



Alzheimer's Code

Karina Stierbalov

Maiara Nascimento Monteiro

Thays Pereira de Freitas

Marcel Thomé Filho

Etec de Guarulhos

Resumo

O Alzheimer's Code trata-se de uma interface que ajuda na comunicação entre o portador e outras pessoas, visando ajudar estes portadores trazendo uma boa conscientização entre a sociedade e estes indivíduos. O projeto consiste em abranger a relação entre os meios tecnológicos e o bem-estar, com o intuito de incluir esses dois tópicos na sociedade. Através de uma análise, e com base nas respostas de um questionário de levantamento de pesquisa, foram identificados desafios que afetam pessoas de maior idade e a necessidade de conter este problema. Os resultados indicaram que é crucial intervir neste estigma e ajudar esta população de alguma forma, permitindo que haja uma atenção maior para intervir nesta situação, incluindo estas minorias que necessitam de auxílio e cuidado. Apesar de conter somente as informações do portador e do responsável, o diferencial do projeto é tornar a identificação mais rápida com o propósito de acolher essas pessoas de forma segura. Além disso, o projeto consiste em alcançar um maior número de pessoas com transtornos neurodegenerativos e também para aquelas que têm a intenção de ajudar, além de garantir uma grande visibilidade desse obstáculo. O software é baseado nas informações essenciais do indivíduo, por exemplo, nome, número de emergência e dados médicos. Em virtude das informações apresentadas no texto acima, é importante ressaltar a gravidade dos contratempos enfrentados pelos portadores da doença e familiares que são responsáveis, além de compreender a proposta que a empresa quer realizar.

Palavras-chave: população; identificação; Alzheimer; portadores; problema; visibilidade.

Introdução

O Brasil enfrenta diversas doenças para as quais ainda não há cura, e os cuidados destinados a esses indivíduos muitas vezes são inadequados. Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), estima-se que aproximadamente 55 milhões de pessoas vivem e lidam diariamente com algum tipo de demência, incluindo o Alzheimer, que é responsável por cerca de 70% dos casos de doenças no mundo. O Alzheimer (DA) trata-se de um transtorno neurodegenerativo progressivo que afeta a

memória e o comportamento do indivíduo, além de provocar degeneração cognitiva, sintomas neuropsiquiátricos e interferir na capacidade de realizar atividades cotidianas. Apesar dos avanços médicos e tecnológicos, ainda não há cura para a doença. Nesse contexto, a empresa MemoryTech Corporation criou o projeto inovador Alzheimer's Code, um software que visa auxiliar de forma simples e ágil a identificação de portadores de doenças neurológicas, especificamente o Alzheimer. A solução utiliza uma identidade visual e um QR Code que transmite os dados pessoais essenciais para a sua identificação do usuário. O objetivo do Alzheimer's Code é proporcionar assistência adicional na gestão do cuidado desses indivíduos, trazendo maior reconhecimento à causa e garantindo o bem-estar dos portadores da doença. Além disso, o projeto busca conscientizar a sociedade sobre a importância de facilitar a identificação desses portadores, promovendo uma comunidade mais informada e saudável.

Objetivo

O principal objetivo do Alzheimer 's Code é criar um ambiente mais seguro para os portadores de alzheimer. Este software tem como objetivo geral alcançar o público-alvo e identificar os desafios, com o intuito de sensibilizar a população para que essa questão ganhe a devida visibilidade e se torne um meio de apoio para aqueles que necessitam de auxílio. Isso garante que o indivíduo esteja mais seguro e amparado em situações de vulnerabilidade.

Metodologia

Para garantir que o progresso seja flexível, adaptável a mudanças e focado na entrega contínua de valor, optamos por utilizar a metodologia ágil. Este avanço nos permitirá iterar depressa, agregar feedbacks e adaptar o curso do projeto conforme seja necessário. Cada membro desempenha um papel essencial para o êxito do projeto. Para garantir uma comunicação ativa e a organização das atividades, realizaremos reuniões para discussão da proposta e revisões de sprint. O processo de trabalho foi dividido em várias etapas. No início de cada ciclo de trabalho, faremos a preparação das tarefas, definindo os objetivos a serem alcançados. Durante a execução, as

tarefas serão observadas para garantir que o objetivo seja alcançado. Ao final de cada ciclo, realizaremos uma revisão do trabalho realizado e iremos identificar as possíveis melhorias. Utilizaremos as ferramentas trello e git para apoiar o desenvolvimento do projeto e caso haja a necessidade de adaptações, a metodologia ágil será adaptada para atender todas elas. O feedback será coletado regularmente e utilizado para fazer melhorias contínuas no processo, garantindo que o projeto evolua de maneira eficaz e eficiente.

Desenvolvimento

Aqui, vamos explorar o processo de desenvolvimento do projeto, explicando as etapas que nos conduziram até o ponto atual. A princípio, identificamos um obstáculo comum enfrentado por famílias e instituições que cuidam de pacientes com Alzheimer: a identificação em casos de desorientação ou perda, o que ocorre com frequência nas fases avançadas da doença. Além disso, nota-se a dificuldade de acessar rapidamente informações cruciais sobre esses pacientes.

Com base nisso, surgiu a ideia de desenvolver um sistema de identificação para pacientes com Alzheimer, utilizando QR Code integrado a um site e um aplicativo como ferramentas de suporte. Escolhemos o QR Code por ser uma solução prática e acessível, permitindo que qualquer pessoa, ao escanear o código, possa obter informações importantes, como contatos de emergência, dados médicos, entre outros.

Dessa maneira, o projeto visa não apenas proporcionar segurança aos pacientes, mas também auxiliar os cuidadores e responsáveis, oferecendo um meio de comunicação rápido e eficiente para o acesso de informações essenciais em situações críticas.

O site foi desenvolvido como a plataforma principal de gerenciamento, onde os responsáveis podem cadastrar, atualizar os dados dos pacientes e gerar o código. O aplicativo foi criado para ser de uso simples e funcional, permitindo que cuidadores e profissionais da saúde acessem informações diretamente por dispositivos móveis, facilitando o acompanhamento diário dos pacientes e organizando dados importantes, como lembretes de medicação e consultas médicas.

Portanto, o objetivo principal desse sistema é auxiliar de forma prática, segura e eficiente a identificação de pacientes com Alzheimer e a gestão de informações,

auxiliando os responsáveis e cuidadores na sua rotina diária e garantindo o bem-estar e a segurança dos pacientes em todas as circunstâncias.

Resultados e Discussões

Os resultados estão voltados para a melhoria da qualidade de vida dos portadores da doença, seus cuidadores e seus familiares com a integração do QR Code. A precisão do QR Code vinculado à identidade visual contribuíram para evitar situações de risco, como o desaparecimento. O feedback dos usuários indica que, apesar destes indivíduos possuírem tratamentos, ainda existem desafios a serem superados, como a melhoria na segurança. A criação de uma ferramenta que auxilia na identificação de portadores de Alzheimer promove uma maior visibilidade à causa e ressalta a necessidade de políticas públicas de apoio às pessoas com doenças neurodegenerativas. No entanto, é importante considerar as implicações éticas e de privacidade que podem surgir com o uso de um sistema baseado em QR Codes contendo dados pessoais. É essencial considerar formas de tornar o Alzheimer's Code acessível e fácil de usar para todos os públicos, garantindo que a tecnologia não se torne uma barreira, mas sim uma ferramenta facilitadora do cuidado. Em conclusão, o projeto está avançando conforme esperado, com a expectativa de que o projeto esteja finalizado até dezembro. A fase de verificação do QR code é crucial para garantir a segurança dos dados, e a equipe continua comprometida com a entrega de uma solução confiável e segura de localização e identificação.

Considerações Finais

O projeto de desenvolvimento do QR Code para portadores de Alzheimer está progredindo conforme o esperado, estando atualmente na fase de montagem e adaptações. Até dezembro, o sistema está previsto para estar completo e amplamente testado, permitindo que ajustes sejam feitos caso seja necessário. Atualmente a equipe está focada em assegurar todos os componentes cruciais para o projeto, incluindo os produzindo para adicionar o QR Code. Ao longo da implementação deste projeto, adquirimos um maior entendimento sobre doenças neurodegenerativas, a

importância de melhorar a segurança destes indivíduos e os desafios enfrentados por estes portadores, familiares e cuidadores. O projeto foi desenvolvido com a missão de promover uma inovação no cuidado de pessoas com Alzheimer, promovendo segurança, acessibilidade e conscientização social, com a esperança de que esse projeto se torne visível para a sociedade e possa ajudar estes portadores, contribuindo para o bem-estar de todos os indivíduos.

Referências Bibliográficas

(1) OMS, estima-se que aproximadamente 55 milhões de pessoas vivem e lidam diariamente com algum tipo de demência, incluindo o Alzheimer, que é responsável por cerca de 70% dos casos de doenças no mundo. Disponível em: <https://bvsms.saude.gov.br/oms-divulga-informe-mundial-de-saude-mental-transformar-a-saude-mental-para-todos/>.

(2) MINISTÉRIO DA SAÚDE, O Alzheimer (DA) trata-se de um transtorno neurodegenerativo progressivo que afeta a memória e o comportamento do indivíduo, além de provocar degeneração cognitiva, sintomas neuropsiquiátricos e interferir na capacidade de realizar atividades cotidianas. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/a/alzheimer#:~:text=A%20Doen%C3%A7a%20de%20Alzheimer%20%28DA%29%20%C3%A9%20um%20transtorno,variedade%20de%20sintomas%20neuropsiqui%C3%A1tricos%20e%20de%20altera%C3%A7%C3%B5es%20comportamentais.>