

Mobilioji akcijų kainų stebėjimo sistema

Kursinis darbas

Tautvydas Milčiūnas, IT 3 kursas

Vilniaus Universitetas, Lietuva
Matematikos ir informatikos fakultetas
Kompiuterijos katedra

2017

Sukurti automatizuotą akcijų stebėjimo sistemą, kuri gautų akcijų duomenis iš viešai platinamų tarnybų ir atvaizduojų gautus duomenis dvejais būdais: santraukos ir išplėstiniu.

Išanalizuoti panašias programėles, suprastį jų turinį, dizaino sprendimus ir pagrindines funkcionalumo savybes. Sudaryti teorinį sistemos modelį aprašant pagrindines programėlės dizaino ir funkcionalumo dalis. Aprašyti pasirinktas technologijas bei jų įgyvendinimą kuriant projektą.

Panašių sistemų analizė

Funckionalumas	„My Stocks Portfolio“	„Stocks Realtime Stock Quotes“
Registracija	-	+
Akcijų rinkos	-	+
Aplanko kūrimas	+	+
Akcijų naujinimas	-	+
Akcijų pirkimas	+	+
Valiutų keitimas	-	-

Funkciniai sistemos reikalavimai

- ① Turi būti įgyvendintas vartotojo portfelio langas.
- ② Turi būti įgyvendintas akcijų duomenų gavimas iš išorinių šaltinių.
- ③ Turi būti įgyvendintas grafikų atvaizdavimas ir keitimas.
- ④ Turi būti įgyvendintas valiutų keitimo langas.

Naudotos technologijos

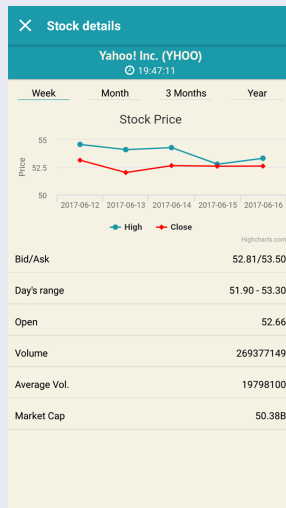
- 1 Expo SDK
- 2 React Native
- 3 Redux
- 4 Genymotion
- 5 Yahoo Finance, Quandl ir Highcharts (kaip duomenų šaltiniai).

Programėlės įgyvendinimas

Pagrindinis langas

Stocks Observation		🔄
Yahoo! Inc. 🕒 4:00pm	Price: 52.58 +0.00(+0.00%)	
Apple Inc. 🕒 4:00pm	Price: 142.27 -2.02(-1.40%)	
Microsoft Corporation 🕒 4:00pm	Price: 70.00 +0.10(+0.14%)	
Alphabet Inc. 🕒 4:00pm	Price: 958.62 -1.56(-0.16%)	
Oracle Corporation Common Stock 🕒 4:01pm	Price: 45.09 +0.41(+0.92%)	
eBay Inc. 🕒 4:00pm	Price: 33.96 -0.13(-0.38%)	
NVIDIA Corporation 🕒 4:00pm	Price: 151.62 -0.75(-0.49%)	
United States Oil Fund 🕒 8:00pm	Price: 9.24 +0.06(+0.65%)	
Bank of America Corporation Com 🕒 4:00pm	Price: 23.43 -0.11(-0.47%)	

Grafiko langas



Programėlės įgyvendinimas

Vartotojo portfelio langas

Portfolio +	
YAHOO INC 🟢 4:00pm	Price: 52.58 +0.00(+0.00%)
Alphabet Inc. 🟢 4:00pm	Price: 958.62 -1.56(-0.16%)
Alphabet Inc. 🟢 4:00pm	Price: 939.78 -2.53(-0.27%)
NVIDIA Corporation 🟢 4:00pm	Price: 151.62 -0.75(-0.49%)
Apple Inc. 🟢 4:00pm	Price: 142.27 -2.02(-1.40%)

Paieškos funkcionalumas

← god ×

GOOG

GOOGL


GT

QWERTY keyboard with Lithuanian layout and search icon


Valiutų keitimo langas




Currency converter

1.00

 European euro


1.32


 US dollar


  


Valiutos pasirinkimas


Choose a currency


 Canadian dollar


 Australian dollar


 Brazilian real


 Chinese renminbi


 European euro


 Hong Kong dollar


 Indian rupee


 Indonesian rupiah

 Japanese yen

 Malaysian ringgit

 Mexican peso

 New Zealand dollar

 Norwegian krone

- Išanalizuotos tokio pat tipo programėlės.
- Išanalizuotos ir pritaikytos technologijos skirtos programėlės įgyvendinimui.
- Sukurta automatizuota akcijų stebėjimo sistema, kuri atvaizduoja duomenis pagrindiniame ir vartotojo portfelio languose.