

**Identificador,
rastreador e
cadastrador
de pessoas
via *MAC*
*address.***

Objetivo

A Brazhuman sempre pensando em automatizar e descomplicar tarefas e serviços apresenta o sistema *Visitors*. Através de uma simples interface intuitiva e de maneira rápida promove a substituição de cartões de cadastro e entrada em locais pelo smartphone do usuário, identifica a posição dos usuários (visitantes) nas dependências do local e também diminui o tempo de cadastro levado.

Aplicação

O sistema pode ser aplicado nas mais diversas áreas tanto de cadastro, como de registro de entrada e saída de pessoas no trabalho, como substituição de cartões de catraca em prédios e escritórios, identificador com mapa de calor identificando locais com maior número de pessoas, rastreador de pessoas no local, etc. Todas as informações são geradas em tempo real. Os itens do formulário e amostragem dos usuários cadastrados podem ser alterados de acordo com a necessidade do cliente.

Procedimentos e metodologias

Cadastrador de pessoas

Através de uma ferramenta para contagem de *MAC address* devidamente configurada o usuário ao aproximar seu celular, que deve possuir sistema *wi-fi* e deve estar ligado e já terá seu dispositivo registrado no sistema. O operador do sistema deve cadastrar as outras informações e registrar uma foto do usuário. Um esquema genérico do formulário pode ser visto abaixo. O formulário se enquadra com a necessidade do serviço ou cliente podendo ser moldado como desejado, adicionando novos itens a serem preenchidos (área, andar do prédio, etc).

Figura 1 – Formulário de cadastro

The image shows a web interface for visitor registration. At the top left, the word "Visitores" is displayed. To the right, there is a search bar with the text "Busca!". Below this, a video feed shows a person's face, with a "Tirar Foto" button above it. A placeholder text "Imagem vai ser capturado aqui..." is visible to the right of the video. Below the video is a section titled "Area de Cadastro" with a close button (X) and a refresh button (F5). The registration form contains the following fields and options:

- MAC ADDRESS:
- Nome *:
- RG/CPF *:
- Telephone:
- Gender: Male Female

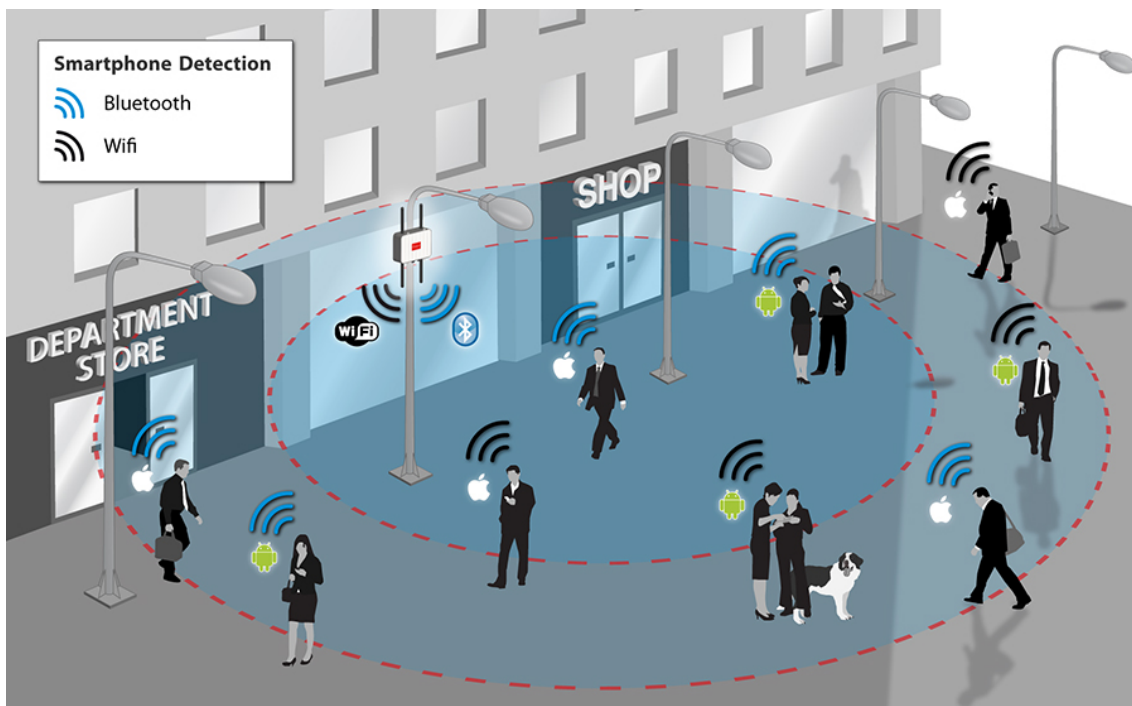
At the bottom of the form are two buttons: "Cancel" and "Submit".

Ao ter seu cadastro realizado o usuário está incluso no sistema, podendo utilizar seu celular para passar catracas, registrar entrada e saída do serviço automaticamente, ou apenas para formar um banco de dados de usuários que passaram determinado local.

Para catracas, registrar entrada e saída do serviço automaticamente ou qualquer ação similar, devemos instalar também o sistema de reconhecimento *MAC address* nesses lugares, para que o usuário seja identificado ao adentrar o local ou aproximar seu dispositivo ao sistema identificador, liberando seu acesso. Para que o sistema faça a identificação de usuário é necessário que o mesmo esteja com seu dispositivo *wi-fi* ligado, mesmo que não esteja conectado a nenhuma rede.

Identificador

Através de uma nova configuração de sistema devidamente instalado em pontos estratégicos como: portas de elevadores de cada andar, áreas delimitadas, portas de um estabelecimento, etc; pode-se identificar o local que o “visitante” que passou a entrada esta. Dessa forma caso o visitante esteja em um local não permitido ou errado, pode-se orienta-los para o caminho certo, impedindo que pessoas acessem locais restritos, tendo essa informação em tempo real.



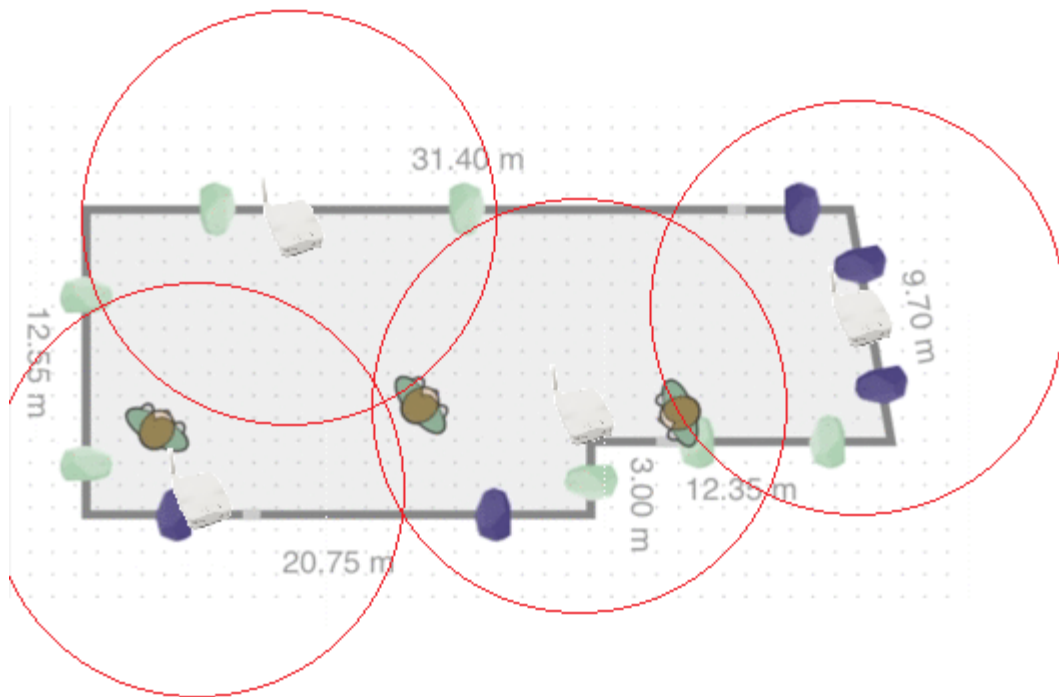
Heat map

Através de um sistema que mapeia o número de pessoas em uma área em tempo real, podem-se obter dados de pessoas em cada região dessa forma gerando um mapa de calor, tem-se também a quantidade que cada pessoa permaneceu em cada local, dessa forma pode-se traçar estatísticas de quanto tempo as pessoas passam em cada região do local.



Indoor map (mapa interno)

Através de um sistema de rastreamento pode-se ter a localização exata de cada indivíduo em um determinado local, dessa forma podemos rastrear os visitantes no local, sabendo seu tempo de permanência em cada lugar, local com mais pessoas, localização exata em tempo real



Todos essa dados são enviados direto para um painel web, tendo dessa forma todos os dados em tempo real, e podendo também gerar relatórios diários, de pessoas em cada local, fluxo de pessoas, tempo de permanencia, etc.