



SISTEMA PARA CÁLCULOS, COMPARAÇÕES E SIMULAÇÕES DE CARTEIRA DE INVESTIMENTO.

Felipe Ferrandin¹

Professor Orientador: Ricardo Vergutz²

Modalidade de apresentação: Paineis

INTRODUÇÃO

O sistema é focado na análise dos resultados simulados gerados por estratégias automatizadas no mercado financeiro, fazer comparações e gerar relatórios a partir desses resultados. Atualmente, a utilização de robôs para automatização de estratégias no mercado financeiro vem crescendo e as principais ferramentas utilizadas para a realização dessas análises são as planilhas eletrônicas, como Excel, Google Sheets, entre outras, o que apresenta dificuldades com a grande escala de resultados gerados, bem como a realização de simulações de carteiras de estratégias automatizadas. A ideia é desenvolver um sistema para gerenciar e simular carteiras de robô de investimento.

METODOLOGIA

O sistema é focado em gerar relatórios e fazer comparações de resultados entre análises de robôs de investimentos. Será desenvolvido na ferramenta Visual Studio Code, utilizando PHP e Laravel como modelo de programação. No processo de construção do banco e ligação com o sistema, serão utilizados os bancos de dados MySQL e MySQL Workbench. Primeiramente, será realizada a construção do banco de dados com as informações propostas do projeto. O próximo passo será a programação, depois será levado para web e utilizado tanto no computador quanto em plataformas mobile. O projeto de desenvolvimento iniciou-se com a análise dos requisitos que consistiu na coleta de informações necessárias para o planejamento do desenvolvimento do sistema. Após esta etapa, foram desenvolvidos os diagramas, que tiveram como objetivo o projeto que servirá como base para nortear as etapas do desenvolvimento do sistema. Na etapa seguinte, após concluído todo o planejamento, iniciou-se a etapa de codificação do sistema, utilizando as linguagens relatadas acima. A próxima etapa será a implementação do sistema, em fase de teste, para que possam ser corrigidos e/ou adaptados, de acordo com as necessidades do cliente.

REFERENCIAL TEÓRICO, RESULTADOS E CONSIDERAÇÕES FINAIS

Segundo HE, Ren Yu (2015), com os métodos tradicionais de design de estrutura para projetar web, resultando em grandes limitações, demora e outras dificuldades, para esses problemas, este artigo apresenta o método de design e implementação de uma web baseada na estrutura do Laravel, que faz com que o processo de desenvolvimento seja padronizado, processando automaticamente algum

¹ Aluno do 6º semestre do Curso Técnico de Informática do COLTEC. E-mail: col.felipe.ferrandin@uniuv.edu.br

² Professor do COLTEC e UNIUV. E-mail: prof.ricardo.vergutz@uniuv.edu.br



relacionamento lógico não comercial. Este documento projeta e implementa um modelo simples do Laravel, que alcançou processamento automatizado para parte do design. O experimento e simulação comprovados, web design baseado no framework Laravel, tem escalabilidade e escalabilidade robusta, de modo a melhorar a eficiência do desenvolvimento. Conforme Hoppen (2005), a área de Sistemas de Informação (SI), como um dos campos da Administração, tem-se expandido e está evoluindo continuamente em razão das mudanças e do impacto econômico que produz nas organizações e na sociedade, bem como em função da evolução da própria tecnologia de informação. Do ponto de vista acadêmico, a SI é relativamente recente, surgindo em meados da década de 1980 e fortalecendo a sua identidade na década de 1990. O sistema de uma maneira simples e prática, facilitará o gerenciamento e comparações entre as estratégias automatizadas. Facilitando todo o processo de comparação e montagem de carteira de robôs, visando o melhor retorno sobre capital investido. Ainda que o projeto de desenvolvimento do referido sistema descrito neste trabalho esteja em sua fase de conclusão, espera-se que, quando finalizado e implementado, possa auxiliar a empresa e resolver ou minimizar os problemas com a grande escala de dados nas planilhas eletrônicas e auxiliar os investimentos que utilizam estratégias automatizadas. E, por fim, com os resultados apresentados, é possível afirmar que os objetivos propostos no projeto foram alcançados e espera-se, futuramente, realizar a manutenção do sistema a fim de ajustá-lo ainda mais às necessidades do cliente.

REFERÊNCIAS

- HE, R. Y. Design and implementation of web based on Laravel framework. In: 2014 International Conference on Computer Science and Electronic Technology (ICCSET 2014). **Atlantis Press**, 2015. Disponível em: <https://www.atlantis-press.com/proceedings/iccset-14/16334>. Acesso em: 26 set. 2019.
- HOPPEN, N.; MEIRELLES, F. S. Sistemas de informação: um panorama da pesquisa científica entre 1990 e 2003. **RAE - Revista de Administração de Empresas**, v. 45, n. 1, p. 24 - 35, 2005. Disponível em: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0034-75902005000100004&script=sci_abstract&lng=pt. Acesso em: 26 set. 2019.