Efnisyfirlit

- 1.Inngangur
- 2. Notendasögur
 - 2.1. Ítrun 1
 - 2.1.1. Notendasögur úr ítrun 1
 - 2.2. Ítrun 2
 - 2.2.1. Notendasögur úr ítrun 2
 - 2.3. Ítrun 3
 - 2.3.1. Notendasögur úr ítrun 3
- 3. Kerfisprófanir
- 4. Framvinda verkefnis
 - 4.1. Ítrun 1
 - 4.2. Ítrun 2
 - 4.3. Ítrun 3
- 5. Vinnuframlag hópmeðlima
- 6. Skjámyndir úr kerfi

1. Inngangur

Útbúið var kerfi sem hjálpar fjárfestum að greina fyrirtæki, á erlendum hlutabréfamarkaði. Nýttar voru upplýsingar af veraldarvefnum og þá sérstaklega af Yahoo Finance vefsíðunni. Notandi kerfisins fær hinar ýmsu upplýsingar, sem þarf til þess að taka upplýsta ákvörðun við fjárfestingu.

Kerfið er notendavænt mjög og sýnir tölulegar upplýsingar myndrænt, veitir notenda innsýn inn í heim fyrirtækjanna á fjármálamarkaði með því að birta fréttir af fyrirtækinu og hjálpar notanda að taka ákvörðun um fjárfestingarnar eins og áður var tekið fram.

Kerfið var hannað, unnið og sett saman af meðlimum hóps 19.

2. Notendasögur

2.1 Ítrun 1

Allar notendasögurnar í ítrun 1 voru útfærðar.

2.1.1 Notendasögur úr ítrun 1

Titill: Sækja söguleg gögn um hlutabréf fyrirtækis

Lýsing: Forritið á að geta sótt söguleg gögn um hlutabréf fyrirtækis sjálfvirkt af netinu.

Titill: Sýnt gröf um fyrirtæki

Lýsing: Forritið á að geta sýnt ýmis gröf útfrá gögnunum um fyrirtækið.

Titill: Ná í vísitölur

Lýsing: Forrit á að geta náð í vísitölur frá Yahoo.

Titill: Teikna upp gröf af vísitölum

Lýsing: Forrit á að geta teiknað upp gröf af vísitölum.

Titill: Command line interface

Lýsing: Forrit sem keyrt er í terminal.

2.2 Ítrun 2

Í ítrun 2 voru nokkrar notendasögur teknar út eftir umsögn frá kennara. Þær notendasögur fólust aðalega í því að bera saman tvö eða fleiri fyrirtæki en notandi vill aðeins skoða eitt fyrirtæki í einu og því voru viðeigandi notendasögur teknar út. Allar aðrar planaðar notendasögur voru kláraðar.

2.2.1 Notendasögur úr ítrun 2

Titill: Sýna fréttir

Lýsing: Forrit á að geta sýnt helstu fréttir af fjármálamarkaðinum og sýnt fréttir tengdar fyrirtækinu sem er skoðað.

Titill: Framkvæma tæknigreiningu

Lýsing: Framkvæma tæknigreinginu t.d finna mat á beta-stuðli og simple moving

average.

Titill: Prófanir

Lýsing: Setja þarf upp unittest prófanir fyrir forritið, svo það keyrist rétt.

2.3 Ítrun 3

Í ítrun 3 voru allar notendasögurnar útfærðar sem ætlað var að gera. Ein notendasaga var tekin út eftir að hafa fengið umsögn frá kennara. Hún var að hafa borða sem myndi birta upplýsingar um svipuð fyrirtæki en eins og áður var sagt vill notandi aðeins skoða eitt fyrirtæki og því var hún tekin út.

2.3.1 Notendasögur úr ítrun 3

Titill: Margir gluggar

Lýsing: Forritið á að geta sýnt upplýsingar í mörgum gluggum.

Titill: Upplýsingar um fyrirtæki

Lýsing: Hægt á að vera að sjá fáanlegar upplýsingar um fyrirtæki á einum stað.

Titill: Upphafssýn

Lýsing: Við opnun forrits á að koma upp upphafssýn sem sýnir nýjustu gögn um valin fyrirtæki, auk helstu frétta.

Titill: Hjálp við ákvörðunartöku

Lýsing: Forritið þarf að geta sagt hvort eigi að kaupa eða selja.

Titill: Prófanir

Lýsing: Setja upp unittest prófanir fyrir það sem gert er í ítrun þrjú.

3. Kerfisprófanir

		6. XIX (B. 11)X	G1 ()
Auðkenni	Markmið	Staðið/Fallið	Skýring
BM1	Forrit opnast með Google sem default	Staðið	
BM2	Velja annað fyrirtæki	Staðið	
вм3	Vista grafi	Staðið	
BM4	Loka forriti	Staðið	
BM5	Plota mismunandi gögn	Staðið	
BM6	Plota Simple Moving Average	Staðið	
BM7	Velja fjölda daga í Simple Moving Average	Staðið	
BM8	Sjá volume	Staðið	
вм9	Breyta byrjunardag grafs	Staðið	
BM10	Breyta endadag grafs	Staðið	
BM11	Sjá prófíl fyrirtækis	Staðið	
BM12	Sjá lykilatriði um fyrirtæki	Staðið	
BM13	Skoða fréttir	Staðið	
BM14	Nota New ticker shortcut	Staðið	
BM15	Nota Save shortcut	Staðið	
BM16	Loka forriti með shortcut	Staðist	
BM17	Gefa til kynna ef rangur ticker er valinn	Staðið	
BM18	Láta vita ef gögn er ekki til frá valdri dagsetningu	Staðið	
BM19	Gefur error ef dagsetning er valin vitlaust	Staðið	

Auðkenni: BM1

Markmið: Forrit opnast með Google sem

default

Framkvæmd: 1. Keyra forritið

Útkoma: Gluggi opnast með upplýsingum og

fréttum um Google

Auðkenni: BM2

Markmið: Velja annað fyrirtæki

Framkvæmd: 1. Ýta á "File"

2. Velja "New ticker"

3. Skrifa nýjan ticker í reitinn

4. Velja "Ok"

Útkoma: Upplýsingar um nýja fyrirtækið

birtast og gömlu hverfa

Auðkenni: BM3 Markmið: Vista grafi

Framkvæmd: 1. Ýta á "File"

2. Velja "Save plot"

3. Velja slóð til að vista á

4. Ýta á "Save"

Útkoma: Graf vistast á valda slóð

Auðkenni: BM4 Markmið: Loka forriti

Framkvæmd: 1. Ýta á "File"

2. Velja "Exit"

Útkoma: Það slökknar á forritinu

Auðkenni: BM5

Markmið: Plota mismunandi gögn

Framkvæmd: 1. Velja "Plot"

2. Velja það sem þú vilt plota frá listanum **Útkoma:** Graf breytist í það sem valið var Auðkenni: BM6

Markmið: Plota Simple Moving Average

Framkvæmd: 1. Velja "Plot"

2. Velja "Simple Moving Average"

Útkoma: Rauð punktalína kemur á grafið

Auðkenni: BM7

Markmið: Velja fjölda daga í Simple Moving

Average

Framkvæmd:

1. Draga stiku undir grafi til hliðar

Útkoma: Fjöldi daga í Simple Moving Average fjölga ef stikan er dregin til hægri og fjöldinn

minnkar ef stikan er dregin til vinstri

Auðkenni: BM8

Markmið: Sjá volume

Framkvæmd:

Ýta á "Plot"
 Velja volume

Útkoma: Volume kemur neðst á grafið

Auðkenni: BM9

Markmið: Breyta byrjunardag grafs

Framkvæmd:
1. Ýta á "Dates"

2. Velja "Change From Date"

3. Velja dagsetningu

4. Ýta á "Ok"

Útkoma: Graf byrjar á völdum degi

Auðkenni: BM10

Markmið: Breyta endadag grafs

Framkvæmd:

1. Ýta á "Dates"

2. Velja "Change To Date"

3. Velja dagsetningu

4. Ýta á "Ok"

Útkoma: Graf endar á völdum degi

Auðkenni: BM11

Markmið: Sjá prófíl fyrirtækis

Framkvæmd:

Ýta á "Company"
 Velja "Profile"

Útkoma: Opnar síðu með prófíl fyrirtækis

Auðkenni: BM12

Markmið: Sjá lykilatriði um fyrirtæki

Framkvæmd:

1. Ýta á "Company"

2. velja "Key Statistics"

Útkoma: Opnar síðu með lykilatriðum

fyrirtækisins

Auðkenni: BM13 Markmið: Skoða fréttir

Framkvæmd:

1. Velja fyrirsögn í hægra horninu

Útkoma: Opnar síðu með fréttinni sem valið

var

Auðkenni: BM14

Markmið: Nota New ticker shortcut

Framkvæmd:

1. Ýta á Ctrl+N

Útkoma: Glugginn til að velja nýjan ticker

kemur upp

Auðkenni: BM15

Markmið: Nota Save shortcut

Framkvæmd: 1. Ýta á Ctrl+S

Útkoma: Glugginn til að velja vistunarslóð

kemur upp

Auðkenni: BM16

Markmið: Loka forriti með shortcut

Framkvæmd: 1. Ýta á Ctrl+X

Útkoma: Forrit slekkur á sér

Auðkenni: BM17

Markmið: Gefa til kynna ef rangur ticker er

valinn

Framkvæmd:

1. Ctrl+N

2. Skrifa inn ticker sem er ekki til

Útkoma: Forrit lætur vita að rangur ticker

hefur verið valinn

Auðkenni: BM18

Markmið: Láta vita ef gögn er ekki til frá valdri

dagsetningu
Framkvæmd:

1. Ýta á "Dates"

3. Velja "Change From Date"

2. Velja dagsetninguna 2004-1-1

Útkoma: Gefur upp error og lætur vita frá

hvaða degi hægt er að sækja gögn

Auðkenni: BM19

Markmið: Gefur error ef dagsetning er valin

vitlaust

Framkvæmd:

Velja "Change From Date" 2012-5-5
 Velja "Change To Date" 2011-5-5

Útkoma: Gefur upp villu sem segir að Change

From Date < Change To Date og á hvaða

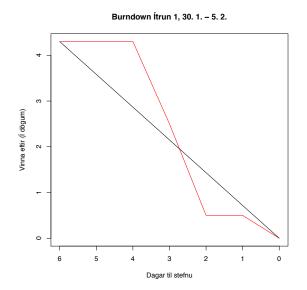
tímabili hægt er að plota

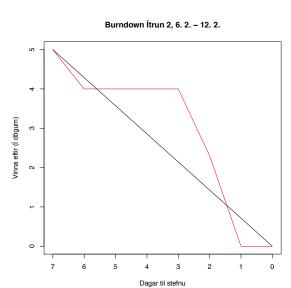
4. Framvinda verkefni

Sett voru upp Burn-down gröf fyrir hverja ítrun fyrir sig. Upplýsingar fyrir ítrun 1 og 2 voru unnar út frá dagbók og skóladagbókum hópmeðlima, þar sem vinna dagsins hafði verið punktuð niður.

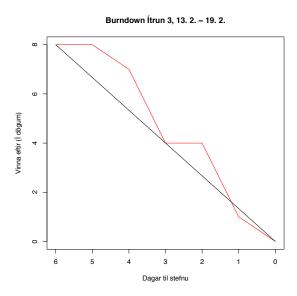
Ítrun 2

Ítrun 1





Ítrun 3

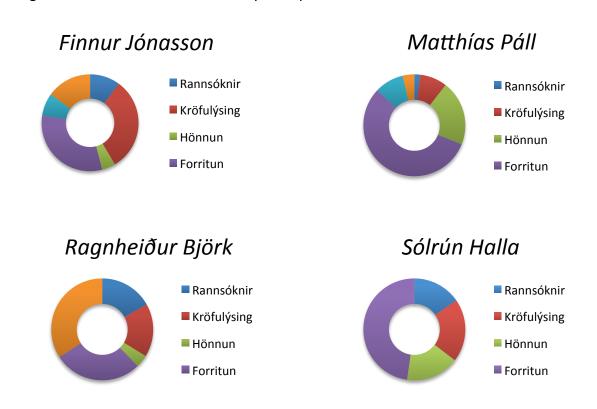


5. Vinnuframlag hópmeðlima

Hópurinn samanstendur af tveimur iðnaðarverkfræðinemendum, einum hugbúnaðarverkfræðinema og einum stærðfræðinema með áherslu á tölvunarfræði. Byrjun verkefnisins var heldur óþjál þar sem koma þurfti öllum hópmeðlimum inn í forritunina en ekki komu allir hópmeðlimir að sama borði á þeim vettvangi. Forritunin fór því hægar af stað en hún hefði getað þó svo að með tímanum hafi flestir verið komnir á skrið.

Hópurinn var sammála um að lítil kynning á Python hafi orðið hópnum að þessu litla falli til að byrja með. Með betri kynningu á forritinu sem notað var hefðu þeir aðila, sem bjuggu yfir minni kunnáttu á forrituninni en aðrir, geta fengið betri byrjun en raun bar vitni. Vissulega hefði hópurinn geta hjálpast betur að en það verður bætt upp síðar meir. Að öðru leiti gekk samstarfið vel. Auðvelt var að samræma vinnutíma og allir hópmeðlimir samstíga og sammála um þau atriði sem taka þurfti fyrir og forgangsröðun verkefna.

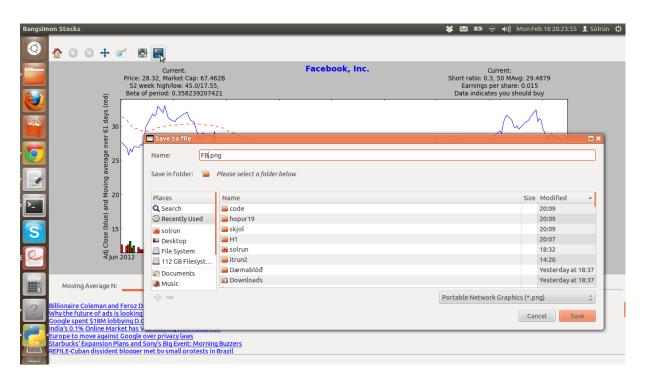
Allir hópmeðlimir lögðu sitt af mörkum. Áherslur hvers og eins lágu vissulega á mismunandi stöðum í ferlinu en útkoman var vonum framar. Segja má því að mismunandi bakgrunnar stúdentanna hafi frekar styrkt hópinn.



6. Skjámyndir úr kerfi



Mynd 1: Bangsímon Stocks keyrt í Windows stýrikerfi



Mynd 2: Bangsímon Stocks keyrt í Linux stýrikerfi