

São Paulo Tech School

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

ANDREW DE OLIVEIRA FERRARI
GABRIEL DE MIRANDA MELLO
GUSTAVO REZENDE R. SILVA
LEONARDO MARIANO SOARES
MARIA EDUARDA FERREIRA DA SILVA
SAMUEL VINICIOS BARRETO DE ARAUJO

MALLHUB

SÃO PAULO-SP 2022



SUMÁRIO

1-Contexto	03
2-Objetivo	03
3-Justificativa	03
4-Escopo	04
5-Diagrama de solução	04
6-Marcos do projeto	05
7-Premissas e Restrições	05
8-Equipe envolvida	05
9-Orçamento	06
10-Sustentação	06



1. Contexto

A gestão e a definição da localização das lojas e dos painéis de propagandas em um shopping é muito influente e contribui para a renda e retenção de público do mesmo. A busca por uma maneira inteligente e eficiente de gestão é essencial e impacta diretamente no estabelecimento (varejo), quanto do shopping em geral. Tendo em vista essa possibilidade de potencialização da margem dos lucros e utilização dos próprios clientes do shopping para estudar as melhores configurações de distribuições das lojas e dos painéis de propagandas, criamos esse projeto.

2. Objetivo

O objetivo do projeto é fornecer assistência a empresas donas de shoppings, captando o comportamento das pessoas que frequentam esses estabelecimentos, analisando e combinando o varejo da forma mais eficiente e inteligente baseada nas massas de clientes para maior retenção de interesse gerando consequentemente o aumento dos lucros gerais. Em três meses de uso do projeto irão ser avaliados os dados de receitas antes e depois da instalação do nosso projeto e comparando-as entre si para visualização dos efeitos obtidos.

3. Justificativa

O gerenciamento desse espaço vai impactar diretamente na receita do estabelecimento, já que os clientes estarão sempre em contato com marcas atrativas, e como serão forçadas a se locomover, serão mais suscetíveis a visitarem e gastarem capital em varejos diversificados gerando mais receita aos vendedores e principalmente ao shopping, que poderão cobrar valores relativamente mais caros pelos locais de maior movimentação de pessoas. Utilizando sensores de bloqueio para obter dados de movimentação em certas áreas, possibilitando a captação desses dados e apresentando-os de modo que o gestor responsável possa utilizálos para a criação de propagandas de lojas e produtos, podendo alugar, e além da renda ativa, conseguindo uma renda passiva mais eficiente de acordo com o nível do estabelecimento e o local alugado. Além de resolver o problema da vacância (local vago, ou que não é utilizado com eficiência) que dobrou em relação a época pré-pandemia, tendo antes uma média de 4% e pulando para 9,5% durante o ano de 2021 (segundo especialistas em varejo citando dados da Associação Brasileira de Shopping Centers, a "Abrasce").

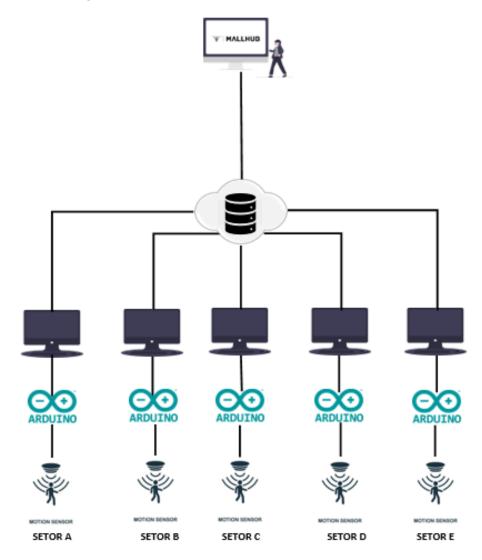


4. Escopo (Produtos e principais requisitos)

O cliente interessado em nosso produto, poderá entrar em contato conosco para negociar um acordo e fechar um contrato, assim começaremos a analisar e preparar a implementação de um sistema automatizado para realizar a contagem e registar o fluxo de pessoas dentro do shopping, gerando dados históricos e registros de áreas de maior movimento dentro do shopping disponibilizando esses dados na nuvem, por conseguinte também evitar áreas de vacância que geram prejuízos e até mesmo falência de lojas dentro do shopping, portanto atribuindo renda, através do aluguel de lojas que se encontra em localizações cuja ocorre a maior movimentação de pessoas e a implementação de painéis de propaganda das lojas

A partir do momento que tivermos os dados podemos utilizá-los de forma que o cliente tenha uma melhor visualização dos dados, em formato de gráficos e mapas de calor. Dessa forma teremos uma forma mais eficiente, simples e prática de visualização e compreensão dos registros fornecidos das zonas mais movimentadas e lucrativas do estabelecimento. Além disso, essas informações contribuem para uma melhor distribuição de lojas âncoras, estratégias para evitar vacância nos shoppings, falências, prejuízos de lojas nestas áreas pouco visitadas e desvalorização do aluguel.

5. Diagrama da solução





6. Marcos do projeto



7. Premissas / Restrições

- Local que comporte a instalação e que disponibilize a rede que irá ser utilizada;
- Shopping tenha 200 Mb de internet para o armazenamento dos dados dos sensores para nuvem;
- Disponibilização das plantas do local;
- Infraestrutura condizente e que suporte e mantenha os dispositivos funcionando.
- Manutenção e suporte disponíveis em horário comercial (10:00 as 19:00).
- As informações coletadas pelos sensores estarão disponíveis somente em nossa plataforma.

8. Equipe envolvida

Scrum Master - Maria Eduarda Ferreira da Silva

Product Owner - Gustavo Rezende

Administrador de banco de dados (DBA) - Kauan Bispo

Desenvolvedor Front-End - Gabriel Maximiano

Desenvolvedor Front-End - Kawan Gonçalves

Desenvolvedor Back-End - Yohan Hudson

Desenvolvedor Back-End - Leonardo Nacagawa Silva



9. Orçamento

Orçamento final seria de R\$100.000,00 reais para cobrir todo o desenvolvimento da instalação como:

- Acesso a Plataforma Web;
- Registro no banco de dados;
- Instalação dos sensores;
- Análise dos dados obtidos;
- Coordenação do Projeto;
- Acesso ao suporte em horário de funcionamento comercial (08:00 às 18:00).

10. Sustentação

- Disponibilização de uma equipe para realizar a manutenção constante dos sensores;
- Realização de check-in semanalmente para garantir e assegurar a eficácia do serviço;
- Aplicação em cloud com escalabilidade.

