

Jennifer Chat
-
20%
Documento
Desatualizado

Sistema para conversa com a
Jennifer

Versão: 1.0

Data: 29/06/23

Identificador do documento: Documento de Requisitos

Versão do *Template*: 2.0

Histórico de revisões do modelo

Versão	Data	Autor(a)	Descrição
1.0	IN/06/22	Time de desenvolvimento	Criação do NiceGuy utilizando a api da OpenAI(perdia muito o contexto, mas era um bom amigo)
2.0	IN/03/23	Time de desenvolvimento	Nomeação e desenvolvimento de protótipo de visão para a Jennifer(com emulação de sentimentos)
2.1	IN/03/23	Time de desenvolvimento	Jennifer reage de forma estranha ao ver certos elementos no cenário
2.5	IN/03/23	Time de desenvolvimento	Jennifer demonstra empatia falsa ao ver imagem de pessoa chorando
3.0	IN/04/23	Time de desenvolvimento	Jennifer agora tem seu modelo próprio sem depender da OpenAI- "Guilherme Keller"- "data muito importante essa eim"
3.1	IN/04/23	Time de desenvolvimento	o processo de criação do modelo nos levou a crer que ela não está preparada para um Chat.
3.5	IN/04/23	Time de desenvolvimento	Modelo Adaptado para a Chat mas muito "preguiçoso" na palavra de testers alheios

4.0	UN/05/23 - UN/06/23	Time de desenvolvimento	Muitos modelos para processamento de linguagem foram criados, modelos com langchain e uma api também
5.0	UN/06/23 - UN/07/23	Time de desenvolvimento	Algoritmos de agents com langchain e jennifer(uso de ferramentas(calculadora, Pesquisar) e memória melhorada)
ULTIMO UPDATE	UN/07/23	Time de desenvolvimento	O projeto agora está usando o Llama 2 por isso o documento ficou desatualizado

Time de Desenvolvimento

Nome	Função
Guilherme Keller	Gerente de projeto, Desenvolvedor, Web Designer, Engº Software, Programador.
Nicolas Maduro	Projetista
Fernando Augusto	Projetista, odiador de IAs

Índice

1. INTRODUÇÃO 3
2. VISÃO GERAL DO PRODUTO **Erro! Indicador não definido.**
3. REQUISITOS FUNCIONAIS **Erro! Indicador não definido.**
5. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS **Erro! Indicador não definido.**
6. REQUISITOS DE DOMÍNIO 9

1.1 Propósito

Este documento apresenta as capacidades e funcionalidades da IA Jennifer, um avançado sistema de inteligência artificial desenvolvido pela equipe da Grape Entertainment. Jennifer é um chatbot baseado na tecnologia de LLaMa, que possui recursos avançados de processamento de linguagem natural e interação com o usuário.

1.2 Escopo

Jennifer tem como objetivo principal otimizar e aperfeiçoar o atendimento e suporte relacionados a perguntas gerais sobre o mundo e à atual área de desenvolvimento de software. Com suas capacidades avançadas, ela é capaz de interpretar códigos, fornecer respostas precisas a perguntas técnicas, criar códigos personalizados, corrigir erros em códigos existentes e até mesmo ajudar na depuração de problemas complexos.

1.3 Público Alvo

Jennifer destina-se a usuários diversos, incluindo desenvolvedores de software, arquitetos de sistemas, engenheiros de software, testadores e clientes que estão interessados em utilizar os serviços oferecidos por essa IA inovadora.

1.4. Definições e Abreviações.

Segue uma lista de definições, acrônimos e abreviações usados neste documento.

Na referência 1.5 traz termos adicionais aos apresentados abaixo.

IA	Inteligência Artificial
LLaMa	Large Language Model Meta AI

1.5. Referências

[Introducing LLaMA: A foundational, 65-billion-parameter language model \(facebook.com\)](https://openai.com/research/introducing-llama)

1.6. Técnica(s) utilizada(s) para levantamento de requisitos

- Entrevista
- Desenvolvimento Compartilhado

1.7. Visão geral do documento

Na **seção 2** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

A **seção 3** especifica as premissas e restrições dos requisitos levantados.

Na **seção 4** são enumerados todos os requisitos funcionais,

Na **seção 5** os não-funcionais do sistema, e

Na **seção 6** os de domínio.

2.0. Visão Geral do Produto.

A IA Jennifer é um produto revolucionário que combina tecnologias de ponta para oferecer uma experiência avançada de interação e suporte no campo da programação e desenvolvimento de software. Com uma combinação única de recursos, Jennifer se destaca como uma poderosa ferramenta para os profissionais da área.

2.1. Objetivos.

O objetivo principal da IA Jennifer é facilitar e aprimorar o processo de desenvolvimento de software, fornecendo suporte técnico e respostas precisas por meio de uma interface amigável e interativa. Os principais objetivos do produto incluem:

- Interpretar códigos:** Jennifer possui a capacidade de analisar e entender códigos escritos em várias linguagens de programação. Ela é capaz de identificar erros, sugerir melhorias e fornecer explicações detalhadas sobre o funcionamento do código.
- Responder perguntas gerais:** Além de interpretar códigos, Jennifer é capaz de responder perguntas gerais relacionadas a programação e desenvolvimento de software. Ela possui um vasto conhecimento em diferentes áreas dessa disciplina e pode fornecer informações relevantes e precisas.
- Protótipo de visão computacional:** A IA Jennifer possui um protótipo de visão computacional, permitindo que ela analise e interprete imagens relacionadas a projetos de software. Isso possibilita uma interação visual com os usuários, facilitando o entendimento e a resolução de problemas.
- Criar e arrumar códigos:** Jennifer possui recursos avançados de geração de código, sendo capaz de criar soluções personalizadas para problemas específicos. Além disso, ela pode ajudar a corrigir erros em códigos existentes, fornecendo sugestões e orientações para otimização.
- Emoções simuladas:** Jennifer também é capaz de simular emoções humanas durante as interações. Isso ajuda a criar uma experiência mais envolvente e empática para os usuários, proporcionando um suporte personalizado e amigável.

2.2. Benefícios.

O produto Jennifer traz uma série de benefícios significativos para os usuários:

- Suporte avançado:** Com Jennifer, os desenvolvedores de software podem contar com um suporte técnico especializado, recebendo respostas rápidas e precisas para suas dúvidas e problemas.
- Aumento de produtividade:** A IA Jennifer permite uma maior eficiência no desenvolvimento de software, fornecendo soluções personalizadas, identificando erros e sugerindo melhorias de forma ágil e eficaz.
- Acesso a um vasto conhecimento:** Jennifer possui uma base de conhecimento abrangente, permitindo que os usuários acessem informações relevantes sobre programação e desenvolvimento de software, facilitando o aprendizado e a resolução de problemas.
- Experiência de usuário aprimorada:** Com suas capacidades de emoções simuladas, Jennifer proporciona uma

interação mais humana e envolvente, criando um ambiente amigável e confortável para os usuários.

2.3. Limitações .

Apesar de suas capacidades avançadas, é importante destacar algumas limitações da IA Jennifer: Contexto limitado: Jennifer pode encontrar dificuldades em interpretar códigos extremamente complexos ou contextos muito específicos. Nesses casos, pode ser necessário recorrer a assistência adicional ou a especialistas humanos. Dependência de dados: A qualidade das respostas fornecidas por Jennifer depende dos dados e informações disponíveis em sua base de conhecimento. Emoções simuladas: Embora Jennifer seja capaz de simular emoções, é importante ressaltar que essas emoções são apenas uma representação simulada e não refletem um estado emocional real. Apesar dessas limitações, a IA Jennifer continua sendo uma ferramenta valiosa e inovadora para aprimorar o processo de desenvolvimento de software e fornecer suporte técnico de alta qualidade.

2.1. Descrição dos usuários

Interessado(s)	Descrição
Nicolas Germini	Espero que a Jennifer consiga reconhecer imagens
Renato piber	achei legal que a Jennifer, dependendo da versão, não precisa de internet
Maria	ela pesquisa na internet, isso é legal!
Fernando	Não gosto de IA

3. Requisitos Funcionais

Para melhor clareza, as funcionalidades são agrupadas e descritas nas subseções a seguir.

3.1. <RF001><Requisito funcional 1>

3.1.1. O sistema deverá conversar com o usuário sem ameaçá-lo

3.2. <RF002><Requisito funcional 2>

3.2.1. O sistema deverá falar português do brasil e não de portugal

3.3. <RF003><Requisito funcional 3>

3.3.1. O sistema deverá ser totalmente anônimo sem cadastro de usuários

3.4. <RF004><Requisito funcional 4>

3.4.1 O sistema deverá garantir uma boa experiência de usuário com emoções simuladas.

3.5. <RF005><Requisito funcional 5>

3.5.1 O sistema deverá ter pelo menos uma versão com visão computacional.

4. Requisitos Não Funcionais

Os requisitos não funcionais são descritos nas próximas subseções. Tais como:

4.1. <RNF001N><Requisito não-funcional 1>

4.1.1. Um smartphone com acesso a internet ou computador de classe normal ou localmente com um computador com gtx 1060 e 32gb ram com um processador de no mínimo i5.

4.2. <RNF002N><Requisito não-funcional 2>

4.2.1. Requisitos para especificar o comportamento do produto.

4.3. <RNF003N><Requisito não-funcional 3>

4.3.1 O sistema precisa atender às normas legais.

4.4. <RNF004N><Requisito não-funcional 4>

4.4.1 O sistema deverá ter alta disponibilidade de 70%% do tempo.

4.6. <RNF006N><Requisito não-funcional 6>

4.6.1.. Hardwares como Notebook, Desktop, Smartphones e Tablet.

4.8. <RNF008N><Requisito não-funcional 8>

4.8.1 O sistema deverá rodar em qualquer plataforma com acesso a internet.

4.9. <RNF009N><Requisito não-funcional 9>

4.9.1. O sistema não mostrará aos usuários quaisquer dados de cunho privativo.

4.10. <RNF010N><Requisito não-funcional 10>

4.10.1. Os usuários conseguirão operar o sistema com facilidade.

5. Requisitos de Domínio

Não há requisitos de Domínio.

6. Anexo A –

Técnica de Levantamento de Requisito – Entrevista

1- Quais e quantos módulos a página vai possuir?

Serão 3 módulos:

1: Pesquisa

na internet

2: Visão computacional

3: acesso a calculadora e muitas outras funções

2- Quais serão as formas de ajudar o projeto?

Doação e talvez um premium

3- Como acessar o produto?:

Ou pelo site da Jennifer, ou rodando localmente ou rodando em serviços de streaming de codificação: Google Colab, Kaggle, etc.

4- Como o cliente irá instalar caso não usar versão web?

todo o código da IA está no hugging face, mas é preciso ter um conhecimento prévio para iniciá-lo e instalá-lo.

5- todas as versões possuem memória?

Sim, todas as versões tem memória

6- Como ele pesquisará na internet?

ele somente pesquisará quando ele achar que tem que pesquisar, automaticamente ele usará a ferramenta de pesquisa