ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE FERNANDÓPOLIS

CENTRO PAULA SOUZA

Daniel Armando Brandão

ErlonGianini

Fabio Aparecido da Silva Lehn

Naiara Cristina Bichoff

TaisaCristinaGarbim

SISTEMA INTEGRADO DE LIXO ELETRÔNICO-SIEL

Fernandópolis

2013

RESUMO

O sistema integrado de lixo eletrônico foi criado para facilitar a gestão das empresas e instituições. Promover a conscientização social sobre o reaproveitamento de resíduos eletrônicos e apresentar soluções que visam suprir as dificuldades encontradas para encaminhar tais resíduos para o processo de reciclagem e reutilização.Para a consolidação é preciso estabelecer parcerias com empresas específicas no ramo, de forma a incentivar, divulgar e praticar a coleta. Contudo para o desenvolvimento do sistema, foram realizadas diversas pesquisas e um levantamento de informações para concluir suas funções e designa-las. Chegar a conclusão que a coletado lixo eletrônico não utilizado pela população requereu uma grande base de dados para colocar em pratica o projeto em parceira com uma empresa que precise do lixo eletrônico. Os dados levantados passaram por uma avaliação em que foram detectados os requisitos necessários para a informatização dos processos até então, feito manualmente. Após serem especificados os requisitos necessários, foi dado inicio a etapa de modelagem do sistema através da Metodologia UML – Linguagem de Modelagem Unificada. Todas as funcionalidades do sistema foram especificadas através do Diagrama de Caso de uso, posteriormente, o modelo de domínio foi representado pelo Diagrama de Classes. sendo eles: as classes, atributos, métodos e associações. Por fim, a temporalidade das ações e a troca de mensagens entre objetos, classes e atores foram ilustradas pelo Diagrama de Sequência, todos desenvolvidos na ferramenta específica. A finalidade do sistema é de contribuir com a sociedade e o meio ambiente, retirando o máximo possível de resíduos que poluem o meio ambiente para planeta sustentável. Para a instituição que aderir a implementação do sistema será oferecido um layout simples, agradável e intuitivo, isso fará com que se aproveite o tempo, antes destinado ao cadastramento de equipamentos doados, para realização do reaproveitamento e com outras funções úteis e dinâmicas dentro da empresa. O Sistema de Lixo Eletrônico –SIEL, exibirá uma tela intuitiva que, para as empresas do ramo apresente funções como cadastrar empresas receptoras de descarte de material eletrônico; emitir relatórios de doações; apresentar as solicitações de coleta; divulgar e cadastrar pontos de coleta; informar e alertar a população usuária da web em relação aos danos causados pelo e-lixo no meio ambiente, gerenciar e consultar os equipamentos reaproveitados e descartados para reciclagem; emitir relatório de equipamentos reaproveitados; definir categorias de equipamentos a ser recebidos; divulgar campanhas coletivas de doação de lixo eletrônico. Portanto o sistema de lixo eletrônico atende tanto as necessidades da sociedade como da instituição que aderir ao mesmo.

Palavras-chave: Lixo Eletrônico. Meio Ambiente. Reaproveitamento.