IFSP - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Câmpus São Paulo

| CEZAR GODOY NASCIMENTO | SP3040755 |
|-------------------------|-----------|
| HENRIQUE HIROMI SHIMADA | SP3039421 |
| ISABELA SOUZA DUARTE | SP3030083 |
| MATEUS SOUZA DA SILVA | SP3022374 |
| VINICIUS GOMES MOREIRA | SP3039587 |
| WELEN MOTA SOUSA | SP146616X |

Metaverso - Ferramenta de Chamados de TI (ITSM) para pessoas físicas e pequenas empresas

Proposta de projeto para disciplina PI1A5

Professor: JOSE BRAZ DE ARAUJO
Professor: MARCELO TAVARES DE SANTANA

IFSP - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Câmpus São Paulo

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas PI1A5 - Projeto Integrado I

> São Paulo - SP - Brasil MARÇO DE 2022

1 Introdução

De acordo com a PNAD de 2019 (COMUNICAçõES), 82,7% dos domicílios brasileiros contam com acesso à internet.

Mesmo tendo acesso de banda larga em 80,2% dos dispositivos móveis do país, apenas 45,1% os domicílios da amostra têm acesso via computador. Assim, entendemos que embora muitos dos usuários têm alguma fluência em aplicativos móveis, as diferenças de interfaces pode ser um desafio para o usuário que têm tarefas diferentes das desempenhadas em aplicativos móveis.

Ainda, considerando que existem diversas soluções corporativas de suporte, em contraste, para esses usuários, as soluções que mais se apresentam são fóruns, que ainda que sejam gratuitas, ainda demandam algum trabalho e interação que os usuários alvo são pouco familiarizados ou têm compreensão limitados em relação à dinâmica de tais ferramentas.

Assim, propomos uma ferramenta com capacidades de suportar os usuários que sentem necessidade de suporte personalizado.

1.1 Problema

Problema: dificuldade de resolver problemas corriqueiros incomodam ou impedem o uso esperado do dispositivo

1.1.1 Personas

Usuários finaliza com nível muito elementar de conhecimento e interação com dispositivos desktop.

1.1.1.0.1 Persona 1

José é um senhor de 65 anos que sempre trabalhou em escritórios, mas sempre contou com o suporte da empresa em que trabalhava para conseguir resolver problemas cotidianos. Entretanto, desde que se aposentou, não conta mais com esse suporte. Não é um problema muito grande, mas nem sempre existe alguém disponível para ajuda-lo e o problema acaba esquecido. Seu computador novo só é usado, quando está no cabo.

1.1.1.0.2 Persona 2

Eleonora é uma enfermeira que usa apenas os sistemas do hospital em que trabalha. Em casa, preciso instalar o sistema java no seu computador para fazer a declaração do imposto de renda do ano em seu computador novo, mas morre de fazer algo e ter dados vazados. Não sabe pra quem pedir, por que está sempre muito ocupada.

1.1.1.0.3 Persona 3

Rafael é pai de duas crianças pequenas e trabalha o dia inteiro na rua, mas precisa emitir nota fiscal e fazer algumas coisas no computador de tempos em tempos. Entretanto vira e mexe, tem que resolver problemas com o computador ou com a impressora e isso sempre toma tempo demais, tomando do tempo que gostaria de brincar com os filhos.

1.1.1.0.4 Persona 4

Claudenice faz a melhor coxinha da região e é muito organizada. Os negócios estão indo muito bem e até já contratou uma contabilidade e duas pessoas para ajudar a organizar nas atividades do dia a dia. Mas, nenhuma das pessoas que contratou pode fazer algo que ela não abre mão: tomar conta das próprias finanças. Mesmo assim, vão ajuda-la a organizar as entregas e coletar os pedidos no computador. Ninguém sabe mexer muito bem no computador e isso preocupa a Claudenice, pois já ficou na mão uma vez e demorou bastante para conseguir achar alguém que ajudasse.

2 Objetivos

O projeto elaborado propõe uma solução que atenda pessoas de baixa fluência em sistemas de computação em situações cotidianas em que seus dispositivos não se comportem de acordo com o esperado pelo usuário.

Entende-se que a solução tem como alvo pessoas físicas e pequenas empresas, que normalmente têm acesso limitado ou nenhum a ferramentas tradicionais de suporte de tecnologia da informação (ITMS).

Para tanto, foram definidos os seguintes objetivos para elaboração do mínimo produto viável e suas ferramentas essenciais, com pontos de checagem (check point) para verificação do avanço da solução.

2.0.1 Objetivo Principal

Prover assistência de problemas em sistemas computacionais domésticos ou de pequenas empresas para usuários finais com pouca ou nenhuma familiaridade a problemas cotidianos.

2.0.2 Funcionalidades da Ferramenta de (ITSM)

Para que o produto seja considerado viável, é necessário que as seguintes ferramentas sejam disponibilizadas as seguintes soluções:

2.0.2.1 Ferramenta de FAQ - Frequently Asked Questions

Para a solução de FAQ, compreendeu-se a necessidade de desenvolvimento das ferramentas:

1. Modelo de árvore de decisão

Realização de consultar em banco de dados relacional SQL, o qual localiza uma resposta de solução ao problema alegado.

2. Tela inicial

Implementação de ferramenta de busco para agregar na consulto otimizada afim de facilitar a procura de problemas relacionados.

3. Adicionar Cookie de sessão para armazenar o comportamento do usuário. (verificar IP público e contexto LGPD)

Armazenamento do IP público do usuário para identificar o seu comportamento no site, seguindo critérios de aceite aos termos e políticas condicionais no site, baseadas na LGPD.

4. Cadastro no FAQ

O cadastro no FAQ é realizado pelo próprio time da central de suporte técnico, quando identificam um novo problema que está sendo relatado com muita frequência, busca uma solução otimizada e disponibiliza no FAQ.

2.0.2.2 Login

1. Login confiável com redes sociais

2.0.2.3 Cadastros

1. Criação de cadastro de perfil

Após a realização do cadastro com o mínimo necessários de informação o cliente poderá fazer um preenchimento complementar do seu perfil, demonstrando:

- a) Marcas e modelos de seus equipamentos;
- b) Quantidade de usuários e nome dos usuários no local;
- c) Software de que gosta de utilizar;
- d) Outras opções.

2. Criação de cadastro de perfil técnico

Após a realização do cadastro com o mínimo necessários de informação o cliente poderá fazer um preenchimento complementar do seu perfil, demonstrando

- a) Marcas e modelos de seus equipamentos que atende;
- b) Formação profissional;
- c) Especialização;
- d) Área que realizará o atendimento de preferência;
- e) Outras opções.

3. Página de Cursos e Capacitação

Os técnicos terão acesso a cursos que poderão realizar na plataforma afim de aprimorar o atendimento e capacitação e precisaram realizar uma avaliação técnica básica para realizar o atendimento.

2.0.3 Visualização do perfil e escolha personalizada do técnico

1. Visualização de cadastro de perfil

O cliente poderá receber o perfil do técnico e sua média de avaliação e suas especialidades.

2. Escolha de técnicos personalizada por critérios de avaliação

O cliente poderá por meio de um plano especifico contratar um técnico com um perfil adequado a sua necessidade e baseado em sua avaliação.

2.0.3.1 Agendamento de visita técnica

O cliente poderá por meio de um plano especifico contratar um técnico com um perfil adequado a sua necessidade e baseado em sua avaliação.

 Ter opção de botão dedicado para o usuário final abrir um chamado de visita técnica on site.

Opção de chamado técnico facilitado, o cliente com um cadastro simples, sem necessidade de acessar o FAQ poderá solicitar um técnico até o local, sendo guiado pelo processo de agendamento.

• Agendamento por meio de raio de localidade

Durante o processo de agendamento a escolha do técnico e feita é realizado por localidade do técnico registrado em uma determinada região.

2.0.3.2 Operacional

1. Abertura do chamado técnico

Todos os atendimentos técnicos realizados pela central de atendimento ou diretamente na visita técnica vão gerar uma abertura de um chamado técnico (incidente).

2. Envio de foto do problema do equipamento

O chamado possui campo para adicionar fotos do problema técnico alegado pelo cliente para armazenamento de histórico.

2.0.3.3 Planos de Compra

1. Free

Usuário acessa a plataforma, navega pelos FAQs, podendo sanar suas dúvidas e resolver seus problemas por conta própria através da plataforma – Contém ADS.

2. Basic

Modelo de assinatura mensal onde o usuário paga um valor e terá 1 dispositivo vinculado à assinatura. Ao assinar, a equipe instalará os softwares para acesso remoto e, quando o usuário não conseguir resolver por conta própria o problema, será atendido via chat ou WhatsApp para resolução. Para atendimento técnico, os técnicos são escolhidos de forma aleatória dando preferência a região.

3. Premium

Modelo de assinatura mensal onde o usuário paga um valor e terá 5 dispositivos vinculado à assinatura. Ao assinar, a equipe instalará os softwares para acesso remoto e, quando o usuário não conseguir resolver por conta própria o problema, será atendido via chat ou WhatsApp. Para atendimento técnico, os técnicos são escolhidos de forma aleatória dando preferência a região e escolha de técnicos mais bem avaliados.

2.0.3.4 Avaliação da visita técnica.

1. Botão de Resolução (Sim ou Não)

Após a conclusão da visita técnica aparecerá para o cliente uma pergunta se o problema foi resolvido com dois botões (Sim e Não), caso tenha resolvido apresentará a mensagem de dúvidas, sugestões ou reclamações. Em caso de não solução o incidente voltará a ser reportado para o time de atendimento técnico analisar o caso.

2. Avaliação da visita técnica

Funcionalidade de avaliação da visita técnica do cliente com critérios de nota: (1 muito pouco satisfeito, 2 pouco satisfeito, 3 regular, 4 satisfeito, 5 muito satisfeito), o qual os técnicos mais bem avaliados terão mais chances de receber um contato de visita técnica. Existindo campos também para sugestões e reclamações.

2.0.3.5 Modo de visualização

1. Modo de aplicação em WEB

O serviço será disponibilizado em formato de aplicação WEB acessível em qualquer navegador com interação facilitada.

2. Avaliação da visita técnica.

O serviço será disponibilizado em formato de aplicação WEB acessível em qualquer navegador com interação facilitada.

2.0.3.6 Avaliação de visita técnica e clientes

1. Avaliação da visita técnica.

Funcionalidade de avaliação da visita técnica do cliente com critérios de nota: (1 muito pouco satisfeito, 2 pouco satisfeito, 3 regular, 4 satisfeito, 5 muito satisfeito), o qual os técnicos mais bem avaliados terão mais chances de receber um contato de visita técnica. Existindo campos também para sugestões e reclamações.

2. Avaliação da visita técnica.

Funcionalidade de avaliação da visita técnica do cliente com critérios de nota: (1 muito pouco satisfeito, 2 pouco satisfeito, 3 regular, 4 satisfeito, 5 muito satisfeito), o qual os técnicos mais bem avaliados terão mais chances de receber um contato de visita técnica. Existindo campos também para sugestões e reclamações.

3. Avaliação do cliente.

Funcionalidade de avaliação da visita técnica do cliente com critérios de nota: (1 muito pouco satisfeito, 2 pouco satisfeito, 3 regular, 4 satisfeito, 5 muito satisfeito), opção de classificar o nível de conhecimento técnico (1 nenhum conhecimento, 2 poucos conhecimento, 3 regular, 4 bons conhecimentos, 5 conhecimentos avançados).

2.0.3.7 Relatórios

a) Relatório de Incidentes (Classificação, gerencial, traçar perfil de recorrência de incidente e comportamento).

Geração de relatório de incidentes de nível gerencial, com demonstração de informações de classificação, recorrência de incidentes e comportamento dos usuários do FAQ.

Referências

COMUNICAçõES, A. M. das. Pesquisa mostra que 82,7brasileiros têm acesso à internet. Brasilia: Ministério das Comunicações, 2021. Disponível em: https://www.gov.br/mcom/pt-br/noticias/2021/abril/pesquisa-mostra-que-82-7-dos-domicilios-brasileiros-tem-acesso-a-internet. Acesso em: 2022-03-22. Citado na página 2.