**Verkefni 1 HBV501G**

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

**Vision Document**

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

Fyrir almenna notendur, t.d Tölfræðinga,Hagfræðinga og þá sem hafa áhuga á tölfræði og einnig þá sem hafa almennt áhuga á tölfræði og efnahagsspám. Við erum við að búa til nýjan hugbúnað sem gerir slíkar spár aðgengilegar fyrir hvern sem er.

Hugbúnaðurinn mun gera notanda kleift að framkvæma efnahagsspár byggðar á rauntímagögnum t.d frá Hagstofunni. Mjög auðvelt er að nota hugbúnaðinn og hægt er að gera efnahagsspár fyrir ákveðin tímabil.

Eins og stendur eru slíkar spár aðallega gerðar hjá bönkum og tengdum stofnunum. Með þessum hugbúnaði er hægt að gera spár á einfaldan hátt fyrir hvern .þann sem hefur áhuga eða þörf til.

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

Það eru líklega margir sem hafa áhuga á gagfræði og efnahagsspám. Þær hafa aðallega verið framkvæmdar hjá bönkum og slíkum stofnunum. Þessi vara gæfi hvaða notanda sem er möguleika að gera spálíkön byggða á nýjustu gögnum. Þetta er hugbúnaður sem ætti að höfða til margra 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 eins og Hagstofu og fleiri gagnaveitum. Geta gert spálíkön og sett þau fram á skýran hátt. Vera með skilvirkt notendaviðmót.

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 hubúnaðinum..

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.