

Ano lectivo 2013/2014
MIEIC



Universidade do Porto

Faculdade de Engenharia

FEUP

CMOV

Joaquim Oliveira (ei09023)

Jorge Silva (ei09016)

Introdução

Nos dias actuais, onde a instabilidade económica está presente e as bolsas de valores estão sujeitas a grandes variações, ter a acesso a informação actualizada e em qualquer lugar pode representar o limiar entre perdas e ganhos. Por isso as aplicações para smatphones que permitam gerir as nossas acções ganham cada vez mais importância.

Esta aplicação tem como objectivo manter o usuário actualizado e permitir-lhe realizar um conjunto de funcionalidades de forma a tirarmos o proveito máximo das nossas actividades na bolsa de valores.

Funcionalidade

- Definir portefólio pessoal acrescentando e removendo acções;
- Observar listas de informação actualizada sobre acções;
- Gerar gráficos informativos do desempenho de um investimento em particular;
- Geração de gráficos informativos do valor das acções presentes no portefólio

Aplicação

StockManager

Esta aplicação permite ao utilizador consultar Informação sobre o valor de acções, podendo gerir o seu portefólio, adicionando entradas da bolsa , sendo posiver ter uma visão sobre o desempenho das mesmas.

Classes:

Stock

Classe onde é definido o objeto Stock

TabsActivity

Activity principal da aplicação, é responsável pela criação e navegação dos fragmentos que compõem as listagens de ações (portfolio pessoal e exploração) e as mostragens de gráficos.

DetailsComp

Activity onde é possível visualizar o desempenho de uma determinada empresa na bolsa de valores através de um gráfico pela descrição dos principais parâmetros de avaliação.

CanvasView

Classe responsável pelo desenho dos gráficos no canvas

StockAdapter

Adapter para popular as listviews com a informação correspondente.

SubtitlesAdapter

Adapter para popular as listviews com a legenda dos gráficos.

StockManager

Classe que estende Application, contém informação e métodos usados globalmente por toda a aplicação

CallServiceTask

Contém uma implementação de uma AsyncTask responsável por executar webrequests., devolve o resultado para uma instância de RestClient

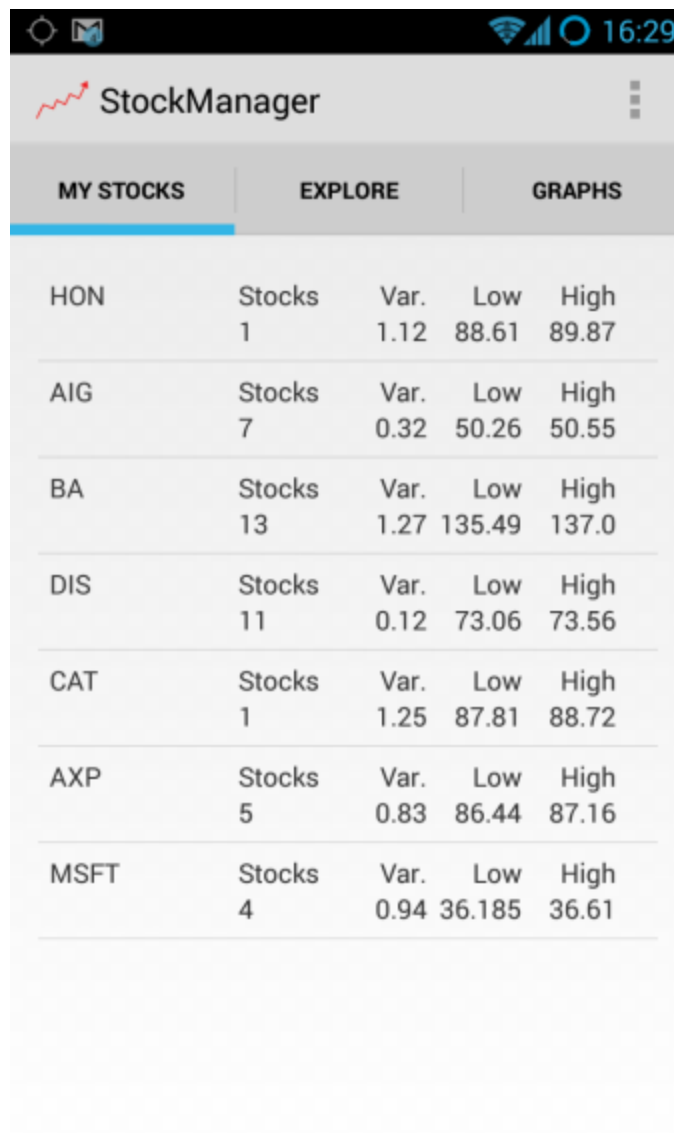
RestCliente

Definição da Interface criada para receber e processar o resultado da AsyncTask.

Testes feitos

Todas as funcionalidades foram testadas com o decorrer da implementação. Os resultados demonstram que estas funcionam de forma fluente e sem bugs.

ScreenShots



The screenshot displays the StockManager application interface. At the top, there is a status bar with icons for location, email, and connectivity, along with the time 16:29. Below the status bar is the app's header, which includes a red line graph icon and the text "StockManager". The main content area is divided into three tabs: "MY STOCKS", "EXPLORE", and "GRAPHS". The "MY STOCKS" tab is currently selected, showing a table of stock data. The table has five columns: Stock Symbol, Stocks, Var., Low, and High. The data is as follows:

	Stocks	Var.	Low	High
HON	1	1.12	88.61	89.87
AIG	7	0.32	50.26	50.55
BA	13	1.27	135.49	137.0
DIS	11	0.12	73.06	73.56
CAT	1	1.25	87.81	88.72
AXP	5	0.83	86.44	87.16
MSFT	4	0.94	36.185	36.61











StockManager



MY STOCKS

EXPLORE

GRAPHS

AA	Var. 0.3	Low 9.99	High 10.08	
HPQ	Var. -0.14	Low 27.84	High 28.19	
AIG	Var. 0.32	Low 50.26	High 50.55	
BA	Var. 1.27	Low 135.49	High 137.0	
DIS	Var. 0.12	Low 73.06	High 73.56	
CAT	Var. 1.25	Low 87.81	High 88.72	
T	Var. -0.15	Low 34.35	High 34.62	
INTC	Var. 0.4	Low 25.07	High 25.3	



16:34



stockmarket



High 185.25 19/11/2013

Low 172.86 21/10/2013

Change +7.13%

[Less details](#)

Greater volume 8904600 29/10/2013

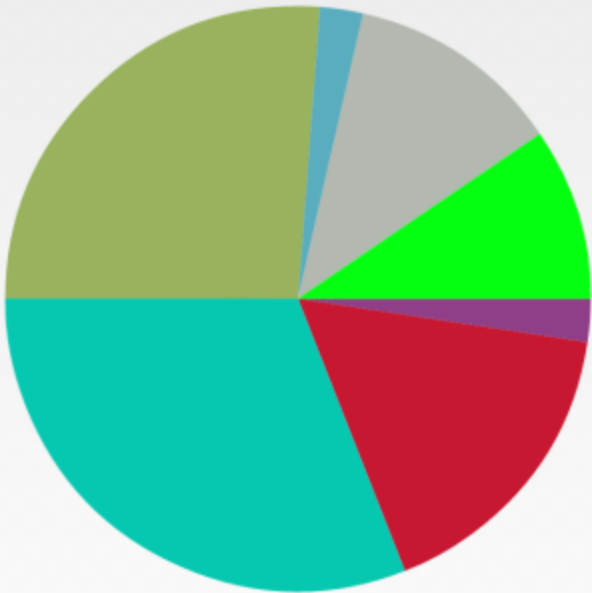
Greater change 4.82 29/10/2013








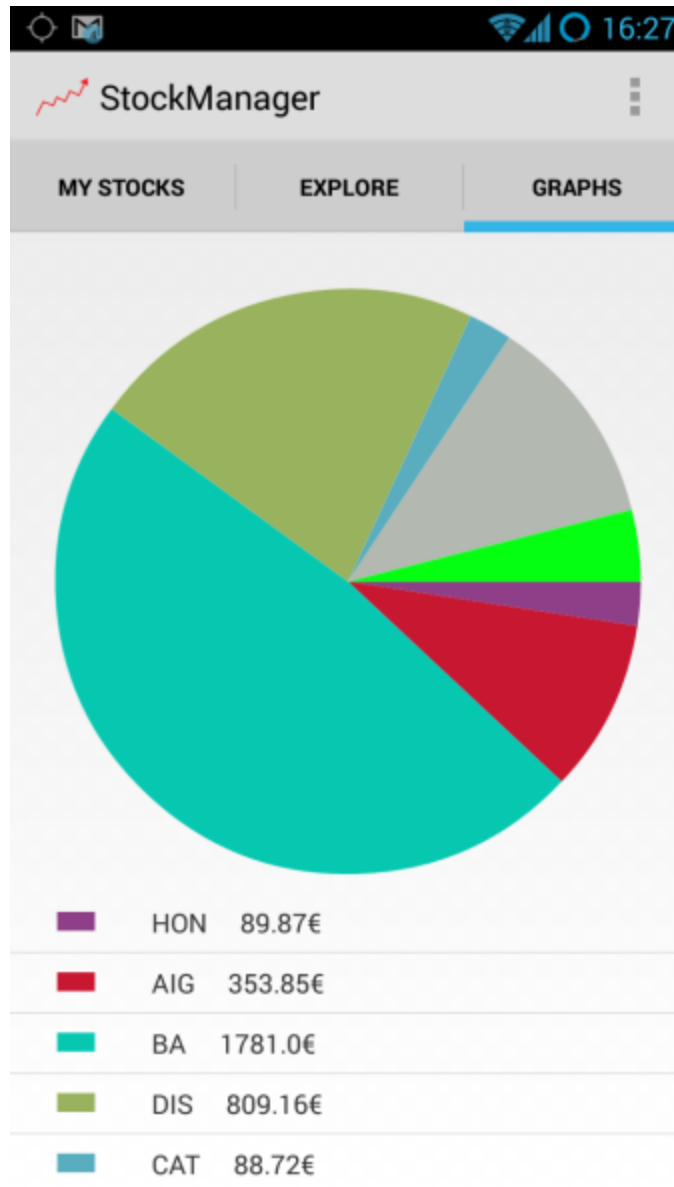
MY STOCKS

EXPLORE

GRAPHS



	HON	2.3809524%
	AIG	16.666668%
	BA	30.952381%
	DIS	26.190477%
	CAT	2.3809524%



Condições e instruções para correr a aplicação

Plataforma Android 2.3 ou superior.

Necessário GraphView-3.1.1.jar ao projecto.