

Meu Possante: Um Aplicativo de Auxílio a Mecânica Automotiva

José Lucas dos S. Borges¹

¹Departamento de Ciência da Computação – Instituto de Matemática
Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Rua Barão de Jeremoabo, s/n - Ondina, Salvador - BA, 40170-115

jlucas@dcc.ufba.br

Abstract. *This paper proposes a Decision Support System (DSS) in the format of an mobile application in the automotive mechanics area, and it is aimed for lay people in this subject. Here are mentioned and discussed the variables used in the application, the types of Information System (IS) and DSS in which it fits, the main algorithms used and a brief system modelling, with some screen prototypes.*

Resumo. *Este artigo propõe um Sistema de Apoio a Decisão (SAD) no formato de um aplicativo para celulares na área de mecânica automotiva para pessoas leigas no assunto. Aqui são apresentados e discutidos as variáveis utilizadas no aplicativo, os tipos de Sistema de Informação (SI) e SAD nos quais ele se enquadra, os principais algoritmos utilizados e uma breve modelagem do sistema, com alguns protótipos de tela.*

1. Introdução

Mecânica automotiva é um assunto extremamente complexo. Cada um dos inúmeros componentes do automóvel tem seu próprio ciclo de vida e devem ser revisados e trocados em seu próprio tempo. Além disso, certas condições de uso podem diminuir a vida útil de algumas peças, tornando mais frequente a necessidade de revisão.

A falta de conhecimento destes fatos pode levar ao dono de um automóvel negligenciar as manutenções no tempo correto, causando desde transtornos que poderiam ser facilmente evitados a acidentes ocasionados por falhas mecânicas.

O uso de um aplicativo para celular pode ser uma grande ajuda na decisão de quando é necessário a revisão e troca de peças, alertando o usuário visualmente quando alguma manutenção está próxima.

2. Referencial Teórico

3. Algoritmos Utilizados

4. Modelagem do Sistema