

DIGITAL SEAT

Dennis Costa Carvalho, Leonardo Xavier Moreno, Rian Lucas Santos.

Orientadora Thais Fernanda Pereira dos Santos
Escola Natasha Franco Vieira

Resumo

O projeto trata de desenvolver um aplicativo para celular com a função de auxiliar no transporte público, uma vez que muitas pessoas encontram dificuldade em reconhecer em que ponto descer, quando não sabem ao certo qual é o endereço, ou ainda por dormirem no ônibus e perderem a noção de localização e consequentemente o ponto de desembarque. O usuário poderá escanear um QR Code já instalado na cadeira do ônibus que terá as informações da rota e com a tecnologia de localização por GPS o aplicativo terá a sua localização atualizada, uma vez com essas informações, basta o usuário informar o ponto em que quer descer, ou o endereço que é seu destino final e o aplicativo será capaz de avisá-lo quando está próximo do ponto de desembarque.

Palavras-chave: Aplicativo. Mobile. Transporte Público. Inteligência Artificial. Tecnologia.

1. Introdução

O transporte público é o meio de locomoção mais utilizado nas grandes cidades, segundo RIBEIRO “Diariamente, 8,3 milhões de passageiros são transportados nas linhas disponíveis do Metrô e da CPTM. Já os ônibus transportam cerca de 8,8 milhões de pessoas todos os dias.”, sendo então de

suma importância para o funcionamento de uma grande metrópole, já que muitas vezes liga as pessoas aos seus trabalhos, escolas e faculdades.

O transporte público em São Paulo enfrenta níveis caóticos de superlotação e baixo desempenho na busca da qualidade de vida das pessoas, LEITE diz “Umas das coisas que mais pode afetar no rendimento dos trabalhadores são as diversas dificuldades que eles encontram nos trajetos que percorrem para chegarem a seu destino, que é o local de trabalho” .

Quando falamos de meios de transporte privado contamos com uma gama de aplicativos como “Waze” que facilitam a vida do motorista por exemplo, mas não existem muitas tecnologias que facilitem a vida do usuário do ônibus por exemplo Para FERRAZ E TORRES “O sistema de transporte de passageiros é tão importante na caracterização de uma sociedade quanto os serviços de abastecimento de água, saneamento básico, energia elétrica e telecomunicações, balizadores do desenvolvimento humano, urbano, econômico e social”.

O Digital Seat utiliza uma tecnologia de Inteligência Artificial que vincula dados para facilitar a localização do usuário do transporte público, juntando basicamente a informações de rota, localização do usuário, ponto de destino, informações de trânsito para calcular o tempo da rota e um sistema de alerta sobre o ponto em que deverá descer.

Como o transporte público é o meio mais utilizado de transporte, pensar em algo que melhore as condições de uso desse transporte é pensar também na qualidade de vida de grande parte da população, que poderá por exemplo descansar e relaxar ouvindo uma música, assistindo um filme, ou ainda dormindo um pouco depois de um dia exaustivo de trabalho sem ter que se preocupar em perder o ponto de parada.

2. Materiais e Métodos

Tivemos a ideia de montagem desse projeto pensando na nossa experiência, pois muitas vezes pegamos ônibus lotados onde não é possível nem ver a janela para ter noção de localização, ou ainda quando temos a possibilidade de irmos sentados e acabamos dormindo e perdendo o ponto, ou

por fim quando não conhecemos direito um endereço e temos que contar com a colaboração do cobrador para descer no ponto certo.

No período das aulas aperfeiçoamos a nossa ideia pensando em tudo que seria útil e viável, pesquisamos com nossas colegas de classes suas experiências no transporte público e falamos com nossos familiares sobre o tema. Montamos o protótipo digital em um programa de nome “Canva”.

3. Resultados e Discussão

Como resultado mostramos o nosso aplicativo para cerca de 30 pessoas que em sua maioria disseram que usariam o serviço.

As pessoas com quem conversamos disseram que usariam o serviço pois sofrem com os mesmos problemas que nós sofreremos, sendo obrigadas muitas vezes a pegarem outro ônibus, ou voltar a pé por perderem o ponto de parada.

7. Considerações Finais

Existem muitos fatores a serem melhorados no transporte público, muitos dele inclusive dependem do próprio poder público e não estão ao completo alcance de adolescentes como nós, pois alguns de nós ainda nem votamos, mas um aplicativo como o Digital Seat pode ser uma opção para minimamente melhorar o transporte, tornando a vida do usuário com mais qualidade.

Referências

LEITE, Cesar Eduardo. **A influência do transporte na qualidade de vida e motivação no trabalho**. In: CONGRESSO NACIONAL DE EXCELÊNCIA EM GESTÃO. 11º, 2015, São Paulo.

FERRAZ, A. C. P.; TORRES, I. G. E. **Transporte público urbano**. São Paulo: Rima Editora, 2001.

RIBEIRO, Janaina. **Passagens De Ônibus, Metrô e Trens Em São Paulo vão subir em Janeiro**. Revista Exame. São Paulo, Dezembro, 2019. Disponível em: < <https://exame.com/brasil/passagem-de-onibus-em-sp-pode-ter-aumento-de-r-010-em-2020/#:~:text=Diariamente%2C%208%2C3%20milh%C3%B5es%20de,de%20pessoas%20todos%20os%20dias.>> Acesso em: 05 de Agosto de 2020