**Verkefni 1 HBV501G**

**Sigurjón Ólafsson Þorsteinn Sigurðsson Jón Guðjónsson Ari Sigþór Eiríksson**

**Vision Document**

**Vision statement (What will the product accomplish for whom)**

Við erum að búa til nýjan hugbúnað sem gerir slíkar spár aðgengilegar fyrir hvern sem er.

Hugbúnaðurinn mun gera notendum kleift að framkvæma á auðveldan og auðskilin máta efnahagsspár sem byggja á raunverulegum gögnum (t.d frá Hagstofunni) og viðurkenndum tölfræðilíkönum. Auðvelt er að nota hugbúnaðinn og ekki er nauðsynlegt að notendu búi yfir sérfræðikunnáttu í hag- eða tölfræði.

Hægt er að gera efnahagsspár fyrir ákveðin tímabil, velja ákveðnar forsendur og láta hugbúnaðinn aðstoða við að finna bestu spá miðað við gefnar forsendur. Hugbúnaðurinn er aðallega ætlaður almenningi, t.d. þeim sem hafa almennt áhuga á tölfræði og efnahagsspám en getur þó einnig nýst sérfræðingum (t.d. tölfræðingum, hagfræðingum). Þannig geta sérfræðingar óskað eftir því að hugbúnaður birti ýmsar niðurstöður og tölur sem ekki eru endilega birtar hinum almenna notanda.

Eins og stendur eru efnahagsspár spár aðallega gerðar af sérfræðingum og birtar af bönkum og opinberum stofnunum. Slíkar spár mótast eftir þörfum þeirra stofnanna sem birta þær og notendur þeirra hafa ekki möguleika á að breyta þeim eða endurreikna útfrá eigin forsendum. Með okkar hugbúnaði getur hins vegar hver sem er gert eigin spár á einfaldan hátt og mótað þær eftir eigin þörfum.

**1.2** **Viðskiptatækifæri(Business opportunirty).**

Það eru margir sem hafa bæði áhuga og hagsmuni af góðum efnahagsspám. Efnahagsspár hafa aðallega verið framkvæmdar hjá bönkum og opinberum stofnunum og eðli þeirra hefur mótast af þörfum þessara sömu stofnanna. Þessi vara gæfi hvaða notanda sem er möguleika að gera spálíkön byggða á nýjustu gögnum og móta þær eftir eigin þörfum. Þannig gætu t.d. einstaklingar í fyrirtækjarestri valið þær forsendur sem þeim þykir líklegastar til þess að hafa áhri fá eigin rekstur og fengið efnahagsspá útfrá þeim. Þetta er því hugbúnaður sem ætti að höfða til fjölda notenda.

**2.2 Scope of initial release(What should be rolled out first)**

Það sem er í forgangi í virkni hugbúnaðsins er að vera með öruggan aðgang að gögnum (frá Hagstofu og fleiri gagnaveitum). Hugbúnaðurinn þarf svo að geta tekið þau gögn og nýtt í spálíkön til þess að geta spáð fyrir um framtíðarhorfur efnahagsstærða. Að lokum þarf hugbúnaður svo að geta birta notanda spá á skýran hátt.

Ná í gögn Use Case

|  |  |
| --- | --- |
| **Document Title** | Ná í gögn |
| **Document Owner** | Sigurjón Ólafsson, Hópur 8 |
| **Version** |  |
| **Status** |  |
| **Date** |  |

Brief Description

Þegar notandi kerfis velur spálíkan og tímabil þá skilar hugbúnaðurinn upplýsingum á skýran hátt til notanda í gegnum uppplýsingaflæði frá gagnaveitum og spálíkönum.

1. Actors

* Notandi kerfis.
* Kerfið sjálft.

1. Pre-Conditions

Net sé aðgengilegt. Engar óvæntar villur..

Gagnaveitur sé virkar.

1. Basic Flow
2. Notandi ræsir hugbúnað.
3. Notandi auðkennir sig.
4. Hugbúnaður birtir valmynd þar sem hægt er að velja tíma og framsetningu spálíkans.
5. Notandi velur spálíkan.
6. Notandi velur tímabil fyrir spá.
7. Gögn skila sér úr gagnaveitu.
8. Hugbúnaðurinn skilar framsetningu á gögnum.
9. Notandi skráir sig út.
10. Notandi lokar forriti.
11. Alternate/Exception Flows

1a – Nettenging er ekki fyrir hendi..

1b - Hugbúnaður ræsir ekki vegna villu.

2a- Ekki næst í gagnaveitu.

6a – Ekki eru til gögn í gagnaveitu fyrir tímabil.

7a – Egnin villa kemur fram.

1. Post Conditions

Success guarnatee

Notandi ræsir hugbúnað.

Notandi auðkennir sig

Hugbúnaðurinn birtir valmynd fyrir tímabil og framsetningu.

Notandi velur tímabil og framsetingu.

Hugbúnaður nær í og sýnir efnahagsspá samkvæmt óskum notanda.

Notandi skráir sig út.

Notandi lokar hugbúnaðinum..

Vista gögn Use Case

Document Information

|  |  |
| --- | --- |
| **Document Title** | Vista gögn |
| **Document Owner** | Þorsteinn Sigurðsson, Hópur 8 |
| **Version** |  |
| **Status** |  |
| **Date** |  |

1. Brief Description

Notandi kerfis hefur valið spálíkan og vill vista gögnin á sinni síðu. Hubúnaðurinn vistar þá gögnin og hann getur skoðað þau á sinni síðu.

1. Actors

* Notandi kerfis
* Kerfið sjálft

1. Pre-Conditions

Net sé aðgengilegt

Allar upplýsingar sem notanda þarf til að búa til aðgang þarf að vera til hendi.

1. Basic Flow
2. Notandi ræsir hugbúnað
3. Notandi býr til aðgang í hugbúnaðinum
4. Notandi skráir sig inn í aðganginn sinn.
5. Notandi velur sér spálíkan til að skoða.
6. Notandinn svo vistar gögnin.
7. Hugbúnaðurinn vistar þá gögnin í aðganginn hans
8. Notandi lokar forriti.
9. Alternate/Exception Flows

1a – Nettenging er ekki fyrir hendi

1b – Hugbúnaðurinn ræsir sig ekki.

2a – Hugbúnaðurinn nær ekki að búa til aðgang

3a – Notandi nær ekki að skrá sig inn

4a – Ekki næst í gagnaveitu

5a – Hugbúnaðurinn nær ekki að vista gögnin.

6a – Engin eða vitlaus gögn voru vistuð á aðganginum.

1. Post Conditions

…

1. Success guarantee

Notandinn ræsir hugbúnaði og skráir sig inn í hugbúnaðinn eða býr til nýjan aðgang.

Notandi velur sér gögn fyrir tímabil og framsetningu og hugbúnaðurinn birtir þær upplýsingar.

Notandinn velur aðgerðina vista til að vista gögnin.

Hugbúnaðurinn vistar þá gögnin sem notandinn valdi og gögnin eru þá geymd í aðganginum hans.

Load Saved Data Use Case

Document Information

|  |  |
| --- | --- |
| **Document Title** | Notandi opnar efnahagsspá sem hann hefur áður geymt |
| **Document Owner** | Jón Guðjónsson, Hópur 8 |
| **Version** |  |
| **Status** |  |
| **Date** |  |

1. Brief Description

Notandi kerfis hefur áður skráð sig inn á hugbúnað og vistað þar forsendur og/eða niðurstöður úr efnahagsspám. Notandi skráir sig aftur inn og hugbúnaður sækir þær niðurstöður sem hann hefur áður vistað.

1. Actors

* Notandi hugbúnaðar
* Hugbúnaður

1. Pre-Conditions

Notandi hefur aðgang að hugbúnaði í gegnum internetið.

Notandi hefur áður stofnað aðgang að hugbúnaði.

Notandi hefur áður notað hugbúnað og vistað forsendur og/eða niðurstöður efnahagsspár.

1. Basic Flow
2. Notandi ræsir hugbúnað
3. Notandi sendir hugbúnað upplýsingar til þess að skrá sig inn á sinn aðganginn.
4. Hugbúnaður staðfestir aðgangsheimild notanda og veitir honum aðgang.
5. Hugbúnaður birtir notanda upplýsingar um þau líkön sem hann hefur áður vistað.
6. Notandi velur spálíkan sem hann hefur áður vistað í aðgangi.
7. Hugbúnaður sækir upplýsingar sem notandi hefur áður vistað.
8. Hugbúnaður birtir notanda forsendur og niðurstöður þess líkans sem vistað var.
9. Alternate/Exception Flows

1a – Nettenging er ekki fyrir hendi

1b – Hugbúnaðurinn ræsir sig ekki.

2a – Notandi sendir hugbúnaði rangar aðgangsupplýsingar.

3a – Hugbúnaður getur ekki staðfest aðgangsheimild notanda.

4a – Hugbúnaður finnur ekki þær spár sem notandi hefur áður vistað.

6a – Hugbúnaður finnur ekki upplýsingar um þá spá sem notandi hefur valið.

1. Post Conditions

Hugbúnaður hefur birt notanda þá efnahagsspá sem hann valdi og hafði áður vistað.

1. Success guarantee

Notandinn ræsir hugbúnaði og notar aðgangheimild sína til þess að skrá sig inn á sinn aðgang.

Hugbúnaður birtir notanda þær spár sem hann hefur áður vistað.

Notandi velur spá af lista.

Hugbúnaður sækir umbeðna efnahagsspá (forsendur og niðurstöður).