

Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics

Central Novel um sistema *Web* para catalogação de *Novels*: resultados preliminares.

Geisibel Ramos de Almeida¹

Faculdade Bilac, São José dos Campos, SP

Luiz Otávio Rodrigues²

Faculdade Bilac, São José dos Campos, SP

Maria Teodora Ferreira³

Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP e Faculdade Bilac

1 Objetivo

As *Novels* são consideradas novelas que podem ser postadas como livros, revistas ou publicadas na internet. A Central Novel é um sistema de gerenciamento que utiliza métodos de busca em sites previamente cadastrados que possuem o *Rich Site Summary* (RSS). Este sistema agrupa as *Novels* e notícias, disponibiliza avaliações, permite concentração de grupos tradutores das *Novels*, contém fórum de discussão e possibilita um aumento de público para os grupos e *Novels*. O desenvolvimento deste trabalho otimizou os processos dos grupos parceiros, aumentou o alcance das *Novels* e o público a ela relacionado.

2 Dados e Metodologia

A *Novel* é um livro de histórias, com a característica principal contar sobre a vida do personagem. No Japão as *Novels*, chegam a ser publicadas em mangá ou anime. Seu público alvo são jovens, adolescentes, adultos, sendo fãs de mangá, anime ou livros. Com o objetivo de centralizar todas as *Novels*; fazer uma indexação; reunir todos os grupos tradutores e lançamentos recentes foi criada a Central Novel, que pode ser acessada pelo *link* <https://centralnovel.com.br>. A Central Novel desde sua primeira versão vem contribuindo e otimizando os processos de busca por *Novels* traduzidas entre japonês, coreano, chinês, inglês e da língua portuguesa. No desenvolvimento deste sistema foi usado a tecnologia *Rich Site Summary* (RSS) que é um conjunto para partilhar informações de diversas fontes na plataforma *Web*, para maiores informações veja em [1]. A RSS pode ser usada periodicamente para realizar consultas que estão sujeitas a alterações ou atualizações. O sistema desenvolvido neste trabalho utilizou a linguagem *Personal Home Page* (PHP)

¹geisibel.03@gmail.com

²luiz.otavior18@gmail.com

³mteodoraf25@gmail.com

e o *Framework Laravel*. O *Laravel* é um *Framework*, usado para desenvolvimento *Web* e seu uso segue os padrões *Model - View - Controler* (MVC), mantendo todo o código organizado e transforma o desenvolvimento mais rápido das aplicações, para maiores detalhes veja em [3]. *Laravel* tem o principal objetivo de minimizar o tempo de trabalho em tarefas repetitivas a serem feitas pelos desenvolvedores. O *Search Engine Optimization* (SEO) é uma metodologia usada para aumentar os acessos e otimizar as buscas feitas pelos mecanismos de buscas existentes como o *Google*. Assim favorecendo com que fique mais visível nos resultados de pesquisas, veja também [2]. A hospedagem do sistema é realizada em uma *Virtual Private Servers* (VPS) na *Digital Ocean*, que é uma empresa especialista em hospedagem. Na VPS é utilizado o sistema operacional *Ubuntu*, a qual possui uma aplicação denominada *VestaCP* que auxilia no gerenciamento da hospedagem. No *Front-End* da aplicação é utilizado o pré processador *Style*, sendo empregada a propriedade do *Flex Box*. O *Software Discord* é aplicado para comunicação em jogos, sendo que neste trabalho é usado com função de comunicação em tempo real. O *Google Analytics* é empregado como uma ferramenta estatística para análise de público atingido.

3 Conclusão e Trabalhos Futuros

A *Central Novel* já se encontra na terceira versão, onde a primeira foi criada em 2015 e não contava com um banco de dados, era lento e exibia os *feeds* sem tratamento de informação. Na segunda versão, que foi lançada em 2016, contava com o banco de dados, assim deixando mais rápido para a exibição do *feeds*, mas ainda não estavam sendo tratados na exibição. Ainda nesta versão as páginas foram personalizadas para cada grupo tradutor com visualização dos lançamentos feitos pelo próprio grupo. Na versão atual, lançada em 2018, a *Central Novel* possui páginas personalizadas e permite a alteração de informações tanto para as *Novels* quanto para os grupos tradutores. Este sistema faz o tratamento dos dados separando por arco, volume, capítulo e parte. Além disso possui controle por *login* e senha, possibilitando favoritar e votar nas *Novels* e grupos tradutores. O desenvolvimento deste trabalho contribuiu na localização de *Novels* traduzidas, assim otimizando buscas e agregando valores ao grupos envolvidos. Com o *Google Analytics* foi possível tirar uma estimativa de que cinquenta mil usuários já usam o sistema e este índice tem a previsão de aumentar. Para trabalhos futuros, os constantes *feedbacks* dos usuários vêm contribuindo para novas funcionalidades que serão agregadas ao sistema.

Referências

- [1] M. P. Sauers. *Blogging and RSS: a librarian's guide*. Information Today Inc., New Jersey, 2006.
- [2] A. Shenoy and A. Prabhu. *Introdução a SEO*. Novatec, São Paulo, 2016.
- [3] M. Stauffer. *Laravel: Desenvolvimento com Laravel*. Primeira edição, Novatec, São Paulo, 2017.