



Gagnavísindi hjá Reykjavíkurborg

Gagnaþjónustan / Þjónustu- og nýsköpunarsvið

Óli Páll Geirsson

Gagnastjóri

oli.pall.geirsson@reykjavik.is



Hver er ég?

Atvinnureynsla

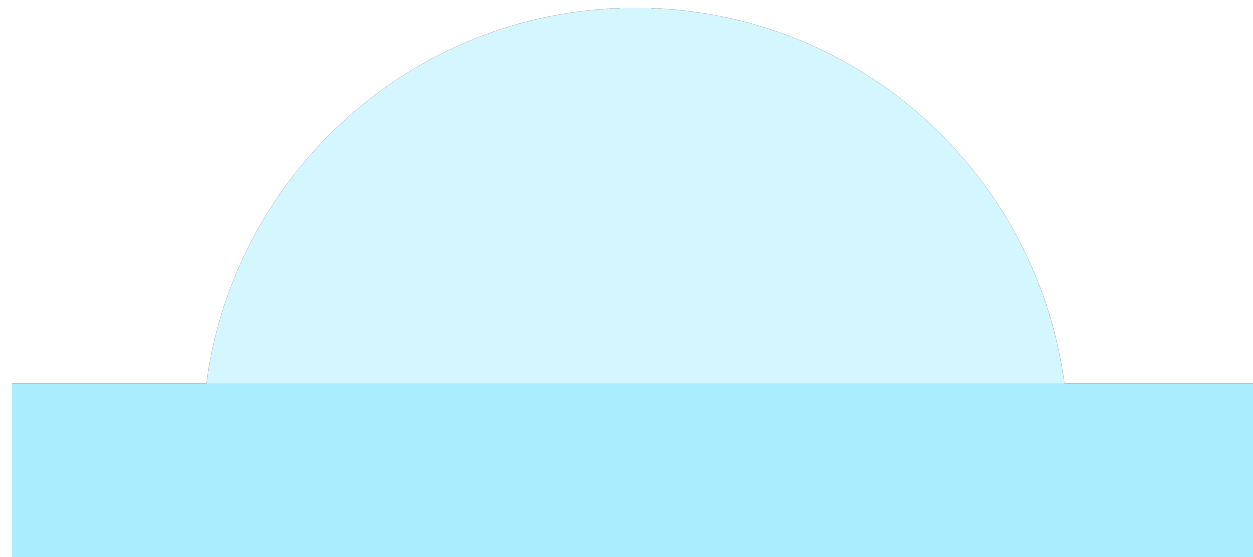
- Gagnastjóri @ Reykjavíkurborg
- Meðstofnandi @ Snjallgögn
- Aðjúnt @ Háskóli Íslands
- Gagnasérfræðingur @ Landsbankinn
- Gagnasérfræðingur @ L.S. Retail
- Gagnasérfræðingur @ QuizUp

Menntun

- Ph.D. Tölfræði @ Háskóli Íslands
- M.Sc. Líkindafræði @ Háskóli Gautaborgar
- B.Sc. Stærðfræði @ Háskóli Íslands



Hver erum við?





Gagnabjónusta

Reykjavík

Þjónustu- og nýsköpunarsvið



... og okkar markmið eru að

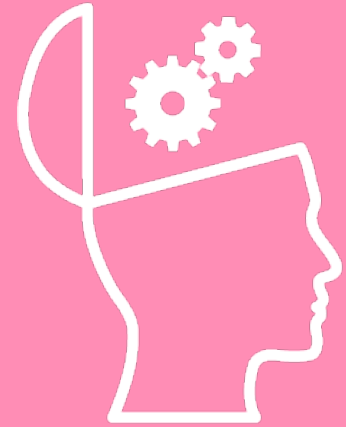
**styðja við gagnadrifna
ákvörðunartöku og**



**skapa virði úr gögnum
til að auðga þjónustuupplifun
borgarbúa**



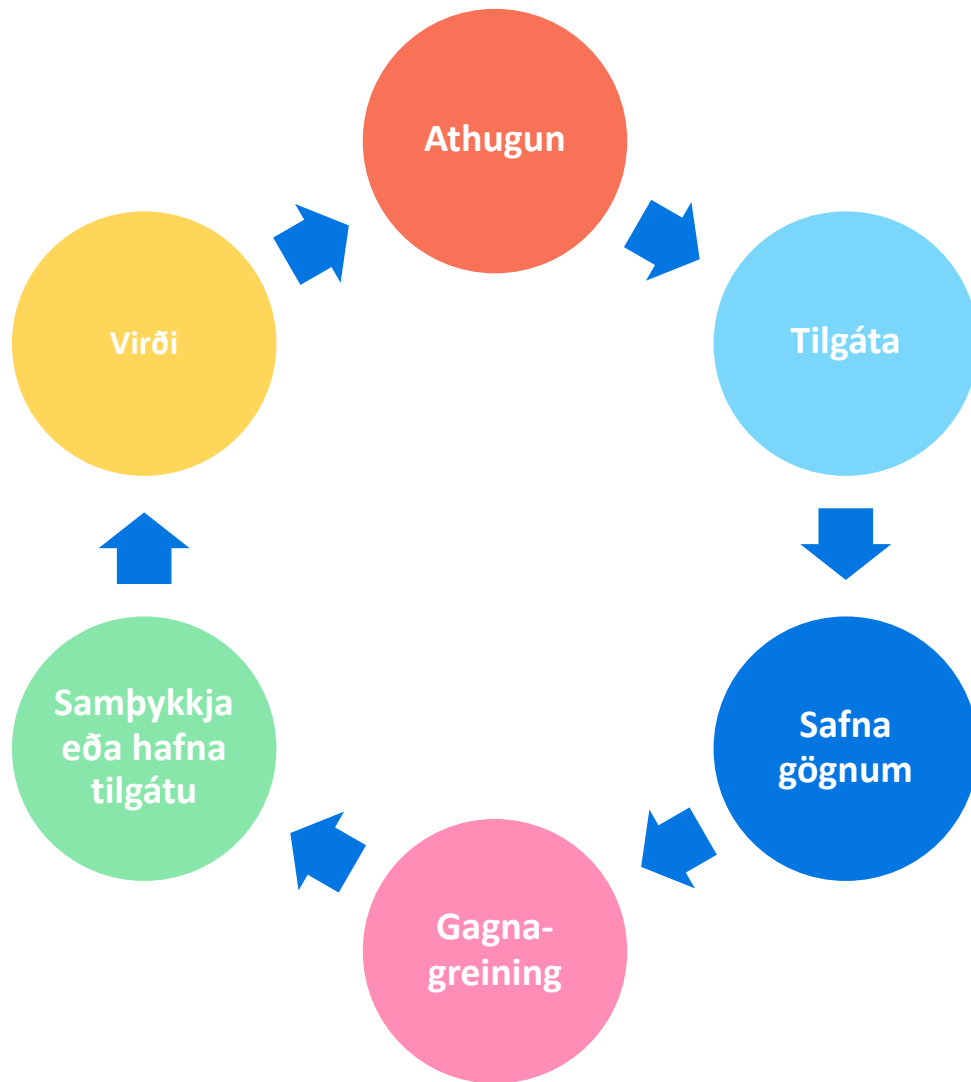
Gagnadrifin ákvörðunartaka



Upplýstar ákvarðanir byggðar á
áreiðanlegum gögnum og
tölfræðigreiningum



Gagnadrifin ákvörðunartaka

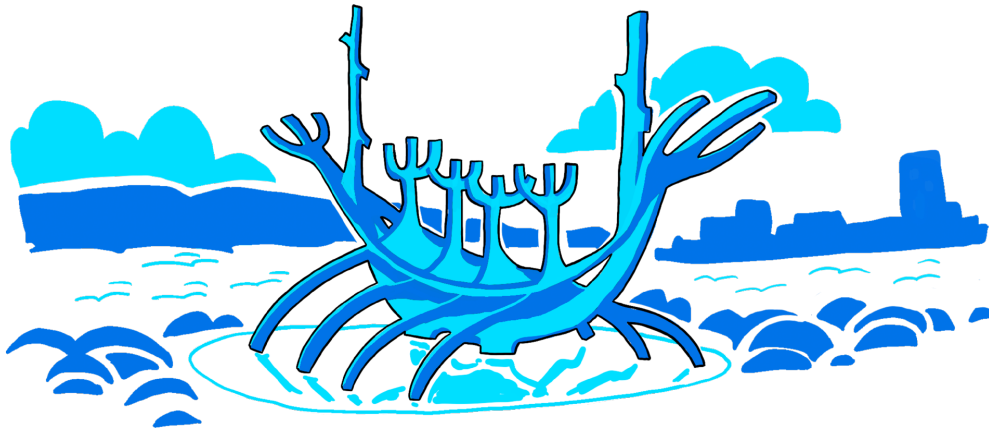




Gagnadrifin ákvörðunartaka

Myndar undirstöður stærstu fyrirtækja heims

"You can't manage what you don't measure" [1]



[1] McAfee, A., Brynjolfsson, E., Davenport, T.H., Patil, D.J. and Barton, D., 2012. Big data: the management revolution. Harvard business review, 90(10), pp.60-68



... skapa virði

virði

úr gögnum



Hagsmunaaðilar

Hagsmunaaðilar

Gagnapjónustan

Hagsmunaaðilar

Hagsmunaaðilar



Þroskastig gagnadrifinnar ákvörðunartöku og reksturs





Gagnapýramídiinn

Uppbygging gagnateyma



Virði

Hagnýting

Gagnagreining

Gagnaundirstöður



Gagnavörur

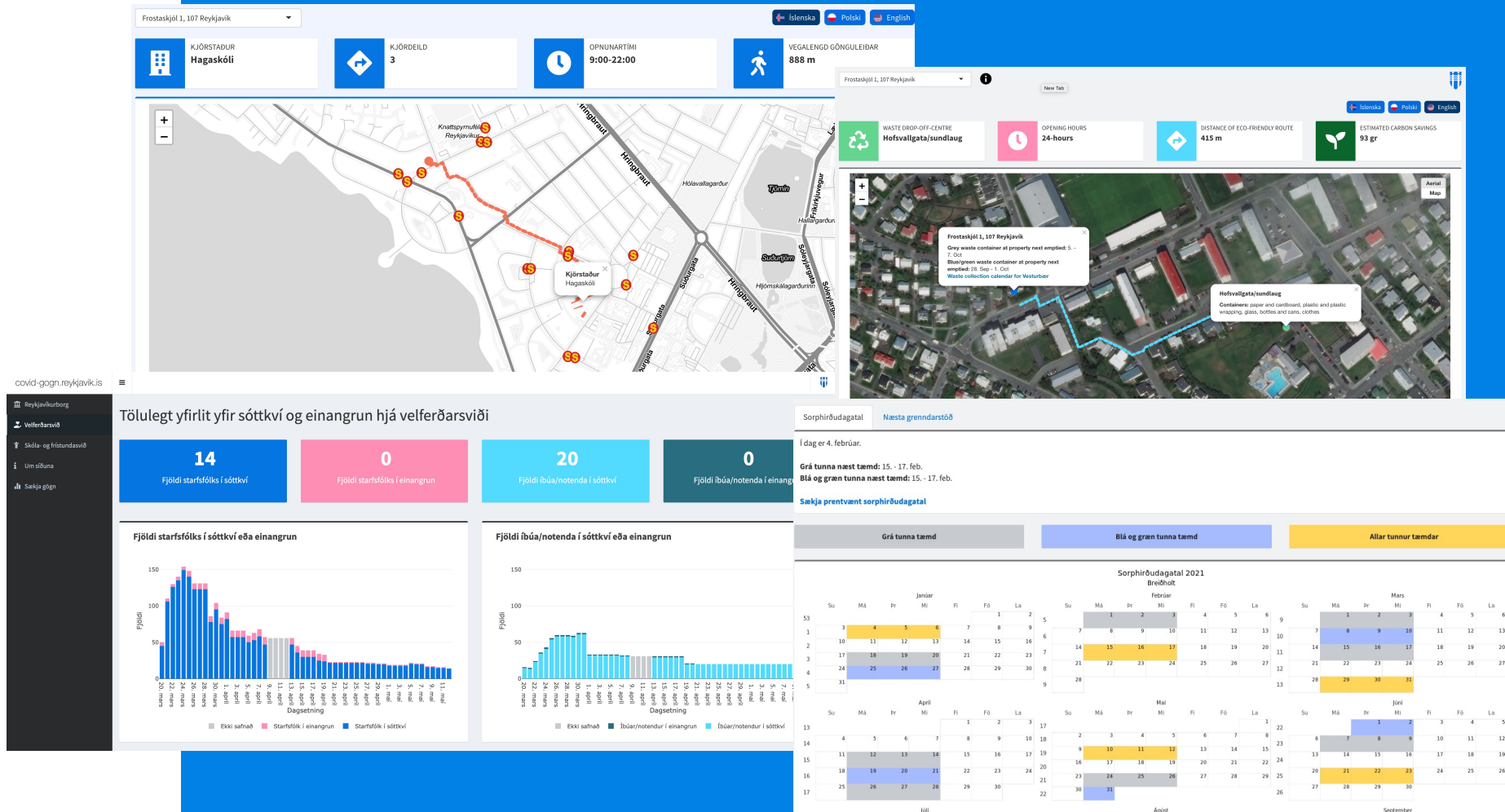
Covid-19 mælaborð

Kosningamælaborð

Grenndargámasíða

Sopriðudagatal

... og margt fleira





Frostaskjól 1, 107 Reykjavík

New Tab

Islands

Polski

English

WASTE DROP-OFF CENTRE

Hofsvallgata/sundlaug

OPENING HOURS

24-hours

DISTANCE OF ECO-FRIENDLY ROUTE

415 m

ESTIMATED CARBON SAVINGS

93 gr

Frostaskjól 1, 107 Reykjavík

Grey waste container at property next emptied: 5. - 7. Oct

Blue/green waste container at property next emptied: 28. Sep - 1. Oct

Waste collection calendar for Vesturbær

Hofsvallgata/sundlaug

Containers: paper and cardboard, plastic and plastic wrapping, glass, bottles and cans, clothes

Frostaskjól 1, 107 Reykjavík

Íslenska

Polski

English

KJÖRSTAÐUR

Hagaskóli

KJÖRDEILD

3

OPNUNARTÍMI

9:00-22:00

VEGALENGD GÖNGULEIÐAR

888 m

covid-gogn.reykjavik.is

- Reykjavíkurborg
- Velferðarsvið
- Skóla- og frístundasvið
- Um síðuna
- Sækja gögn

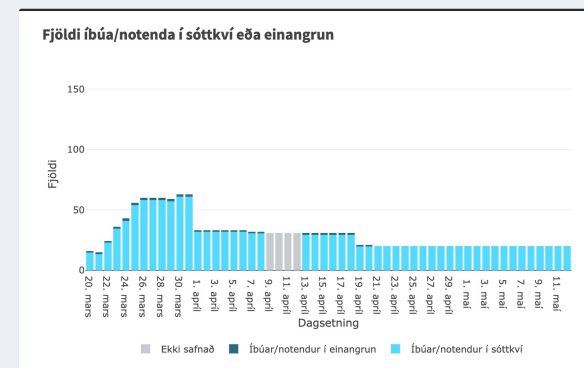
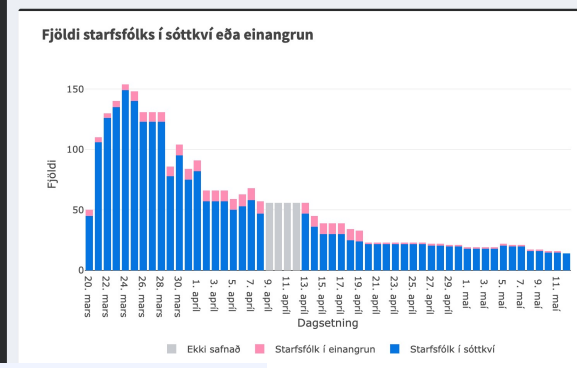
Tölulegt yfirlit yfir sóttkví og einangrun hjá velferðarsviði

14
Fjöldi starfsfólks í sóttkví

0
Fjöldi starfsfólks í einangrun

20
Fjöldi íbúa/notenda í sóttkví

0
Fjöldi íbúa/notenda í einangrun



Sorþirðugatal

Næsta grenndarstöð

Í dag er 4. febrúar.

Grá tunna næst tæmd: 15. - 17. feb.

Blá og græn tunna næst tæmd: 15. - 17. feb.

Sækja prentvænt sorþirðugatal

Grá tunna tæmd

Blá og græn tunna tæmd

Allar tunnur tæmdar

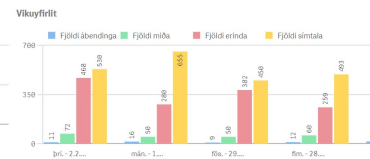
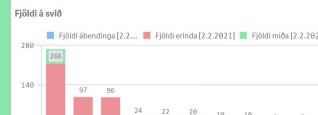
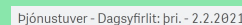
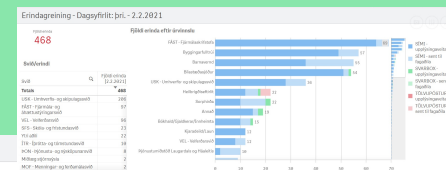
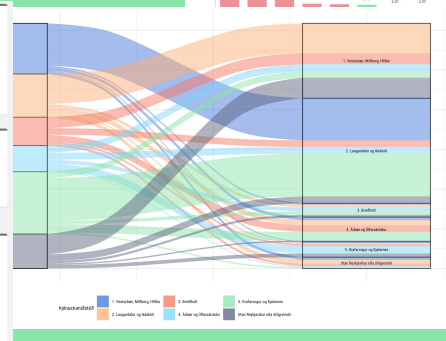
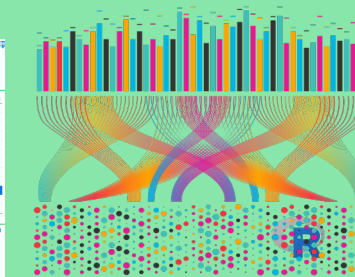


Vefþjónustulag fyrir gögn

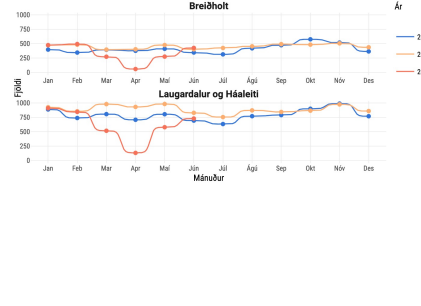
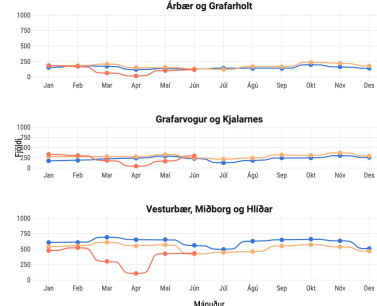
Mælaborð velferðarsviðs

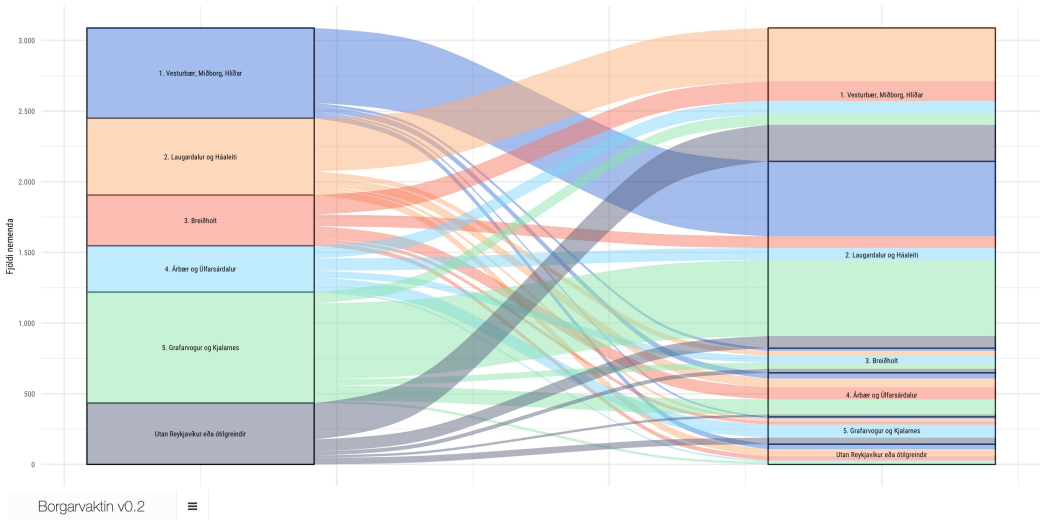
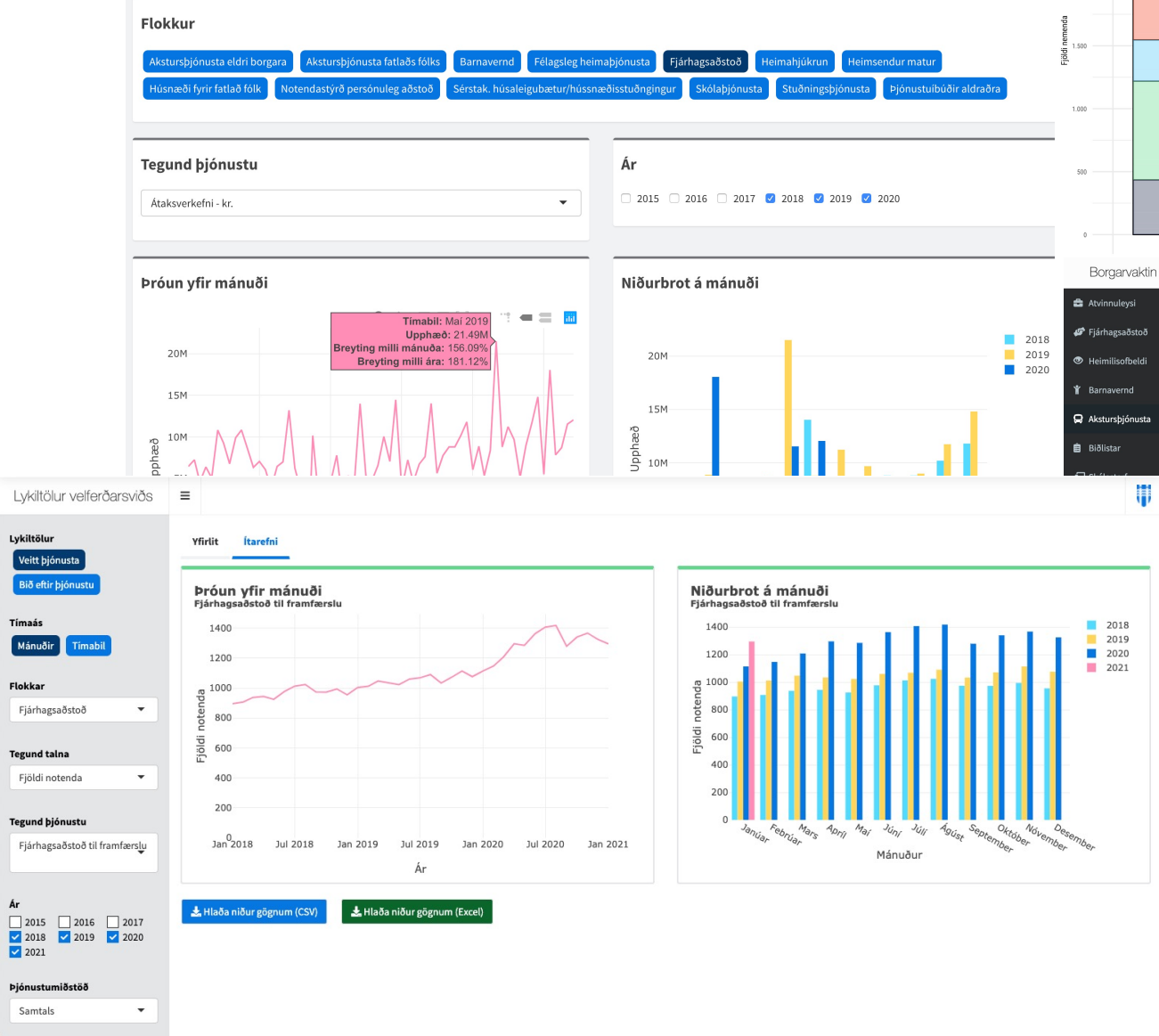
Spálíkan fyrir fjölda kúnna þjónustuers

... og margt fleira



$$\begin{aligned} \text{Var}[X] &= E[X^2] - E[X]^2 \\ &= \int_{-\infty}^{\infty} x^2 f_X(x) dx - \frac{1}{\lambda^2} \\ &= \lambda \int_{-\infty}^{\infty} x^2 e^{-\lambda x} dx - \frac{1}{\lambda^2} \\ &= \lambda \left[x^2 \int_0^{\infty} e^{-\lambda x} dx \Big|_0^{\infty} - \left[\int_0^x 2x e^{-\lambda x} dx \Big|_0^{\infty} \right] - \frac{1}{\lambda^2} \right] \\ &= \lambda \left[x^2 e^{-\lambda x} \Big|_0^{\infty} - \left[2x \frac{e^{-\lambda x}}{-\lambda} \Big|_0^{\infty} \right] - \frac{1}{\lambda^2} \right] \\ &= \left[\frac{x^2}{e^{\lambda x}} \Big|_0^{\infty} + \frac{2}{\lambda} \int_0^{\infty} x e^{-\lambda x} dx \Big|_0^{\infty} - \frac{1}{\lambda^2} \right] \\ &= [0 - 0] + \frac{2}{\lambda} \cdot \frac{1}{\lambda} - \frac{1}{\lambda^2} \\ &= \frac{2}{\lambda^2} - \frac{1}{\lambda^2} \\ &= \frac{1}{\lambda^2} \end{aligned}$$





Borgarvaktin v0.2

- Atvinnuleysi
- Fjárhagsaðstoð
- Heimilisofbeldi
- Barnavernd
- Akstursþjónusta
- Biðlistar

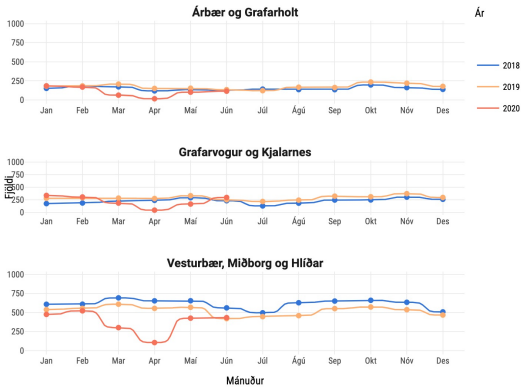
Akstursþjónusta eldri borgara: Fjöldi notenda

Akstursþjónusta eldri borgara: Fjöldi ferða

Akstursþjónusta eldri borgara: Meðalfjöldi ferða á notanda

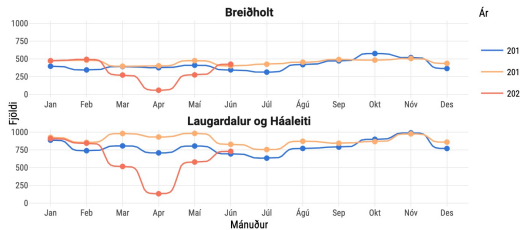
Akstursþjónusta eldri borgara: Fjöldi ferða

Breyting á plottinu



Akstursþjónusta eldri borgara: Fjöldi ferða (framhald)

Fjöldi ferða





Takk fyrir mig

Óli Páll Geirsson

oli.pall.geirsson@reykjavik.is

