

Desenvolvimento da plataforma web peerception para análise sensorial

Development of the peerception web platform for sensory analysis

RESUMO

José Vitor Abilhôa Vincoski
Jose.vitor.abilhoa.vincoski@gmail.com
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Francisco Beltrão, Paraná, Brasil

Paulo Junior Varela
paulovarela@utfpr.edu.br
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Francisco Beltrão, Paraná, Brasil

Vânia de Cássia da Fonseca Burgardt
vaniaburgardt@gmail.com
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Francisco Beltrão, Paraná, Brasil

João Francisco Marchi
joaomarchi@utfpr.edu.br
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Francisco Beltrão, Paraná, Brasil

O uso de tecnologia para o armazenamento de informações está tornando-se essencial para a redução do resíduo de papel gerado por diversas empresas. O presente projeto teve como objetivo criar uma plataforma WEB para armazenar e processar informações geradas através de testes de análise sensorial, com o intuito de reduzir os resíduos que estes produziam, além de facilitar a acessibilidade dos testes para os analistas sensoriais. A plataforma foi desenvolvida em linguagem de programação PHP com o banco de dados MySQL, funcionando em 3 partes: a criação do teste, o período para o teste ser respondido e a extração dos dados obtidos para um arquivo em formato Excel.

PALAVRAS-CHAVE: Plataforma web. Análise sensorial. Papel.

ABSTRACT

Thue use of technology for information storage is becoming essential for the reduction of wastepaper produced by diverse companies. This Project aimed to create a WEB platform with the purpose of storing and processing the data generated through sensory analysis tests, in order to reduce the residues they produced, in addition to facilitating the acessibility to the tests for the sensory analysts. The platform was developed using the programing language PHP with the MySQL database, working in 3 fases: the creation of the test, the period for the test to be answered and the extraction of the data obtained to na Excel file.

KEYWORDS: Web plataform. Sensory analysis. Paper.

Recebido: 19 ago. 2020.

Aprovado: 01 out. 2020.

Direito autoral: Este trabalho está licenciado sob os termos da Licença Creative Commons-Atribuição 4.0 Internacional.



INTRODUÇÃO

Com o desenvolvimento de novas tecnologias, o uso das mesmas tende a facilitar o serviço de diversas áreas de trabalho, permitindo uma plataforma tecnológica única para a produção da informação. O acesso a tecnologias cada vez mais eficientes e intuitivas acarreta na aceleração da produção e na digitalização de documentos os quais antes ocupavam estantes e pilhas de papéis, fazendo com que a informação passe a ser guardada de forma mais ecológica e tecnológica em bancos de dados, causando até cortes de custos.

Além de reduzir os resíduos físicos, a tecnologia aumenta a acessibilidade e a velocidade com que diversos processos ocorrem. Empresas buscam sistemas para processar e armazenar dados visando o aumento da sua velocidade de produção. Visando o alto uso de papel, e a baixa velocidade de transcrição dos dados de formulários de análise sensorial, o projeto desenvolvido teve como objetivo facilitar o trabalho de quem trabalha com análises sensoriais.

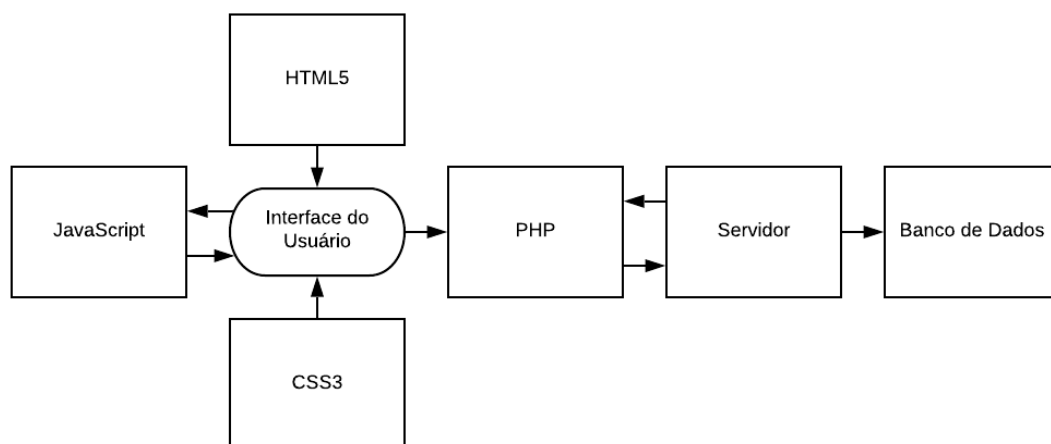
O objetivo do projeto foi facilitar o processo de testes de análise sensorial a utilizando tecnologias como uma plataforma WEB para criação, gerenciamento, armazenamento de respostas e resolução de testes de análise sensorial.

METODOLOGIA

A plataforma WEB foi desenvolvida utilizando linguagem PHP considerada “adequada para o desenvolvimento web e que pode ser embutida dentro do HTML” por W3SCHOOL (1999) o front-end foi feito utilizando HTML5 para formatação, CSS3 para estilização e JavaScript, por segundo CANALTECH (2015) “permite a criação de uma infinidade de softwares completos e totalmente funcionais para diversas finalidades.”. Além disto, o banco de dados utilizado foi MySQL.

O servidor da UTFPR foi utilizado para hospedagem da plataforma WEB e também do banco de dados.

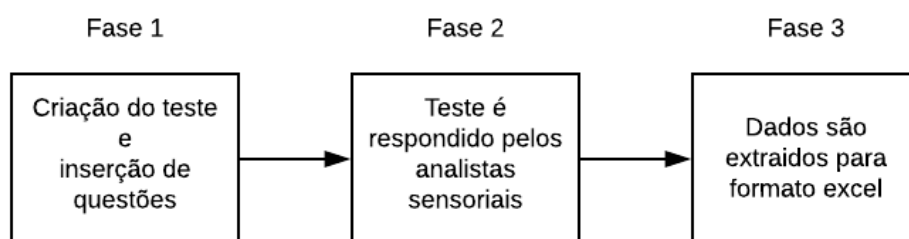
Figura 1 – Fluxograma de Funcionamento do Algoritmo



Fonte: Autoria própria (2020)

O modelo de funcionamento da plataforma é composto de 3 fases. A primeira fase consiste na criação do teste além da inserção de questões as quais serão respondidas pelos usuários na segunda fase. A segunda fase consiste na coleta de respostas, em que os analistas sensoriais respondem as questões criadas pelo administrador do teste, a partir do produto consumido descrito no mesmo. A terceira fase consiste na fase de extração dos dados, os quais são extraídos do banco de dados para um arquivo Excel para serem analisados externamente.

Figura 2 – Fluxograma de Funcionamento da Plataforma



Fonte: Autoria própria (2020)

A plataforma possui dois tipos de login: O login de administrador, e o login para resolução do teste. O primeiro é realizado via login e senha, e o segundo é realizado a partir de um token gerado pelo administrador do teste, para evitar que usuários indesejados realizem um teste com público seletivo e limitado.

Após o login, o administrador pode verificar os testes que já criou, além de criar outro teste caso deseje. Os testes possuem dois status: habilitado ou desabilitado. O intuito do status do teste é o de limitar o número de respostas obtidas a partir de um teste, dando assim ao administrador mais controle sobre como quer receber as respostas de seu teste.

Na seção de perguntas de um teste, o administrador pode inserir e retirar perguntas cadastradas caso o teste ainda não tenha sido respondido por nenhum usuário, além de poder modificar a ordem que as perguntas aparecem na tela em que os usuários respondem o teste.

Após um usuário realizar login com o token referente a um teste, o mesmo pode responder as perguntas que o criador do teste registrou.

Desta forma, o objetivo principal da plataforma foi reduzir o uso de papel em ambientes de análise sensorial, além de facilitar a coleta e o armazenamento dos dados obtido, tornando o processo de criação de testes algo mais simples e fácil, além de contribuir com o meio ambiente tendo em vista que a redução no consumo de papel acarreta em uma grande economia financeira, uma vez que um alto volume de impressões utiliza uma alta quantia de insumos.

A tecnologia nos oferece várias opções para agilizar as operações, se assim o escolhermos. Não importa o quão lucrativa seja a sua empresa, há sempre um pouco de gordura que pode ser cortada para revelar uma versão mais rápida, brilhante e eficiente do negócio (LEUCOTRON, 2019).

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Sendo respondidos a partir dos celulares ou computadores dos usuários, os testes de análise sensorial ficam mais acessíveis e facilitados, permitindo uma maior facilidade de horários e uma flexibilização maior do local onde o usuário responde ao teste.

Tendo como único requisito um smartphone ou um computador, acesso a internet e o produto que deve ser analisado, a análise sensorial se torna facilitada tanto para quem administra os testes quanto para quem os realiza.

Pilhas de papel e tempo transcrevendo os dados do papel para formulários de Excel reduziram a velocidade do processamento dos testes, além de gastar grandes volumes de papel. Com o auxílio da plataforma web, todas as etapas de uma análise sensorial são facilitadas e se tornam mais ecologicamente corretas.

CONCLUSÃO

Atualmente a maioria das pessoas possuem um telefone, e acesso à internet. Tendo acesso a estas tecnologias tão acessivelmente, empresas de tecnologia empenham-se em desenvolver aplicações para reduzir o uso de papel e facilitar processos comuns em empresas e laboratórios.

Desta forma, processos antes trabalhosos e difíceis tornam-se simples e intuitivos, causando assim um aproveitamento melhor do tempo, e uma grande redução dos resíduos físicos gerados em forma de papel, GERENCIANET (2019) afirma que “investir em tecnologia pode fazer a diferença na redução de custos e na geração de resultados. Sendo assim, a tecnologia no trabalho é uma aliada e oferece várias opções para agilizar as operações da empresa”.

AGRADECIMENTOS

Ao CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), pela bolsa de desenvolvimento tecnológico e inovação, que possibilitou uma maior dedicação ao projeto.

A professora Vânia de Cassia da Fonseca Burgardt, pela orientação, apoio e oportunidade.

A Ítalo Moreira Quintão pela ajuda, e ideias.

REFERÊNCIAS

O QUE É O PHP? W3SCHOOL, 1999. Disponível em:

https://www.php.net/manual/pt_BR/intro-watis.php . Acesso em: 28 de ago. de 2020.

O QUE É E COMO FUNCIONA A LINGUAGEM JAVASCRIPT. Canal Tech, 2015.

Disponível em: <https://canaltech.com.br/internet/O-que-e-como-funciona-a-linguagem-JavaScript/>>. Acesso em: 29 de ago. de 2020.

VEJA COMO A TECNOLOGIA PODE AJUDAR NA REDUÇÃO DE CUSTOS NAS

EMPRESAS. Leucotron, 2019. Disponível em: <https://blog.leucotron.com.br/veja-como-a-tecnologia-pode-ajudar-na-reducao-de-custos-nas-empresas/>>. Acesso em: 29 de ago. de 2020.

COMO A TECNOLOGIA AJUDA NA ROTINA DO TRABALHO? Gerencianet, 2019.

Disponível em: <https://gerencianet.com.br/blog/tecnologia-no-trabalho/>> . Acesso em: 29 de ago. de 2020.