Features: é possível escolher até duas empresas. É possível escolher dois quantidades de dados: 7 ou 30. É possível ver as informações das empresas. É possível ver um dado que descreve os dados das duas empresas. É possível correr em android e Windows.

A arquitetura é baseada em Xamarim. Optamos por um modelo standard de Xamarim, Para android e Windows. A nossa aplicação tem duas paginas principais: a página de geração do gráfico e uma página de detalhes acerca de uma determinada empresa. Para além disso temos um classe que serve para realizar todos os pedidos rest. Assim no inicio e em cada vez que o utilizador muda os parâmetros (empresa 1 ou 2 ou a quantidade de quotes) é feito um pedido ao um serviço rest (marketdata.websol.barchart.com). Os dados no gráfico são atualizados. Para o gráfico a obtenção de informação acerca das empresas utilizamos outra api rest (api.iextrading.com) e mostramos a informação que obtemos. O gráfico foi feito exclusivamente com skia#.

Os testes feitos foram á base de testes da interface com o utilizador:

Testamos com 2 empresas a aparecer 7 quotes;

Testamos com 2 empresas a aparecer 30 quotes;

Testamos com 1 empresa1 a aparecer 7 quotes;

Testamos com 1 empresa a aparecer 30 quotes;

Testamos com 0 empresas a aparecer 7 quotes;

Testamos com 0 empresas a aparecer 30 quotes;

Landscape / portrait em android.

Janelas dimensionáveis em Windows.

Com diversas empresas com maiores e menores valores para testar o gráfico.

Em inglês:

Features: You can choose up to two companies. You can choose two amounts of data: 7 or 30 quotes. You can view company information. You can see company data. It is possible to run on android and windows.

The architecture is based on xamarim.

We opted for a standard .net strategy for xamarim, for android and windows.

Our application has two main pages: the graph generation page and a detail page about a particular company. In addition, we have a class that serves to make all the rest requests. So, at the beginning, and each time the user changes the parameters (company 1 or 2 or the quantity of quotes), a request is made to a rest service (marketdata.websol.barchart.com). The data in the chart is updated. For the chart, obtaining information about the companies we use another api rest (api.iextrading.com) and we show the information we get. The chart was made exclusively with skia#.

The tests were based on user interface tests:

We tested with 2 companies to appear 7 quotes;

We tested with 2 companies to appear 30 quotes;

We tested with 1 company to appear 7 quotes;

We tested with 1 company to appear 30 quotes;

We test with 0 companies to appear 7 quotes;

We test with 0 companies to appear 30 quotes;

Landscape / portrait in android.

Scalable windows in Windows.

With several companies with bigger and smaller values to test the chart.