



XIX Encontro Iniciação Científica & IV Mostra de Extensão

20 A 23
NOVEMBRO

Título: Desenvolvimento de um Sistema para Auxílio no Processo de Captação de Alunos por Instituições De Ensino Superior

Autores: Adauto Mendes Bernardes JÚNIOR; Carlos Henrique RODRIGUES; Queity Silva SANT'ANA

No atual cenário brasileiro, a formação em ensino superior torna-se cada vez mais necessária em consequência da grande competitividade do mercado de trabalho. Devido a isso, as ofertas de graduação surgem com mais opções para a população: cursos presenciais e à distância, bolsas de estudo, programas do governo e diversas opções de financiamento até mesmo da própria instituição. Para este trabalho foi proposto desenvolver um aplicativo mobile para sistemas Android para auxílio no processo de captação de informações de possíveis interessados a ingressar em instituições de ensino superior, o sistema deverá ser integrado a um banco de dados para armazenamento das informações recolhidas, também será desenvolvida uma aplicação web para comunicação com o aplicativo mobile de captação com a finalidade de gerir os dados coletados e administrar o banco de dados e um serviço web para fazer a comunicação entre a aplicação web e o aplicativo. Por meio do produto proposto neste é possível criar estratégias inteligentes para a aquisição de novos alunos. Com ele é possível, por exemplo, verificar uma possível concentração de interesse de um curso em determinada região. É possível também, baseando-se nos dados gerados, especificar qual curso ou região necessita de mais atenção na hora de programar uma campanha publicitária. Para o desenvolvimento do sistema web utilizou-se as linguagens Python, JavaScript, CSS e HTML, além dos frameworks Django (Python), jQuery (JavaScript), NodeJS (JavaScript) e MaterilizeCSS (CSS). Para o desenvolvimento aplicativo mobile utilizou-se das linguagens Java, JavaScript, CSS e HTML, implementados todos para a plataforma Android. O banco de dados utilizado para o armazenamento dos dados foi o MySQL por ser um banco de dados gratuito e open source. Por último o serviço web foi implementado utilizando o framework NodeJS com a biblioteca Restify. Ao final do projeto o sistema foi implementado e submetido à uma avaliação pelo comitê gestor de uma instituição de ensino superior. Pode-se perceber também que não existem sistemas que se especializem somente na manipulação destas informações e nestes procedimentos de captação de alunos o que demonstra um grande diferencial proposto neste trabalho. Concluiu-se que a implantação de um sistema gerenciador de dados de possíveis candidatos à um processo seletivo de uma instituição de ensino superior, traz vários benefícios à instituição e torna o processo de captação muito mais eficiente e simples de ser desenvolvido.

Palavras-chave: Sistema integrado, captação, instituições de ensino superior.