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Referências

Documentos relacionados ao AHPSystem e/ou mencionados nas seções a seguir:

1. Entrevista com o cliente, realizada no dia 30 de Maio de 2018 e desenvolvida pelos responsáveis pelo desenvolvimento do Software.

Questionário de Levantamento de Requisitos

Esse questionário tem como objetivo levantar os principais pontos para uma correta e eficiente projeção do Sistema desejado. Se existirem pontos importantes não cobertos pelas perguntas aqui apresentadas, favor incluir essas informações nos comentários adicionais ao final do questionário.

1. Como você desejaria a navegação pelo Software?

(Exemplo: Eu gostaria de executar o software, encontrar a tela principal com os lugares para inserir as informações...)

=>

CRUD de portólios.

Ao entrar num dado portfólio, gostaria de cadastrar seu objetivo.

Ao cadastrar o objetivo, poderia ser perguntando o número de critérios, e após coletada essa informação, abrir campos para o cadastro de novos critérios ou simplesmente a seleção de critérios já cadastrados, mas que não estão associados àquele portfólio.

Faria a AHP dos critérios.

Iria para outra página e trataria só das atividades, cadastro, julgamentos etc.

2. Você gostaria de funcionalidades extras para o sistema?

(Exemplo: Eu gostaria que o sistema comparasse o resultado atual com resultados anteriores...)

=>

Seria interessante ter esse histórico.

Gostaria de adicionar critérios uma só vez, visto que vários portfólios podem usar os mesmos critérios. Na hora de associá-los ao portfólio, enquanto eu digito podem aparecer os que existem.

A matriz poderia ter o inserir ou excluir coluna/linha a medida que eu desse foco numa linha ou coluna específica.

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 3

3. Comentários adicionais:

(Ex: Também gostaria que o sistema pudesse mostrar os resultados de forma destacada ...)

=>

O sistema deve gerar relatório, se ele exportar para uma planilha editável seria ótimo.

Descrição geral do sistema 1

O sistema realiza a aplicação do modelo matemático Analytic Hierarchy Process (AHP) para priorização de seleção ou para identificação de projetos/atividades de maior importância para um portfólio. A aplicação do sistema permite ao usuário fazer análises multicritério dos projetos/atividades em um portifólio que permitam tomada de decisões, favorecendo e oritendo a realização de seus objetivos. O sistema independe de outros sistemas.

Abrangência

O sistema permite o cadastro de portfólio, critérios e atividades para a realização do Analytic Hierarchy Process (AHP) de suas atividades para um dado portfólio. Os resultados poderão ser vistos por meios vizuais e um relatório dos resultados em uma planilha editável poderá ser gerado.

O sistema não irá: permitir restaurações de atividades ou portfólios excluídos; aceitar a utilização de um portfólio com menos ou mais de 1 meta e/ou menos de 3 critérios.

O sistema independe de outros sistemas.

Descrição dos usuários

Os futuros usuários do sistema são pessoas que desejam saber em que atividade investir e analisar em dado portfólio para obtenção de bons resultados.

Requisitos funcionais do sistema 2

Relacionados ao portfólio

Estes requisitos identificam operações que estão relacionadas com o cadastro e modificação de portfólios.

[RF001] Permitir o cadastro de portfólio									
	O sistema deve permitir que o usuário possa cadastrar um porfólio.								
	Prioridade:	V	Essencial		Importante		Desejável		
[RI	[RF002] Permitir o cadastro de critérios								
	O sistema deve p	perm	itir que o usuário po	ossa	cadastrar novos critério	os.			
	Prioridade:	V	Essencial		Importante		Desejável		
[RI	F003] Permitir	a s	eleção de critér	ios					
	O sistema deve permitir que o usuário possa selecionar critérios para cadastro de novos portfólios e selecionar critérios que não estão associados a um dado portfólio já cadastrado.								
	Prioridade:	Ø	Essencial		☐ Importante		□ Desejável		
[RI	[RF004] Realizar a Analytic Hierarchy Process (AHP) dos critérios								
	O sistema deve realizar a AHP para os critérios em um dado portfólio.								
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável		
[RI	[RF005] Permitir a edição de portfólio								
	O sistema deve permitir que o usuário possa modificar um portfólio cadastrado, podendo modificar o valor da meta ou o valor de algum critério.								
	Prioridade:		Essencial	V	Importante		Desejável		
[RF006] Permitir a exclusão de um portfólio									
	O sistema deve permitir que o usuário possa excluir um portfólio cadastrado.								
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável		

[RF007] Permitir a seleção de um porfólio									
	O sistema deve permitir a seleção de um portfólio.								
	Prioridade:		Essencial	Ø	Importante		Desejável		
Rel	acionados a	is a	plicações do	sis	stema				
	Estes requisitos	iden	tificam operações q	ue e	stão relacionadas com a	a apl	icação do sistema		
[RF	008] Cadastro	de	atividades						
	O sistema deve	perm	nitir o cadastro de un	na a	tividade/projeto para ap	olica	ção do Software.		
	Prioridade:	Ø	Essencial		Importante		Desejável		
[RI	[RF009] Realizar a Analytic Hierarchy Process (AHP) das atividades								
	O sistema deve	reali	zar a AHP para as at	tivid	ades/projetos em para ı	um d	ado portfólio.		
	Prioridade:	Ø	Essencial		Importante		Desejável		
[RI	F010] Edição (de a	tividades						
	O sistema deve	perm	itir a modificação d	e ati	vidades/projetos.				
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável		
[RI	F011] Exclusã	o d	e atividades						
	O sistema deve	perm	nitir a exclusão de at	ivid	ades/projetos.				
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável		
R۵I	acionados a	ans.	resultados						
1101				ue e	stão relacionadas com	o ca	dastro e modificação de		
[RF	012] Salvar o	s re	sultados						
O sistema deve salvar os resultados para futuras consultas.									
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável		
[RI	[RF013] Permitir a consulta de resultados								
_	_		nitir a consulta dos r						

Prior	ridade: [Essencial	\square	Importante		Desejável		
[RF014]	Gerar rela	ató	rio dos resultad	los					
O sist	O sistema deve gerar o relatório dos resultados.								
Prior	idade: [Essencial	V	Importante		Desejável		
[RF015]	Exportar of	os	resultados para	a un	na planilha editávo	el			
O sist	tema deve ter	r a c	opção de exportar os	s res	ultados para uma planil	lha e	ditável.		
Prior	ridade: [Essencial		Importante		Desejável		
[RF016]	Vizualizar	. 08	s resultados						
O sist	tema deve pe	rmi	tir a vizualização do	os re	sultados de forma intui	tiva.			
Prior	ridade: E	 ✓	Essencial		Importante		Desejável		
De nron	ósitos ge	۵rs	aie						
			ificam boas operaçõ	šes a	ue o sistema terá.				
	•		n sistema de pe						
-			-	-	esquisa em suas operaç	ões.			
			Essencial	☑	Importante		Desejável		
[RF018] Realizar operações de escopo diferente em páginas diferentes									
O sist	tema deve ir j	para	a outra página para	fazeı	r operações de escopo o	lifer	ente		
Prior	ridade: E	√	Essencial		Importante		Desejável		
Diagrama de Fluxo de eventos principal									
Aqui	Aqui está o diagrama de fluxo de eventos principal do sistema								

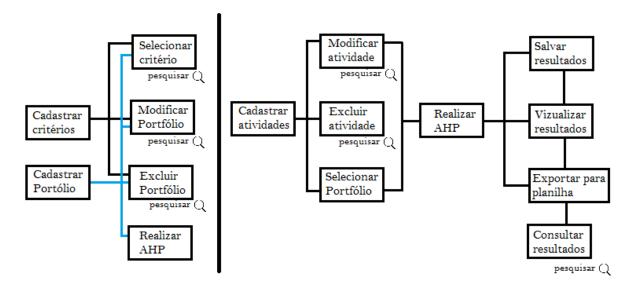


Diagrama principal de fluxo de eventos

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à freqüência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

[NF001] Informar operações irregulares									
	O sistema deverá informar ao usuário quando ele tentar fazer algo irregular.								
	Prioridade:		Essencial	☑	Importante		Desejável		
[NF(002] Prossegu	ir o	s processos se	tuc	lo estiver consiste	ente	•		
	O sistema deve J	pross	seguir suas operaçõe	es ap	enas se houver consistê	ència	nos dados.		
	Prioridade:	\square	Essencial		Importante		Desejável		
Sof	tware								
	-		e os requisitos na executar o sistema.	ão f	uncionais associados	ao	software usados para		
[NF003] Linguagem de Programação									
	O sistema deve ser feito com a linguagem de programação Java.								
	Prioridade:	\square	Essencial		Importante		Desejável		