





Gagnalandslag í mótun

kortlagning, flokkun og skráning (ó)skipulagðra gagna





Gögn, af hverju skipta þau máli?

Við erum að tala um:

Gagnahlaðborð Reykjavíkur

Gagnavinnslustöð og vöruhús gagna

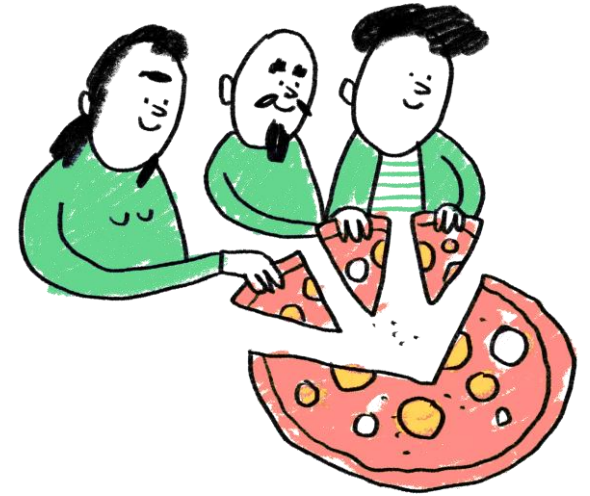
Uppbygging gagnastrúktúrs VEL & SFS

Það sem þau vilja fá í kynningunni er staða verkefna og helst að það sé eitthvað sérstakt sem ráðið getið tekið afstöðu til. Eru einhverjir valkostir í stöðunni sem hægt er að taka afstöðu til? Dettur í hug t.d. forgangsröðun á hvað á að koma næst inn í Gagnahlaðborðið. Hver eru næstu skref? Eru einhver skref fram á við sem ráðið ætti að vita af og hægt er að taka afstöðu til? Eru einhverjar hindranir sem ráðið getur aðstoðað með?

Þú mátt endilega spá í þetta og hafa kynningarnar tilbúnar fyrir mig mánudaginn 18. sept. Förum yfir þetta saman áður en það verður tekið fyrir á undirbúningsfundi.



Gagnahlaðborð Reykjavíkur



- Fyrsta útgáfa 15. júní 2023
- Nýr vörustjóri gagnavara - m.a. Gagnahlaðborðsins - hóf störf 22. ágúst 2023
- Heimsóknir á Gagnahlaðborðið eru x frá útgáfu
- HVIN og Stafrænt Ísland eru áhugasöm um uppsetningu og tæknilegri útfærslu á Gagnagáttinni
- San Francisco borg hefur áhuga á að hitta teymið á bakvið vöruna til að fræðast um tæknilega útfærslu á bæði Gagnahlaðborðinu og -gáttinni



Gagnahlaðborð Reykjavíkur



- Næst á dagskrá:
- Koma Gagnahlaðborðinu í rekstur
- Setja þarf saman birtingaráætlun og -stefnu fyrir gagnahlaðborðið
 - Það vantar reglur og leiðarvísa fyrir hvaða upplýsingar verða að sögum og hvernig þær upplýsingar eru settar fram
- Uppsetning á þremur nýjum gagnasöfum frá SFS
- Uppsetning á gagnasögu fyrir húsnæðisuppbýggingu
- Yfirferð á gagnagátt - ítrun á notendaviðmóti, texta og lýsingum á gagnapökkum
- Skipta út gröfum í birtum gagnasögum. Búið er að þróa gröf sem uppfylla helstu aðgengiskröfur - þar er t.d. hugað að viðmóti fyrir litblind og þau sem styðjast við “screen reader”



Uppbygging gagnastrúktúrs SFS og VEL

- Verkefnastjórar frá KPMG
- Gagnasérfræðingar frá DataLab
- Búið að halda fjölmargar vinnustofur, annarsvegar með sérfræðingum SFS og hins vegar með sérfræðingum VEL til að samræma verklag, hugtakanotkun og fá betri skilning á þörfum og kröfum
- Vikulegir stöðufundir haldnir, annarsvegar með sérfræðingum SFS og hins vegar með sérfræðingum VEL
- Verkefnið fór hægt af stað





Uppbygging gagnastrúktúrs SFS og VEL

- Staðan núna:
 - Búið að ná fram helstu þörfum SFS og VEL
 - Búið að kortleggja og forgangsraða þeim kerfum sem sviðin vildu helst geta nálgast gögn frá
 - Verið er að mappa upp grunna og kortleggja hvaða upplýsingar eru til, hvar þarf að fara í lagfæringar á gögnum sem og að safna helstu þjónustuhugtökum fyrir hugtakasafn borgarinnar
 - Verklag við að smíða gagnapípur úr kerfum/grunnum yfir í API er orðið nokkuð þróað og samræmt og flýttir það fyrir vinnunni
 - Langt komin með VEL-API og SFS-API





Uppbygging gagnastrúktúrs SFS og VEL

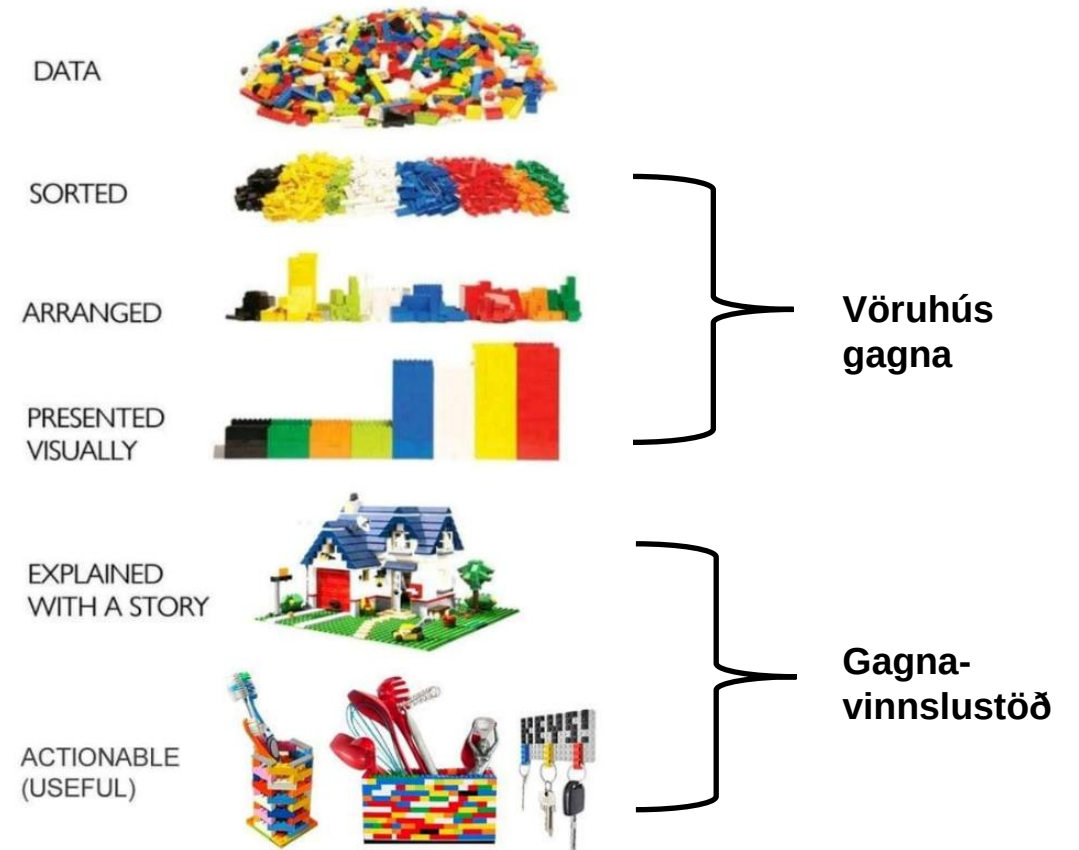
- Staðan núna (frh):
 - SFS og VEL þurfa gögn frá FAS og MOS og munu þá FAS-API og MOS-API vera búnir til.
 - Upplýsingar (gögn) frá þriðja aðila kerfum, t.d. á Excel formi eru að koma inn og þarf að finna verklag og/eða framkvæmd við að koma þeim gögnum fyrir í okkar kerfum.





Vöruhús gagna

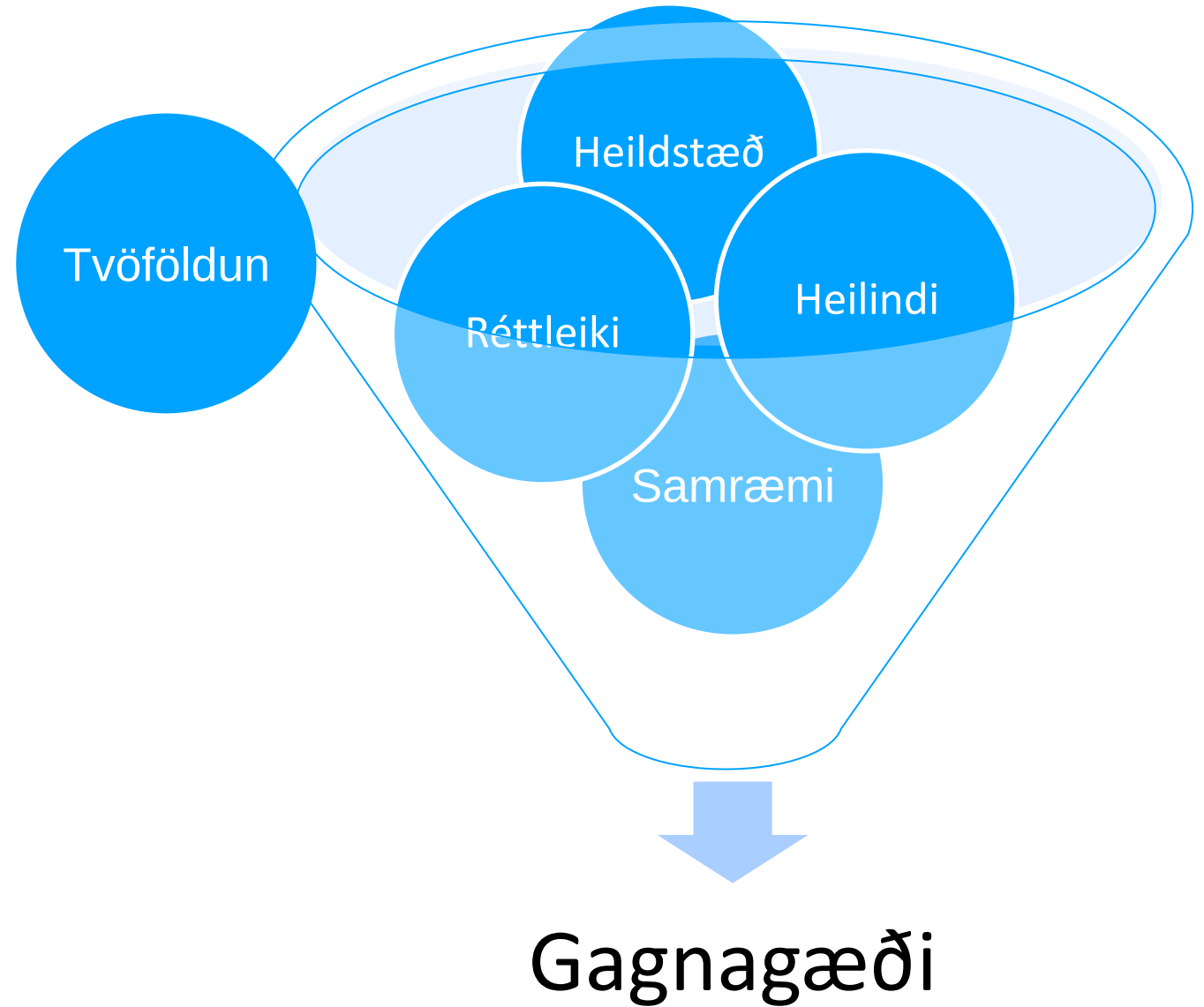
- Öll vinnan sem unnin er í tengslum við uppbyggingu gagnalandslags SFS og VEL er vinna sem nýtist við uppbyggingu vöruhúss gagna.
- Verið er að mappa upp grunna og kortleggja hvaða upplýsingar eru til, hvar þarf að fara í lagfæringar á gögnum sem og að safna helstu þjónustuhugtökum fyrir business glossary
- Verið er að vinna að því að koma því í ferli að það sé ljóst frá upphafi hugbúnaðarverkefnis, hvaða tungumál á að nota og ef enska er notuð þá verður að liggja fyrir íslensk þýðing á þeim hugtökum sem eru notuð
- Með því að hanna gagnuppbyggingu þannig að sem minnst þýðingarvinna þurfi að fara fram, verður ferlið að smíða gagnapípur, módelar gögnin og færa yfir í vöruhús töluvert einfaldað





Hugtakasafn

- Hugtakasafn (e.g. Business glossary) er upphafspunktur í rekstri allra gagnadrifinna fyrirtækja og stofnana
- Inniheldur skilgreiningar og hugtök sem notuð eru í daglegum rekstri
- Sérfræðingar sem vinna í tækniinnviðum, sérfræðingar á fagsviðum, og svo notendur þjónustu hafa öll mismunandi þarfir fyrir gögn og nýta þau á mismunandi hátt og fyrir vikið geta verið notuð mismunandi heiti yfir sömu gagnafærsluna
- Sameiginlegt hugtakasafn tryggir sameiginlegan skilning á þjónustuhugtökum borgarinnar sem skilar sér í réttri og áreiðanlegri gagnauppbyggingu og tryggir gagnagæði





Vöruhús gagna

- Öll vinnan sem vinnst í gagnalandslagsverkefninu er liður í uppbyggingu vöruhúss gagna
- Verið er að strúktúra gögn úr grunnkerfum á form sem uppfyllir gæðastaðla og skilgreiningar úr business glossary





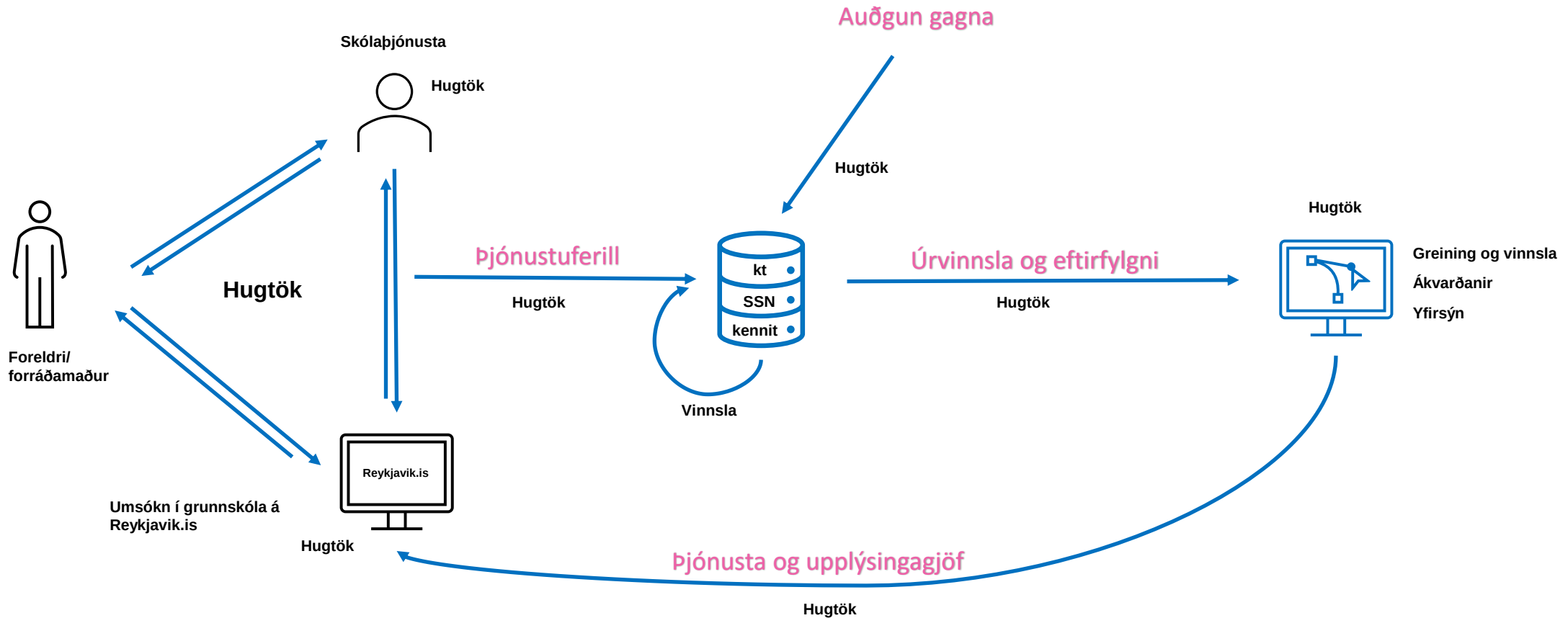
Hagnýting gagna

- Það eru 13 vörur í rekstri á Gagnavinnslustöð ásamt fjölda sjálfvirkra keyrslna sem uppfæra vörur með nýjum gögnum reglulega, t.d. Gagnahlaðborðið
 - Að auki eru 6 mælaborð í rekstri í Power BI
- Með auknu umfangi bætast við nýjar áskoranir



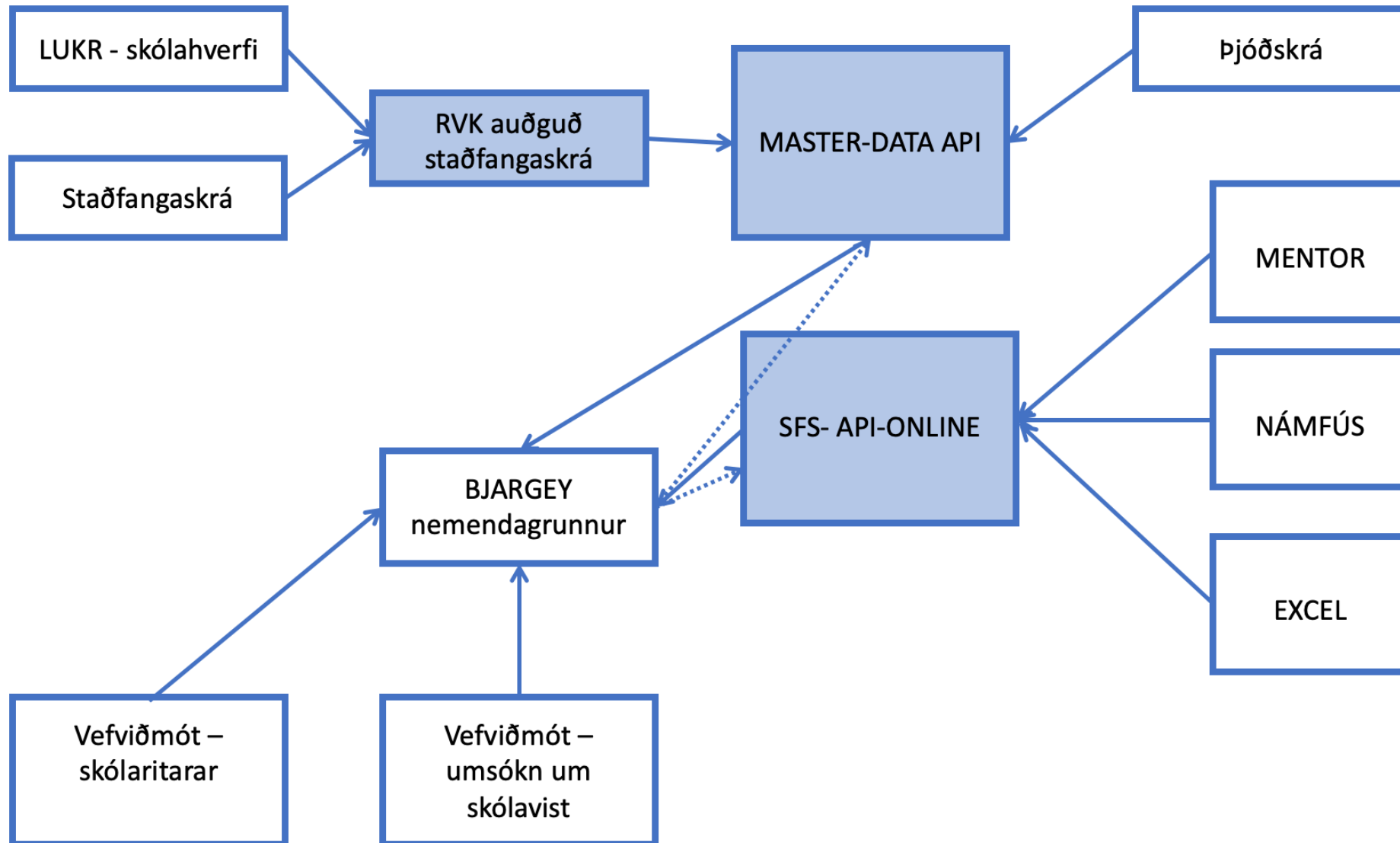


Stafrænt ferli umsóknar í grunnskóla





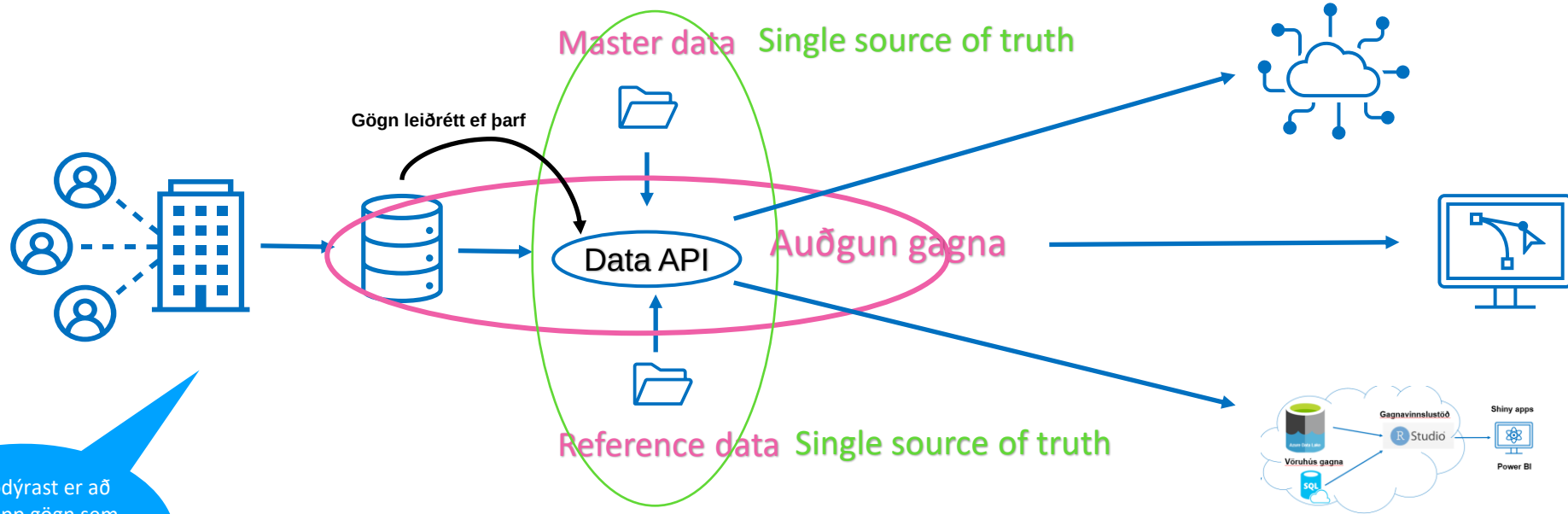
Gagnaviðmót undir færslukerfi





Gagnaviðmót

- Hvert svið á að eiga sér gagnaviðmót



Best og ódýrast er að hreinsa upp gögn sem næst upptökum þeirra, en það er ekki alltaf hægt



Að miðla flóknum upplýsingum á einfaldan máta eflir gagnadrifna ákvarðanatöku

- Mikilvægt er að segja sögu gagnanna á einfaldan hátt í gröfum, á mælaborðum, líkönum og í texta
- Þá skiptir litaval, samsetning og orðalag gríðarlega miklu máli svo að sem flest geti lesið og skilið upplýsingarnar





Gagnahlaðborðið

Velkomin í opna gagnamiðlunargætt þar sem allir geta nálgast gögn sem tengjast höfuðborginni. Hvert sem þú ert íbúi, starfamaður hjá borginni, rannsakandi eða þróunarðili, þá býður síðan upp á yfir xyz gagnasöfn til að hjálpa þér að skilja borgina, stjórta henni og breyta lausnir á hindrunum.



Málaflokkar

Íþróttir og mannvirki

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Opin fjármál

Lorem at in fela proin sedleritque. Et gravida ut eget.

Opin fjármál

Venenatis dignism a ipsum et dignissim. Consequat venenatis.

Hugsjónin á bakvið gagnahlaðborðið



Ullamcorper sit sed potenti nibh pharetra, amet odio sed quis. Suspendit quoque arcu enim lectus nunc. Ornare sapien facilisis sagittis integer arcu. Commodo at orci convallis scelerisque sagittis ultrices facilisi eget.

Sjá návar um verkefnið

Íþróttir og afþreying

400.589

Gættir á ári

18,9

Tönn af vatni á dag

Sjá návar um sundlaugar

Reykjavík

Málaflokkar

Gagnagætt

Um verkefnið

EN

Leita

Íþróttir & afþreying

Hér finnur þú...lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi rhoncus orci ut lectus gravida, et accumsan tortor vestibulum.



Sundlaugar

Íþróttir- og tómstundasvið Reykjavíkurborgar rekur sex sundlaugar víðs vegar um borgina. Sundlaugarnar eru mikilvægar þáttur í menningu og daglegu lífi íbúa og eru einnig mikil söttar af ferðafólki. Ýmsum gögnum um sundlaugar er safnað og þau hyst í gangasafni Reykjavíkurborgar. Gögnin eru aðgengileg hér í gegnum gagnagættina.

Sjá fleiri töðulug gróf um sundlaugar

Aldursdreifing

Gagnasett Annað Þriðja

Bláa Unglingar Púlsar



Stórt graf component

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam suscipit orci quisque massa tellus. Morbi nulla eu egestas bibendum. Quis dignissim sit faucibus phasellus mauris condimentum.

Návar um graf

Statistic component



24

sundlaugar í Reykjavík

Lengur með vinnubrot 8
Lengur með gættuð 18

47%

gesta eru undir 18 ára

Bláa Unglingar 30%
Púlsar 30%

4,7

tonn af vatni

Kaf vatni 1,8 tönn
Hætt vatni 3,2 tönn

Reykjavík

Málaflokkar

Gagnagætt

Um verkefnið

EN

Leita

Velferð & fjölskylda

Hér finnur þú...lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi rhoncus orci ut lectus gravida, et accumsan tortor vestibulum.



Félagslegt húsnæði

Fjárhagsstöð

Stuðningsþjónusta

Félagsleg heimaþjónusta

Félagslegt húsnæði

Morbi mattis vulputate id quis sed. In cursus suspendisse eu diam. Quis risus purus ut natoque pharetra commodo consequat gravida pretium. Lobortis egestas nulla enim parturient. Sed consectetur vitae quisque egestas amet. Sit cras arcu mattis leo.

Sjá fleiri töðulug gróf um eignagætt



Minna graf component

Et lobortis nisi habitant massa dolor ipsum, nullam morbi. Rhoncus nisi, aliquam suspendisse rhoncus aenean. Lacinia ornare feugiat et sit enim vulputate. Accumsan, turpis auctor hendrerit orci.

Návar um graf



Statistic component



24

sundlaugar í Reykjavík

Lengur með vinnubrot 8
Lengur með gættuð 18

47%

gesta eru undir 18 ára

Bláa Unglingar 30%
Púlsar 30%

4,7

tonn af vatni

Kaf vatni 1,8 tönn
Hætt vatni 3,2 tönn

Reykjavík

Málaflokkar

Gagnagætt

Um verkefnið

EN

Leita

Gagnagætt

Hér finnur þú...lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi rhoncus orci ut lectus gravida, et accumsan tortor vestibulum.



Þetta er

Málaflokkur

Íþróttir og afþreying

Opin fjármál

Velferð og fjölskylda

Formi gagna

API

JSON

CSV

PDF

XLS

XLS

Loem ipsum

Með

API

Sundlaugar

Loem ipsum

Fjöldi sundlaugagesta eftir mánuðum

Loem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam suscipit orci quoque massa tellus. Morbi nulla eu egestas bibendum. Quis dignissim sit faucibus phasellus mauris condimentum.

Uppfært mánuðulaga

Síðast uppfært 24.08.2022

Sjá ítarlegrið gætt

API tenging

XLS

CSV

Návar ríður

API

Sundlaugar

Loem ipsum

Fjöldi sundlaugagesta eftir mánuðum

Loem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam suscipit orci quoque massa tellus. Morbi nulla eu egestas bibendum. Quis dignissim sit faucibus phasellus mauris condimentum.

Uppfært mánuðulaga

Síðast uppfært 24.08.2022

Sjá ítarlegrið gætt

API tenging

XLS

CSV

Návar ríður

API

Sundlaugar

Loem ipsum

Fjöldi sundlaugagesta eftir mánuðum

Loem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam suscipit orci quoque massa tellus. Morbi nulla eu egestas bibendum. Quis dignissim sit faucibus phasellus mauris condimentum.

Uppfært mánuðulaga

Síðast uppfært 24.08.2022

Sjá ítarlegrið gætt

API tenging

XLS

CSV

Návar ríður

API

Sundlaugar

Loem ipsum

Fjöldi sundlaugagesta eftir mánuðum

Loem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam suscipit orci quoque massa tellus. Morbi nulla eu egestas bibendum. Quis dignissim sit faucibus phasellus mauris condimentum.

Uppfært mánuðulaga

Síðast uppfært 24.08.2022

API tenging

XLS

CSV

Návar ríður



Takk fyrir

