

# Hópverkefni 1: Ábatinn

## Fyrsti hluti

Finnur Jónasson  
fj2@hi.is,  
Matthías Páll Gissurarson  
mpg3@hi.is,  
Ragnheiður Björk Halldórsdóttir  
rbh1@hi.is,  
Sólrún Halla Einarsdóttir  
she5@hi.is

27. janúar 2013

## Notendasögur og verkáætlun

### Ítrun 1

Titill: Sækja söguleg gögn um hlutabréf fyrirtækis.

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

Forgangur: 10

Tími: 1 dagur

Titill: Sýnt gröf um fyrirtæki

Lýsing: Forritið á að geta sýnt ýmis gröf út frá gögnunum um fyrirtækið For-  
gangur: 10

Tími: 1 dagur

Titill: Sækja söguleg gögn um vísitölur

Lýsing: Forritið á að geta sótt söguleg gögn um vísitölur sjálfvirk af netinu.

Forgangur: 10 Tími: 1 dagur

Titill: Sýnt gröf um vísitölur

Lýsing: Forritið á að geta sýnt ýmis gröf út frá gögnunum um vísitölur.

Forgangur: 10

Tími: 1 dagur

Titill: Sækja gögn um verslunarvörur

Lýsing: Forritið á að geta sótt söguleg gögn um verð verslunarvara sjálfvirkt af netinu.

Forgangur: 10

Tími: 1 dagur

Titill: Sýnt gröf um verslunarvörur

Lýsing: Forritið á að geta sýnt ýmis gröf út frá gögnum um verð á verslunarvörum.

Forgangur: 10

Tími: 1 dagur

Titill: Sækja gögn um gengi

Lýsing: Hægt á að vera að sækja söguleg gögn um gengi milli mismunandi gjaldmiðla.

Forgangur: 10

Tími: 1 dagur

Titill: Sýna gröf um gengi

Lýsing: Hægt á að vera að sýna gröf um þróun gengis milli mismunandi gjaldmiðla.

Forgangur: 10

Tími: 1 dagur

**Alls tími:** 8 dagar

**Tími:** 2 dagar

## Útskýringar:

Við sjáum fram á að geta auðveldlega sett upp eitt forrit sem samanstendur af ofantöldum föllum. Öll snúast þau um að sækja ákveðin gögn og sýna ákveðnar upplýsingar. Virkni fallanna er öll afar svipuð og ætti því ekki að vera erfitt að vinna forritið á stuttum tíma. Hins vegar gerum við ráð fyrir örlitlum aukatíma í að koma öllum inn í forritunina.

Þessa þætti völdum við í forgang 10 þar sem við teljum þá undirstöðu verkefnisins. Alls reiknum við með því að verkefnið taki átta daga en þar sem hópmeðlimir eru fjórir gefum við okkur að ítrun 1 taki einungis tvo daga í vinnu.

## Ítrun 2

Titill: Sýna fréttir tengdar fyrirtæki

Lýsing: Forrit á að geta sýnt fréttir tengdar fyrirtæki.

Forgangur: 20

Tími: 1/3 dagur

Titill: Sýna fréttir tengdar vísitölu

Lýsing: Forrit á að geta sýnt fréttir tengdar vísitölu.

Forgangur: 20

Tími: 1/3 dagur

Titill: Sýna fréttir

Lýsing: Forrit á að geta sýnt helstu fréttir af fjármálamarkaðinum.

Forgangur: 20

Tími: 1/3

Titill: Framkvæma tæknigreiningu

Lýsing: Forritið á að geta framkvæmt einfalda tæknigreiningu útfrá sögulegum gögnum.

Forgangur: 20

Tími: 2 dagar

Titill: Sýna tæknigreiningargröf

Lýsing: Forritið á að geta sýnt gröf útfrá tæknigreiningu á gögnum.

Forgangur: 20

Tími: 1 dagur

Titill: Aðstoð við ákvarðanatöku

Lýsing: Forritið á að aðstoða við ákvarðanatöku með tæknigreiningunni.

Forgangur: 20

Tími: 2 dagar

Titill: Röðun

Lýsing: Hægt á að vera að raða listum af fyrirtækjum eftir ýmsum stærðum.

Forgangur: 20

Tími: 2 dagar

**Alls tími:** 8 dagar

**Tími:** 2 dagar

## Útskýringar:

Fyrstu þrjár notendasögurnar falla undir sömu aðgerð, þ.e. að ná í fréttir um ákveðna þætti og birta þær. Þetta ætti ekki að vera tímafrek aðgerð og gefum við okkur því einn dag í þá iðju. Það að framkvæma tæknigreiningu og sýna viðeigandi gröf er ákveðin þungamiðja í verkefninu og viljum við því leggja ágæta árherslu á það. Síðustu tveir þættirnir eða notendasögurnar gætu orðið dálítið snúnar og gefum við okkur því ágætan tíma til þess að vinna í þeim.

Í fyrstu ítrun söfnuðum við saman undistöðugögnum og því getum við unnið frekar með gögnin. Alls reiknum við með því að verkefnið taki átta daga en þar sem hópmeðlimir eru fjórir gefum við okkur að ítrun 2 taki einungis tvo daga í vinnu.

## Ítrun 3

Titill: Samanburður á upplýsingum

Lýsing: Forrit á að geta borið saman upplýsingar um mismunandi fyrirtæki eða verslunarvörur.

Forgangur: 30

Tími: 1 dagur

Titill: Skipting eftir atvinnugeirum

Lýsing: Hægt á að vera að skipta fyrirtækjum eftir brönsum.

Forgangur: 30

Tími: 2 dagar

Titill: Margir gluggar

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

Forgangur: 30

Tími: 1 dagur

Titill: Aðvörun

Lýsing: Forritið á að vera hægt að stilla þannig að það gefi frá sér aðvörun þegar stærð fer út fyrir ákveðinn ramma.

Forgangur: 30

Tími: 3 dagar

Titill: Vistun

Lýsing: Hægt á að vera að vista myndir af gröfum.

Forgangur: 30

Tími: 1/2 dagur

Titill: Útprentun

Lýsing: Hægt á að vera að prenta út gröf.

Forgangur: 30

Tími: 1/2 dagur

**Alls tími:** 8 dagar

**Tími:** 2 dagar

## Útskýringar:

Með þær upplýsingar sem við þegar höfum aflað okkur á þessum tímapunkti ætti ekki að vera erfitt að setja upp samanburð á þeim. Hins vegar teljum við að skipting eftir mismunandi atvinnugeirum gæti orðið örlítið snúin í vinnslu. Uppsetning á gluggum er ekki mikilvægur fítus en ætti að taka stuttan tíma meðan aðvörunarkerfið gæti tekið töluvert lengri tíma í uppsetningu. Að lokum teljum við vistun og útprentun töluvert skildar aðgerðir og ættu ekki að taka langan tíma þegar svo langt er komið í ferlinu.

Aðgerðir þessarar ítrunar byggja á fyrri ítrunum og er því ekki hægt að vinna í þeim fyrr. Þar að auki skipta þær ekki höfuðmáli og settum þær því í forgang 30. Alls reiknum við með því að verkefnið taki átta daga en þar sem hópmeðlimir eru fjórir gefum við okkur að ítrun 3 taki einungis tvo daga í vinnu.

## Ítrun 4

Titill: Ábendingar

Lýsing: Forritið á að benda á fyrirtæki, vörur og gengjum sem virðast vera að ganga vel.

Forgangur: 40

Tími: 2 dagar

Titill: Útflutningur

Lýsing: Hægt á að vera að flytja út upplýsingar í spreadsheet formatti.

Forgangur: 40

Tími: 1 dagur

Titill: Upplýsingar um fyrirtæki

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

Forgangur: 40

Tími: 1 dagur

Titill: Borði

Lýsing: Forritið á að geta sýnt borða með völdum upplýsingum um valdar vísi-tölur, verslunarvörur og fyrirtæki.

Forgangur: 40

Tími: 1 dagur

Titill: Skipting eftir löndum

Lýsing: Forritið á að geta skipt upp fyrirtækjum eftir í hvaða landi það er skráð.

Forgangur: 40

Tími: 2 dagar

Titill: Upphafssýn

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

Forgangur: 40

Tími: 3 dagar

**Alls tími:** 10 dagar

**Tími:** 3 dagar

## Útskýringar:

Í fjórðu ítrun er að finna þætti sem okkur þykir ekki beint nauðsynlegir en þó skemmtileg viðbót. Ábendingarnar er hins vegar nauðsynlegur partur af verkefni-inu en þó ekki hægt að vinna nema á lokastigi. Áætlaður tími í hvern verkþátt ítrunarinnar er allt frá einum degi upp í þrjá daga, eftir því hve flóknir við teljum þá geta orðið. Alls reiknum við með því að verkefnið taki tíu daga en þar sem hópmeðlimir eru fjórir gefum við okkur að ítrun 4 taki þrjá daga í vinnu.