



SISTEMA MOBILE PARA A CAPTAÇÃO DE DADOS EM LINHAS DE PRODUÇÃO DE MASSAS ALIMENTÍCIAS

(Projeto em andamento, contemplado com nova bolsa para continuidade)

Vinícius Trindade Rocha Ribeiro¹

Gilmar Trindade de Araújo²

RESUMO

O objetivo geral desta proposta foi desenvolver um sistema mobile e um sistema web para a aquisição e para o gerenciamento de indicadores de processos na produção de massas. A linguagem nativa para desenvolvimento do sistema mobile foi a JavaScript, CSS e HTML, utilizando a plataforma operacional IONIC. Já no sistema web, a linguagem nativa foi React, fazendo uso da plataforma de desenvolvimento Visual Studio Code, versão 1.25.1. Os sistemas desenvolvidos retratam dois módulos. O primeiro módulo executa em dispositivo móvel foi responsável pela coleta de dados dos funcionários de uma indústria de alimentos que trabalha com indicadores. Após a conclusão dos testes, o sistema envia automaticamente os dados para um servidor online que armazena no banco de dados Firebase, que podem ser acessados apenas de forma online posto que o ele é hospedado na nuvem. O segundo módulo é voltado para o gerente da indústria, para que ele possa visualizar os dados e gerenciar a empresa através de testes e métodos estatísticos, da forma que apenas ele pode cadastrar novos funcionários, dentre outras funcionalidades. O uso do sistema mobile para aquisição e tratamento estatístico de dados de indicadores na indústria de alimentos pode ser utilizado em várias indústrias para auxílio no desenvolvimento e análise de novos, no controle de qualidade, no gerenciamento da empresa e com uma tomada de decisão eficiente e rápida. O sistema desenvolvido tem importância com relação a sustentabilidade ambiental ao extinguir o uso de formulários de papel, já que pode ser utilizado em tablets, smartphones e computadores.

Palavras-chave: Sistema; indústria de alimentos; otimização de resultados;

1- Aluno de graduação do curso de Ciências da Computação/CEEI/UFCG - Bolsista PIBITI

2- Professor Titular, Engenharia Química/CCT/UFCG- Orientador



MOBILE SYSTEM FOR DATA CAPTURE INSIDE PASTA PRODUCTION LINES

Vinícius Trindade Rocha Ribeiro¹

Gilmar Trindade de Araújo²

ABSTRACT

The objective of the work was the development of a mobile system and a web system to improve quality and processes in the food industry. The native language for mobile system development was JavaScript, CSS e HTML, using the IONIC operating platform. In the web system, the native language was React, making use of the Visual Studio Code development platform, version 1.25.1. The developed systems portray two modules. The first module runs on mobile device was responsible for collecting data from employees of a food industry that works with indicators. Upon completion of the tests, the system automatically sends the data to an online server that stores in the Firebase database, which can only be accessed online as it is hosted on the cloud itself. The second module is aimed at the industry manager, so that he can visualize the data and manage the company through tests and statistical methods, so that only he can register new employees, among other features. The use of the mobile system for the acquisition and statistical processing of indicator data in the food industry can be used in various industries to assist in the development and analysis of new products, quality control, business management and efficient decision making fast. The developed system is important in relation to environmental sustainability by extinguishing the use of paper forms, as it can be used on tablets, smartphones and computers.

Keywords: system; food industry; results optimization

1- Aluno de graduação do curso de Ciências da Computação/CEEI/UFCEG - Bolsista PIBITI

2- Professor Titular, Engenharia Química/CCT/UFCEG- Orientador



PROJETO PRORROGADO ATÉ JULHO DE 2021