



Veículo: Diário do Pará		
Data: 04/02/2018	Caderno: Cidade	Página: 16
Assunto: Aplicativo II		
Tipo: Notícia	Ação: Provocada	Classificação: Positiva

Aplicativo ajuda na identificação de ônibus

O BusID foi criado para contribuir com a inclusão social de cegos e pessoas com deficiência visual em geral. A ferramenta identifica a linha do ônibus por meio da câmera do celular e fala em voz alta para o usuário

INCLUSÃO

Com o objetivo de contribuir para a inclusão social das pessoas cegas e com deficiência visual, assim como diminuir sua dependência, os alunos do 8º semestre de Engenharia da Computação da UFPA, Alberto Neto, Alexandre Nogueira, Risonaldo Moura e João Borges, criaram um aplicativo chamado BusID. O app visa assegurar a confiança das pessoas com problemas de visão no uso de transportes coletivos.

Durante a disciplina de Computação Gráfica e Processamento de Imagens, ministrada pelos professores Deyvison Penha e Ronaldo Zampolo, os graduandos foram instigados a desenvolver soluções para problemas reais utilizando

o conhecimento adquirido em sala de aula. Um dos criadores, Risonaldo Moura, conta que a ideia para o BusID surgiu quando os estudantes perceberam a carência de desenvolvimentos tecnológicos na área de tecnologia assistiva. “Percebemos que os cegos e os deficientes visuais em Belém têm bastante dificuldade para identificar, sozinhos, a linha do ônibus que está à sua frente, pois nem mesmo há sistemas de localização que os auxiliem nesta tarefa”, explica.

PROJETOS

Para ele, o desenvolvimento de projetos como o BusID ajuda a preparar os alunos para o mercado de trabalho, tendo em vista que os problemas que estes projetos resolvem são da mesma natureza daqueles que as empresas buscam solucionar. O app também é de grande importância no fator social, “em ter o po-

der de impactar na vida das pessoas ainda dentro da Academia”. O BusID identifica a linha do ônibus por meio da câmera do celular e fala em voz alta para o usuário. Para isso, o número identificador da linha do ônibus deve estar visível e o usuário estar a uma distância menor que 10 metros. A base de dados já conta com cerca de 98% dos ônibus da Região Metropolitana de Belém cadastrados. (assessoria da UFPA)



COMO FUNCIONA

- Ao abrir o BusID, o usuário escuta uma voz dizendo “Olá” e é levado à tela principal do aplicativo, na qual é mostrada a imagem da câmera.
- Quando nesta imagem houver um ônibus com seu código visível, o App diz a linha daquele ônibus, automaticamente, sem precisar de nenhum toque na tela ou botão, e sem a necessidade de conexão com a internet. Se outro ônibus surgir na imagem, o BusID também dirá a linha deste outro ônibus.
- Nas próximas atualizações, serão adicionadas à base de dados todas as linhas de ônibus da Região Metropolitana de Belém com as letras, e não somente os números, além de melhoramentos na usabilidade para os usuários conforme seus feedbacks, lançamento da versão para o Iphone, e opções para outras cidades do País que apresentam semelhante cenário da Região Metropolitana de Belém.
- O app atende a toda a população que faz uso dos transportes coletivos na região e pode ser baixado e utilizado gratuitamente. O BusID está disponível na Google Play para smartphones com sistema Android. Basta procurar pelo nome BusID Belém, ou acessar este link.



Aplicativo ajuda pessoas com deficiência visual a identificar as linhas de ônibus

FOTO: CELSO RODRIGUES