

Sistema Baseado em Conhecimento

Detecção de Problemas Elétricos em Áreas Residenciais

André da Silva Barbosa
Eder Ruiz Maria
Paulo Leonardo Benatto

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

7 de novembro de 2007

Sumário

1 Introdução

Sumário

- 1 Introdução
- 2 Objetivo

Sumário

- 1 Introdução
- 2 Objetivo
- 3 Especialistas

Sumário

- 1 Introdução
- 2 Objetivo
- 3 Especialistas
- 4 Métodos de Aquisição de Conhecimento
 - Brainstorming
 - Entrevista Desestruturada
 - Entrevista Estruturada

Sumário

- 1 Introdução
- 2 Objetivo
- 3 Especialistas
- 4 Métodos de Aquisição de Conhecimento
 - Brainstorming
 - Entrevista Desestruturada
 - Entrevista Estruturada
- 5 Conclusões

Introdução

Problemas elétricos em áreas residenciais é algo corriqueiro, podendo ocorrer por diversas causas e nem sempre estas podem ser facilmente identificadas.

Objetivo

O objetivo deste trabalho é desenvolver um sistema utilizando a shell sinta para encontrar problemas de eletricidade em áreas residenciais.

Especialistas

Para a aquisição do conhecimento foi necessário o especialista de engenharia elétrica Julio Dreher, que atualmente é empregado do ITAI (Instituto Tecnológico Aplicada e Inovação).

Para a aquisição do conhecimento foram utilizados os seguintes métodos:

Métodos utilizados

- Brainstorming

Para a aquisição do conhecimento foram utilizados os seguintes métodos:

Métodos utilizados

- Brainstorming
- Entrevista desestruturada

Para a aquisição do conhecimento foram utilizados os seguintes métodos:

Métodos utilizados

- Brainstorming
- Entrevista desestruturada
- Entrevista estrutura

Brainstorming

Para o desenvolvimento do trabalho de sistema baseado em conhecimento, primeiramente foi realizado um brainstorming com os engenheiros do ITAI, para coletar idéias interessantes, assim escolhendo um tema.

Entrevista Desestruturada

A entrevista desestruturada foi utilizada na primeira reunião, onde o objetivo do grupo é explorar o domínio do problema.

- Funcionamento de energia elétrica em uma residência
- Principais componentes
- Principais falhas

Entrevista Estruturada

Para a segunda reunião foi utilizada uma entrevista estruturada, onde o foco do grupo era refinar a base de conhecimento utilizando perguntas específicas, de acordo com o interesse do grupo, não saindo do foco.

- Processo detalhado do fornecimento de energia
- Função de cada componente

Conclusões

Sistemas baseados em conhecimento é uma subárea da inteligência artificial. Com o desenvolvimento deste trabalho foi possível vivenciar o processo de aquisição de conhecimento, que muitas vezes é confundido com algo trivial.

Perguntas

Obrigado pela Atenção :D