

Tecnologia RET_{IoT}

Tecnologia de Software para Apoiar a Engenharia de Requisitos de Sistemas de Software IoT

Análise de viabilidade do projeto IoT – versão 4.0

Controle de versão do artefato

Versão	Descrição das modificações	Data	Autor	Aprovação
1.0	Preenchimento Inicial do Documento	09/05/2022	Grupo Beta	[responsável pela aprovação]
1.1	Restrições, Premissas, Riscos e Custos preenchidos	14/05/2022	Grupo Beta	

[o modelo deve ser repetido para cada novo item]

Nome do projeto	Huddle IoT – Controle de Materiais	Responsável pelo projeto	Guilherme Horta Travassos
Data de início	02/05/2022	Data de fim	[dd/mm/aa]

Perfil do projeto

Restrições	Não é permitido utilizar componentes que alterem as condições de temperatura e umidade do ambiente; Restrições de custo a serem analisadas, impactando quais componentes poderão ser utilizados.
Premissas	Os funcionários do HU permitirão acesso da equipe ao hospital para melhor análise e estudo; Os componentes utilizados terão falha de menos de 10%; Os componentes utilizados serão disponibilizados pelo Engenheiro de Software responsável pelo projeto; A qualidade dos sinais dentro do HU será aceitável em pelo menos 90% do território do hospital.
Riscos	Encontrar apenas componentes que aquecem o ambiente; A equipe responsável pelo desenvolvimento do componente IoT não conseguir desenvolvê-lo a tempo devido a uma falta de conhecimento técnico e curto prazo; O HU não possuir a qualidade necessária para a comunicação entre o componente IoT e o Huddle.
Custos	[definir os custos estimados para o projeto]

Análise de projeto

[Análise e avaliação da viabilidade do projeto levando em consideração aspectos como custos e riscos. Esse checklist de perguntas deve ser respondido com SIM ou NÃO para cada pergunta. Sempre que possível uma justificativa deve ser apresentada.]

Pergunta	Resposta	Justificativa
O problema apresentado pode ser solucionado/a usando tecnologia IoT?	SIM	Uma possível solução é através do uso de

Tecnologia RET_{IoT}

Tecnologia de Software para Apoiar a Engenharia de Requisitos de Sistemas de Software IoT

		sensores de temperatura e umidade (IoT).
O objetivo do sistema é suficiente, necessário, específico, mensurável, alcançável e realista?	SIM	Atende às necessidades de controle de temperatura, umidade e disponibilidade dos materiais.
Os benefícios identificados podem ser obtidos se o objetivo for alcançado?	SIM	Através de uma medição da temperatura e umidade, assim como listagem dos produtos, será possível realizar um melhor controle de ambos quantidade e qualidade dos materiais.
O produto <i>IoT</i> e suas respectivas características são reais e viáveis?	SIM	É possível alcançar a viabilidade através do uso de sensores simples para a medição de temperatura e umidade, que enviarão tais informações para o huddle.
Os componentes e ações do produto <i>IoT</i> descritas existem e estão corretamente descritos?	NÃO	O componente que faz a coleta dos sensores de temperatura e umidade e envia para um broker ainda precisa ser produzido, mas suas ações estão corretamente descritas.
Os requisitos descritos são únicos, necessários e suficientes?	NÃO	Os requisitos não foram estabelecidos ainda
Os requisitos podem ser implementados com os recursos disponíveis (tecnologia, pessoas, cronograma, orçamento)?	NÃO	Considerando os recursos disponíveis, principalmente o cronograma, somente parte dos requisitos poderão ser implementados.
Os stakeholders identificados e descritos são suficientes e completos?	NÃO	
As entregas propostas são viáveis e desejáveis?	SIM	
As restrições e limitações do projeto foram identificadas e são completas?	NÃO	
As premissas identificadas não inviabilizam a execução do projeto?	SIM	
Os riscos identificados são reais e suficientes?	SIM	

Tecnologia *RET_{IoT}*

Tecnologia de Software para Apoiar a Engenharia de Requisitos de Sistemas de Software IoT

Os riscos não comprometem a execução do projeto?	SIM	
Análise de mercado		
O produto IoT a ser desenvolvido possui algum diferencial se comparado aos produtos existentes?	SIM	
Os diferenciais do produto identificados justificam o projeto?	SIM	
Análise econômica		
O custo inicial estimado é real e viável?		
O tempo para retorno do investimento é desejável e real?		
Análise técnica		
A equipe possui o conhecimento técnico necessário?	NÃO	
As tecnologias necessárias são viáveis e estão disponíveis?	SIM	

Resultado da análise de viabilidade do projeto <i>IoT</i>	
Situação	<input type="checkbox"/> Aprovada <input type="checkbox"/> Reprovada
Data	XX/XX/XXXX
Responsável	