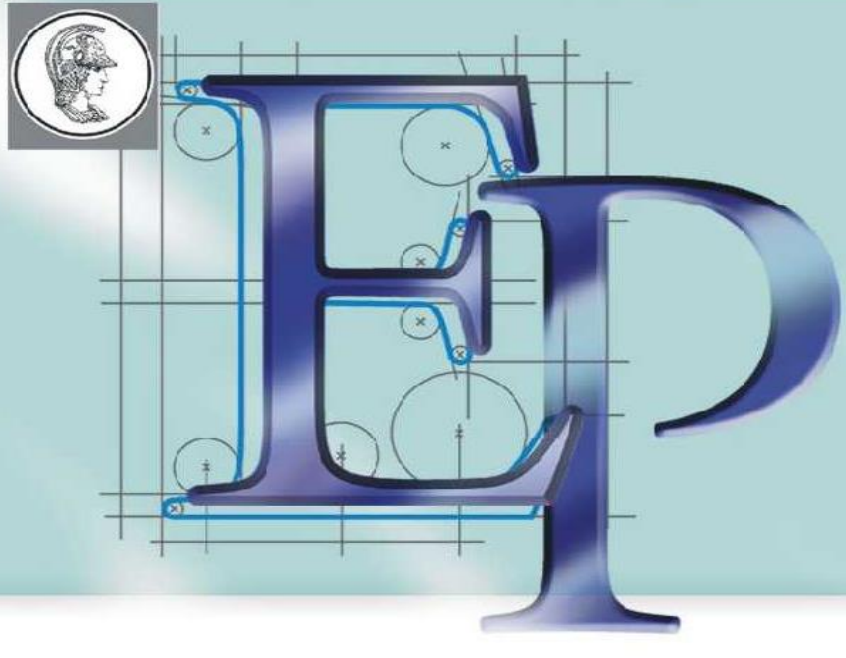


Projeto de Formatura – Turmas 2017



PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Engenharia Elétrica – Ênfase Computação

Tema:

My Personal Finances

Aplicativo de Finanças Pessoais e Analisador de Ações

INTRODUÇÃO E MOTIVAÇÃO

O Brasil sofre uma forte instabilidade econômica já faz alguns anos. Com essa crise, o índice de desemprego aumenta, e o brasileiro vê seu futuro cada vez de maneira mais incerta. Além disso, confiar no governo para que ele cuide de sua aposentadoria já não é, e nunca foi, uma opção confiável, que garanta uma vida digna em sua velhice.

Investir, porém, não está presente na cultura da população, devido a traumas passados, falta de educação financeira e histórias que se ouvem de pessoas perdendo todo seu dinheiro com investimentos ruins ou errados.

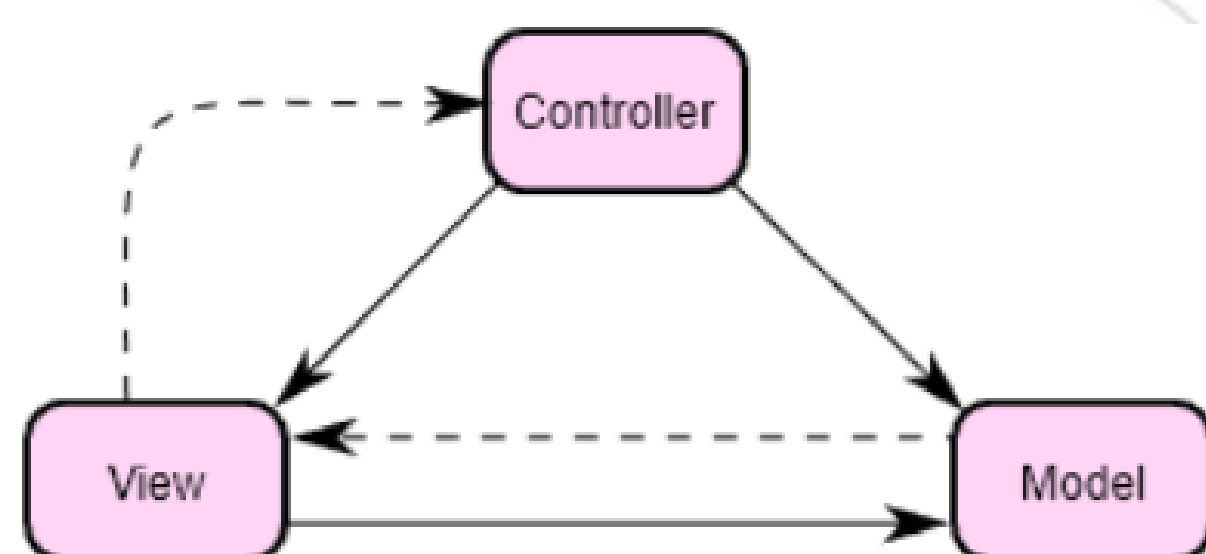
O objetivo do grupo *My Personal Finances* é de diminuir uma das barreiras de entrada ao investidor iniciante, garantindo uma ferramenta fácil para que o usuário possa obter insumos sobre opções de investimentos e gerenciar sua vida financeira na palma de suas mãos.

O aplicativo engloba desde os investidores iniciantes até os mais engajados, contando com uma ferramenta de análise de ações, que fornece um parecer sobre diversos artigos publicados por amadores e profissionais do mercado financeiro. Assim o investidor obtém uma fonte de informações técnica e prática acerca das melhores opções de aplicações de seu capital.

METODOLOGIA, IMPLEMENTAÇÃO E ARQUITETURA

Aplicativo

Aplicativo para gerenciar finanças pessoais (custos, gastos e recebimentos) e investimentos. Com essa informação organizada e formatada, é possível achar oportunidades, desde corte de gastos, maiores oportunidades para economizar, e investimentos em áreas que lhe tragam mais dinheiro, como compras de livros, matrículas em cursos ou educação.



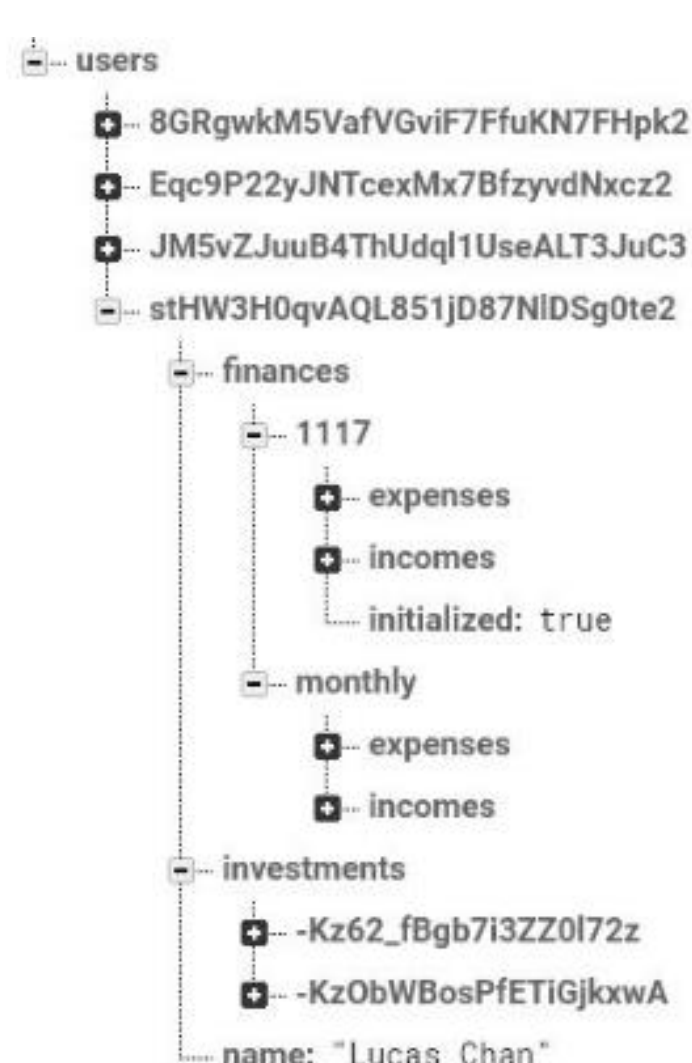
Seeking Alpha α

Analisador de Ações

Nosso Analisador de Ações não usa números para calcular sua movimentação no mercado financeiro. Usamos artigos de profissionais e amadores que publicam suas opiniões em uma comunidade chamada *Seeking Alpha*.

Para pegar o conteúdo do artigo, fizemos um *crawler* em Python. Com o texto e títulos em mãos, utilizamos nosso algoritmo para dar uma nota ao texto, que vai de -1 à 1. Se a nota for positiva, nossa recomendação é de compra; caso seja negativa, de venda, e se estiver entre -0.1 e 0.1, nossa recomendação é para que segure a ação.

RESULTADOS

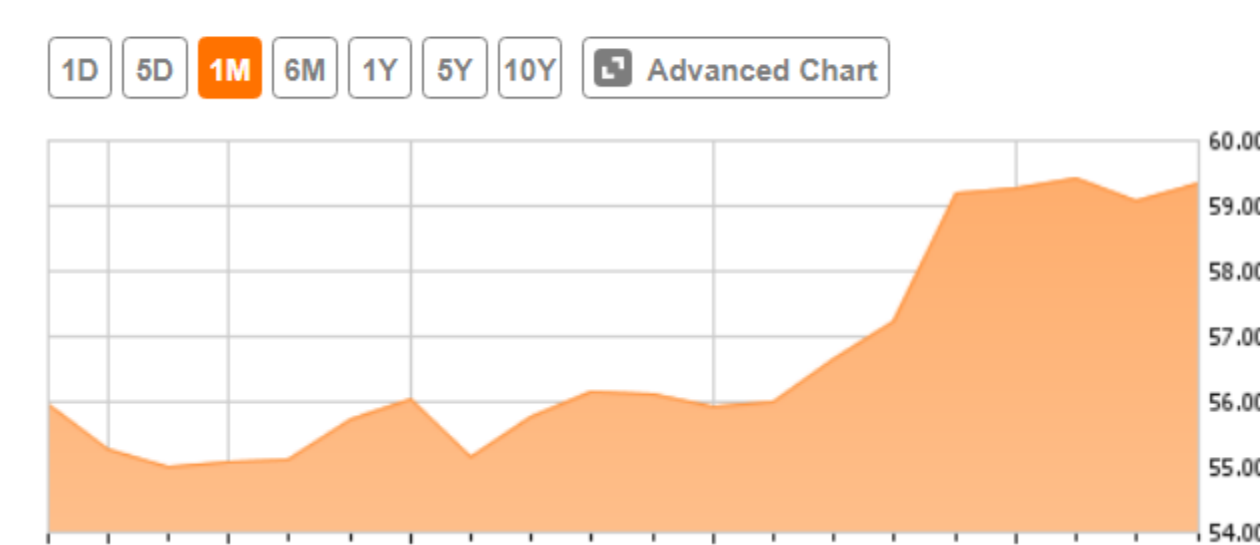


Ação	Artigo	Avaliação Subjetiva	Algoritmo	NLU
GOOGL	Whats Driving Alphabet's Stock Price Weakness?	SELL	-0.1717	-0.05 ✓
GOOGL	Taking Stock With Tech: Alphabet Sinks, Can AMD Float?	SELL	-0.0960	+0.06 ✗
GOOGL	2 Very Compelling Reasons To Stay Long Google	BUY	+0.6738	+0.36 ✓
GM	June Sales And The Second Quarter	HOLD	+0.0291	-0.05 ✓
GM	You Should Buy GM Now	BUY	+0.1998	+0.10 ✓
GM	An Underestimated Year	BUY	+0.2575	-0.03 ✗

NKE \$59.32 ▲ 0.25 (0.42%) 1:40 PM 11/24/17

Nike Inc. | NYSE

Pre-Market: \$59.40 0.08 (0.14%) 7:00 AM



Integrantes:

- Henrique Arakaki
- Gabriel Cordaro
- Lucas Chan Tcheou

Professor Orientador: Reginaldo Arakaki
Co-orientador: Marcelo Pita