

Documento de Requisitos

Kahal do Futuro

Versão 0.4

Histórico de Alterações

[illegible]

Conteúdo

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | INTRODUÇÃO | 4 |
| 1.1 | VISÃO GERAL DO DOCUMENTO | 4 |
| 1.2 | CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES | 4 |
| 1.2.1 | <i>Identificação dos requisitos</i> | 4 |
| 1.2.2 | <i>Estabilidade dos Requisitos Funcionais</i> | 4 |
| 1.2.3 | <i>Complexidade dos Requisitos Funcionais</i> | 4 |
| 1.2.4 | <i>Prioridades dos Requisitos Funcionais</i> | 5 |
| 1.2.5 | <i>Status dos Requisitos Funcionais</i> | 5 |
| 2 | VISÃO GERAL DO SISTEMA | 6 |
| 2.1 | ESCOPO | 6 |
| 2.2 | ENVOLVIDOS | 6 |
| 2.3 | USUÁRIOS | 6 |
| 2.4 | ESCOPO NEGATIVO | 6 |
| 3 | REQUISITOS FUNCIONAIS | 7 |
| 4 | REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS | 8 |
| 5 | REFERÊNCIAS | 9 |

1 Introdução

Este documento tem como destino a equipe de projetos que envolve os engenheiros, gerentes, designers e clientes que estejam engajados no desenvolvimento do projeto Kahal do Futuro. Onde este documento conta com o objetivo de demonstrar às descrições dos serviços e funções a serem implementadas no sistema que está sendo desenvolvido, além de apresentar as restrições e suas propriedades gerais. O documento apresentado leva em conta as necessidades avaliadas durante a fase de pesquisa e levantamento de hipóteses.

Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

Seção 2 – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

Seção 3 – Requisitos Funcionais: especificam os requisitos funcionais do sistema, indicando estabilidade, complexidade, prioridade do cliente e status.

Seção 4 – Requisitos Não-funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

Seção 5 – Referências: apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

1.1 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.1.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [RF016] deve estar na seção de Requisitos Funcionais, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [RNF-*Sigla da Seção*-008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais em um bloco identificado por [RNF-*Sigla da Seção*-008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [RNF-*Sigla da Seção*-001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.1.2 Estabilidade dos Requisitos Funcionais

Indicar o requisito como estável quando cliente e equipe não tiverem dúvidas sobre ele. Caso apenas um dos dois (cliente e equipe) tenha dúvidas, o requisito será classificado como instável.

1.1.3 Complexidade dos Requisitos Funcionais

Indicar a complexidade do requisito como **alta** quando o mesmo envolver regras complicadas e/ou quando houver uma forte relação com outros requisitos complexos. Do contrário complexidade do requisito será **baixa**.

1.1.4 Prioridades dos Requisitos Funcionais

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

1. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
2. **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.
3. **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 podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

1.1.5 Status dos Requisitos Funcionais

Classificar o requisito funcional como **Proposto, Aprovado, Incorporado, Validado, Mudanças Solicitadas, Não implementado**.

2 Visão Geral do Sistema

2.1 Escopo

Serviço que planeja ajudar a primeira Sinagoga das Américas a atualizar-se, tornando-a mais interativa, moderna e interessante para os visitantes.

2.2 Envolvidos

Sonia Sette, cliente, presidente da FIPE.

Carla Medeiros

Daví Silva

Helena Granja

Hugo Santos

Hiago Rodrigues

Márcio Vasconcelos

Paulo Teixeira

Larissa Virgínia

Tibério Cerqueira

2.3 Usuários

Visitantes da sinagoga.

Comunidade judaica.

Colaboradores da sinagoga.

2.4 Escopo Negativo

Marketing

3 Requisitos Funcionais

RF1. <Comprar Ingresso>

O sistema deverá redirecionar o cliente para as formas de pagamento quando lhe for solicitado e fazer o protocolo para compra de ingresso, e em caso de cumprimento de todos os requisitos, aprová-la.

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Estabilidade: | Estável |
| Complexidade Lógica: | Alta |
| Prioridade do Cliente: | Essencial |
| Status | Aprovado |

RF2. <Consultar Conteúdo>

O sistema deve garantir a navegação entre as páginas durante a experiência dentro do espaço, proporcionando uma otimização de conteúdo.

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Estabilidade: | Estável |
| Complexidade Lógica: | Alta |
| Prioridade do Cliente: | Essencial |
| Status | Aprovado |

RF3. <Consultar Mapa>

O sistema deve dar ao usuário uma breve ideia do trajeto a ser feito dentro da Kahal Zur Israel e também deve mostrar alguma introdução dos painéis que estão naquele determinado ponto.

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Estabilidade: | Estável |
| Complexidade Lógica: | Alta |
| Prioridade do Cliente: | Essencial |
| Status | Aprovado |

RF4. <Fale Conosco>

O sistema deverá garantir que o feedback dado pelo usuário no site seja de fácil acesso ao cliente.

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Estabilidade: | Estável |
| Complexidade Lógica: | Baixa |
| Prioridade do Cliente: | Essencial |
| Status | Aprovado |

RF5. <Cadastrar Usuário>

O sistema deverá coletar os dados do usuário para fins de estatísticas, gráficos, e para validar a compra de ingresso.

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Estabilidade: | Estável |
| Complexidade Lógica: | Baixa |
| Prioridade do Cliente: | Essencial |
| Status | Aprovado |

RF6. <Estruturar Dados>

O sistema deverá estruturar os dados gerados pelo cadastro, a fim de organizar-los melhor.

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Estabilidade: | Estável |
| Complexidade Lógica: | Alta |
| Prioridade do Cliente: | Essencial |
| Status | Aprovado |

RF7. <Leitura do cartão>

O sistema deverá ler o cartão, e de acordo com a configuração pré-definida, deve gerar um conteúdo diferente.

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Estabilidade: | Estável |
| Complexidade Lógica: | Alta |
| Prioridade do Cliente: | Essencial |
| Status | Aprovado |

RF8. <Acessibilidade do cartão>

Em caso de o usuário apresentar deficiência, ou falar outro idioma, existirá um cartão especial para o mesmo.

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Estabilidade: | Estável |
| Complexidade Lógica: | Alta |
| Prioridade do Cliente: | Essencial |
| Status | Aprovado |

RF9. <Reprodução de Conteúdo>

Em caso de leitura bem-sucedida do cartão, o Raspberry Pi irá reproduzir um conteúdo pré-definido para este cartão específico.

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Estabilidade: | Estável |
| Complexidade Lógica: | Alta |
| Prioridade do Cliente: | Essencial |
| Status | Aprovado |

4 Requisitos Não-Funcionais

1.1 Confiabilidade

RNF-CO 001 <Servidor>

Deve existir um ambiente onde toda informação utilizada nos conteúdos e no site deverá ser guardada, para diversas utilidades da Sinagoga.

1.2 Desempenho

RNF-DE 001 <Desempenho>

O sistema deve garantir um rápido e eficaz acesso por parte do usuário, concedendo-o uma boa experiência.

RNF-DE 002 <Estabilidade>

O sistema deve garantir o funcionamento integral do sistema quando necessário, cumprindo suas tarefas .

1.3 Segurança

RNF-SE-001 <Parada de Reprodução>

Requisito não funcional atrelado ao RF08, onde em caso de retirada do cartão, o sistema deve garantir que a reprodução de conteúdo seja finalizada.

RNF-SE-002 <Tempo de Reinício>

O sistema deverá retornar ao início após um determinado tempo de inatividade.

1.4 Requisitos de Hardware

RNF-RH-001 <Computador>

Deve garantir a alocação e a realização de tarefas do servidor, para que tudo funcione bem e não comprometa nada na experiência do usuário nem da do administrador.

1.5 Requisitos de Software

RNF-RS-001 <Validar ingresso>

O sistema deve garantir que após a confirmação de compra o ingresso estará no sistema.

RNF-RS-002 <Parar Reprodução>

Requisito não funcional atrelado a RF08, onde em caso de retirada do cartão, o sistema deve garantir que a reprodução de conteúdo seja finalizada.

RNF-RS-003 <Tempo de reinício>

O sistema deverá retornar ao início após um determinado tempo de inatividade.

5 Referências

1. *{autor Título. localidade, editora, ano}*.