



Háskólinn í Reykjavík

Reykjavik University

Vor 2016

T-404-LOKA, Lokaverkefni

Áhættugreining

Hvert fara peningarnir

Kennari: Hallgrímur Arnalds

Leiðbeinandi: Sigurjón Ingi Garðarsson

Prófdómari: Daníel Máni Jónsson

Nemendur:

Atli Sævar Guðmundsson (atlisg12)

Darri Ragnarsson (darrir13)

Ægir Már Jónsson (aegir13)

11. maí 2016

1. Áhættugreining

Við ákváðum að mæla líkurnar frá skalanum 1-5, þar sem 1 þýðir mjög litlar líkur og 5 að það sé mjög líklegt að muni gerast. Áhrifin nota sama skala þar sem að 1 hefur lítil áhrif og 5 mun hafa mjög mikil áhrif á framvindu verkefnisins. Síðan margföldum við þessi tvö gildi sem gefur okkur stuðul fyrir hversu mikil áhrif þetta myndi hafa á lokaverkefnið.

| Nr | Áhætta | Líkur | Áhrif | Stuðull | Aðgerðir til að lágmarka líkur á að þetta komi upp | Aðgerðir til að lágmarka skaða ef þetta kemur upp | Ábyrgð |
|----|---|-------|-------|---------|---|---|--------|
| 1 | Geta ekki tengst gagnagrunni | 2 | 5 | 10 | Byrja að vinna í þessu strax og reyna að klára sem fyrst. | Fá mock gögn í staðin sem líta alveg eins út og loka raun gögnin | Darri |
| 2 | Fáum ekki gögnin sem við þurfum á réttum tíma á réttu formi | 3 | 3 | 9 | Pressa á Ingimar að ljúka öllu tengt því hvaða gögn við megum og eigum að nota | Búum til mock gögn eins og líklegast er að lokagögn munu líta út og vinna útfra þeim | Ægir |
| 3 | Gögnin á vitlausu formi | 2 | 3 | 6 | Fá Ingimar á fund til að fara mjög ítarlega í gögnin. | Framkvæmum allar þær breytingar sem þörf er á til að gögnin séu rétt, t.d. að þurfa breyta mínustölum í plús. | Atli |
| 4 | Náum ekki að tengja við AD (active directory) fyrir log in | 3 | 2 | 6 | Tala við Ingimar eða einhvern á UT deildinni sem veit nógu mikið um þetta og gæti flýtt þessu ferli fyrir okkur | Búum til annað ferli sem þarf þá alltaf að framkvæma handvirkt til þess að geta gert sem þarf að gera | Darri |
| 5 | Lendum í tímaþröng undir lokin því að við erum á öðru tempói en aðrir hópar | 2 | 3 | 6 | Skipuleggja verkefnið til enda. | Klára aðalatriðin sem fyrst og geyma allar B-kröfur þangað til í endann | Atli |
| 6 | Kerfið fer ekki í loftið vegna pólitískra ástæðna | 1 | 5 | 5 | Ekki reita neinn til reiði. | Vera með önnur sveitarfélög í sigtinu sem vilja kaupa vöruna | Atli |

| | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|--|---|-------|
| 7 | Síurnar virka ekki rétt og gefa okkur kolranga niðurstöðu | 1 | 5 | 5 | Nota TDD. | Vinna lengur og lagfæra kóðann þangað til að síurnar virka rétt. | Ægir |
| 8 | Vefsíðan töluvert hægvirkari en búist var við | 1 | 4 | 4 | Nota TDD. Prófa daglega allar breytingar á kóðanum. | Gera hraðamælingar á föllum og finna flöskuhálsa og laga það sem þarf að betrubæta | Darri |
| 9 | Einhver hópmeðlimur verður að hætta | 1 | 3 | 3 | Ekki mæta veikur. Þrifa sér reglulega um hendur. Keyra varlega. Halda friðinn innan teymisins. | Skjala! | Atli |
| 10 | Teymið er ekki nægilega undirbúið fyrir lokakynningu | 1 | 4 | 4 | Æfa okkur fyrir lokakynningu. Horfa á fullt af Steve Jobs kynningum svo við getum hermt eftir honum. | Hafa fyrirfram tilbúna ræðu sem lýsir vefappinu betur en síðan sjálf getur nokkurn tíma gert. | Ægir |

2. Aðgerðir

Þessi tafla mun fyllast af aðgerðum sem eiga að minnka líkur á eða koma í veg fyrir einstaka áhættu eftir því sem við framkvæmum þær.

| Dags | Áhætta | Meðlimur | Aðgerð |
|----------|--------|----------|--|
| 4. feb | 9 | Atli | Hvetur aðra meðlimi að fara varlega í umferðinni. |
| 19. feb | 6 | Atli | Fundur með bæjarstjóra, fjármálastjóra, bæjarlögmanni og formanni bæjarfulltrúa þar sem enginn var reittur til reiði. |
| 11. mar. | 3,7 | Darri | Fundur með Andra (verktaki fyrir Kópavogsbæ) sem síaði út þau gögn sem við munum ekki þurfa úr gagnagrunninum og uppfærði upphæð dálkinn úr double yfir í big int. |
| 13. mar. | 9 | Atli | Forðaðist árekstra í samstarfi þegar meðlimir voru ósammála. |
| 13. mar. | 9 | Ægir | Reyndi að láta öll dýrin í skóginum vera vinir. |
| 19. apr. | 4 | Darri | Tekin var ákvörðun um að sleppa því að innleiða AD og nota Firebase auðkenningu í staðinn. |