Sjálfvirknivæðing

Með aðstoð gagnavísinda og gervigreindar

Ský 26. maí 2021

Brynjólfur Borgar Jónsson, stofnandi og framkvæmdastjóri DataLab
binniborgar@datalab.is

Framtíðin er gagnadrifin.
Framtíðin er snjöll.

DATALAB

...og hún er líka sjálfvirk

Ferlar, vörur og þjónustur eru og verða í auknum mæli drifnar áfram af gagnadrifnum, snjöllum og sjálfvirkum lausnum

Vesturbær, Reykjavík

IKEA, Kauptún 4, 210 Gardabaer

Add destination

Leave now

OPTIONS

Send directions to your phone

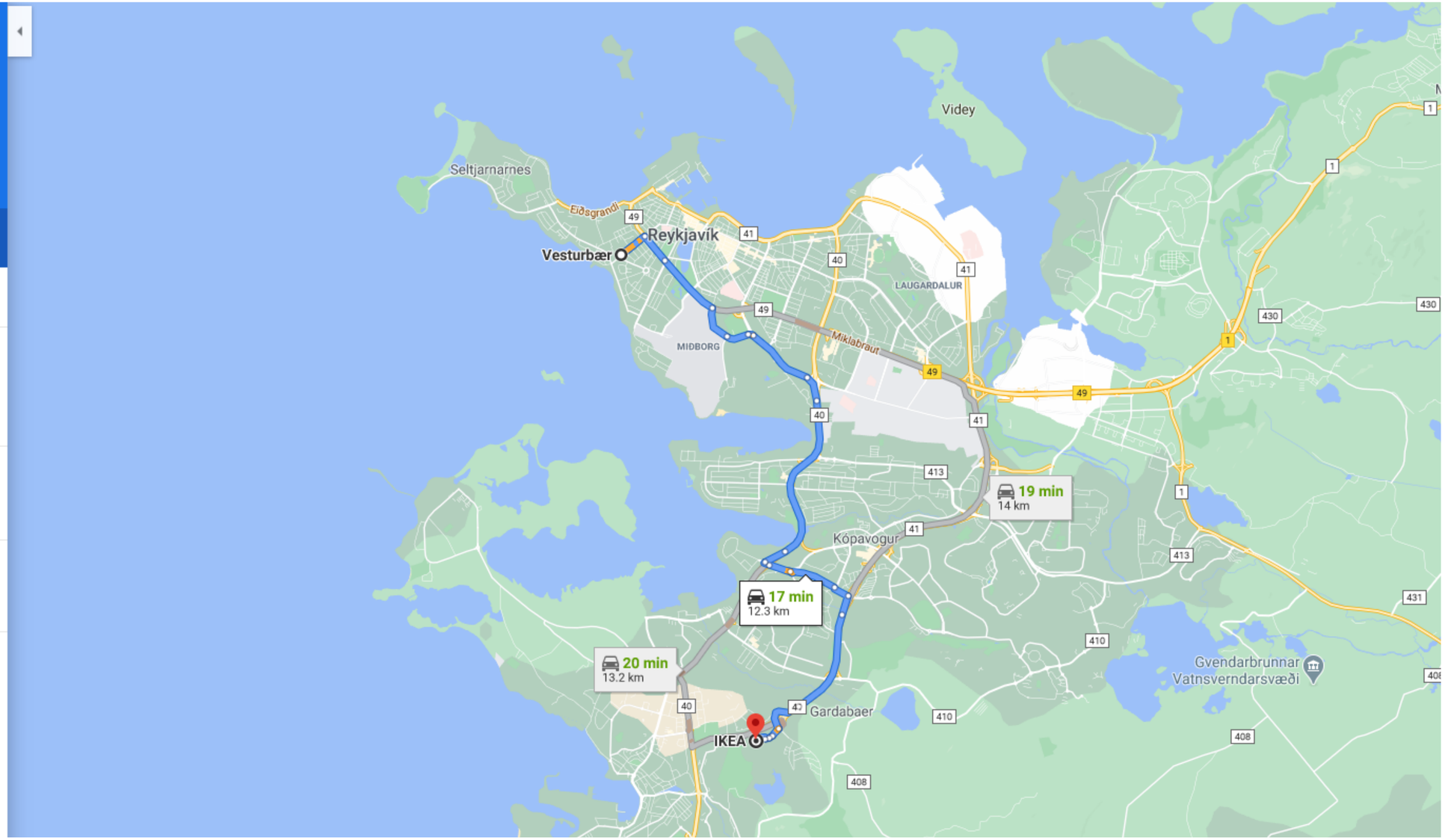
via Route 40 — 17 min
Fastest route, the usual traffic — 12.3 km
DETAILS

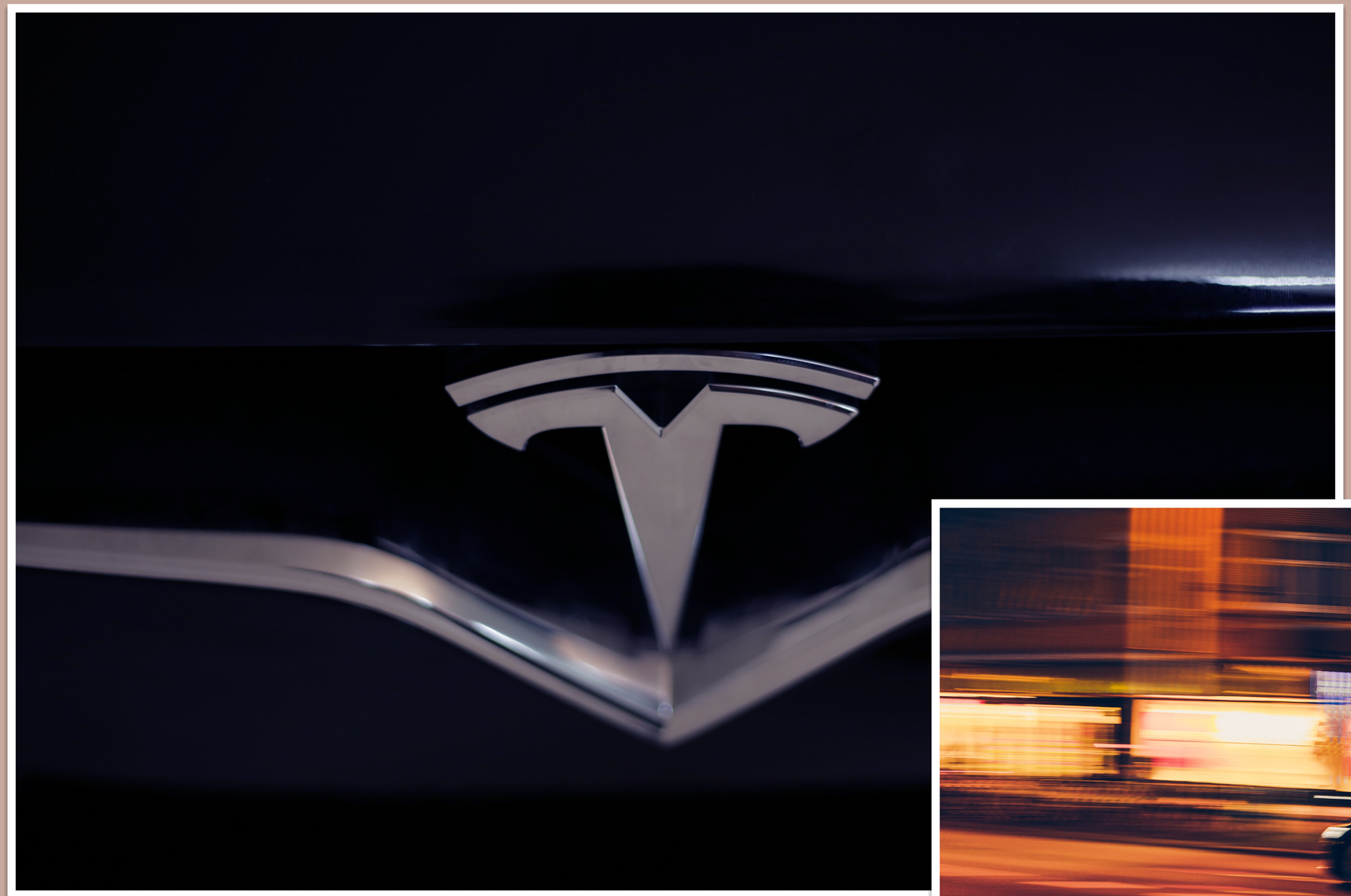
via Route 49 and Reykjanesbraut/Route 41 — 19 min — 14.0 km

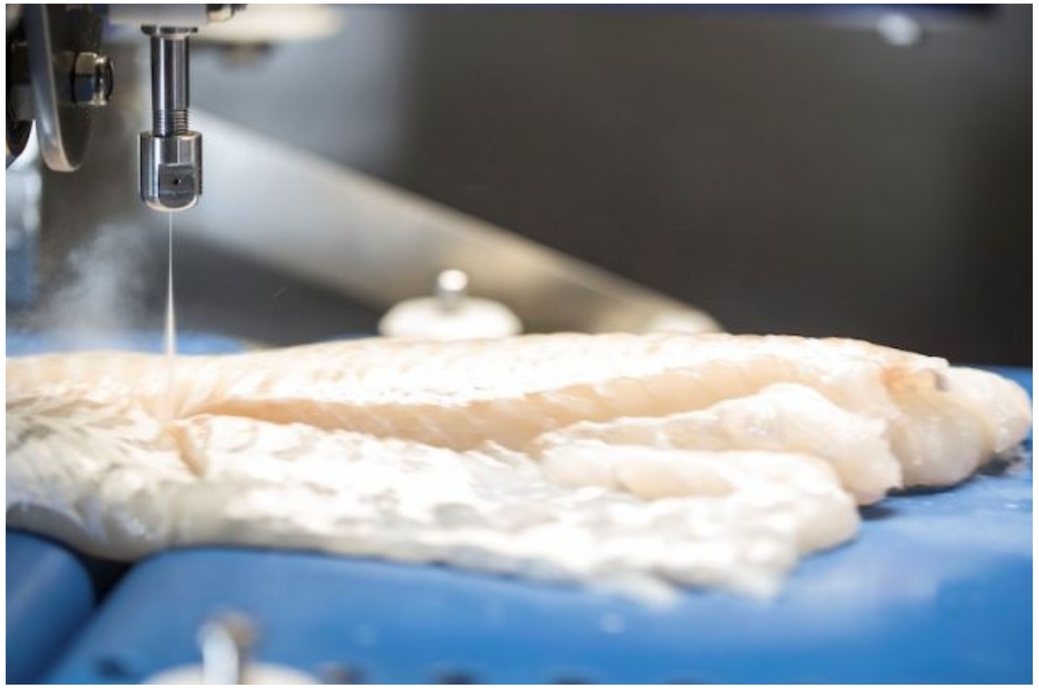
via Hringbraut/Route 49 and Route 40 — 20 min — 13.2 km

Explore IKEA

Restaurants Hotels Gas stations Parking Lots More

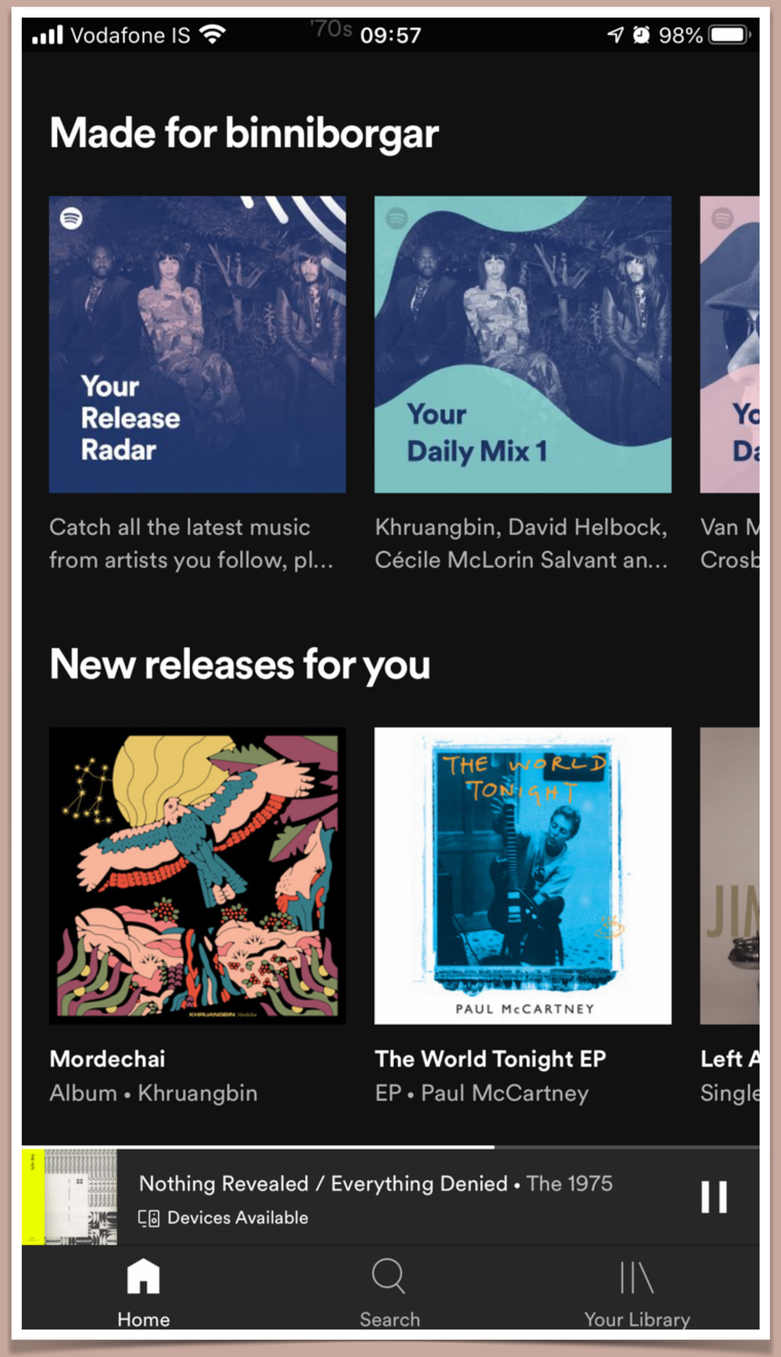






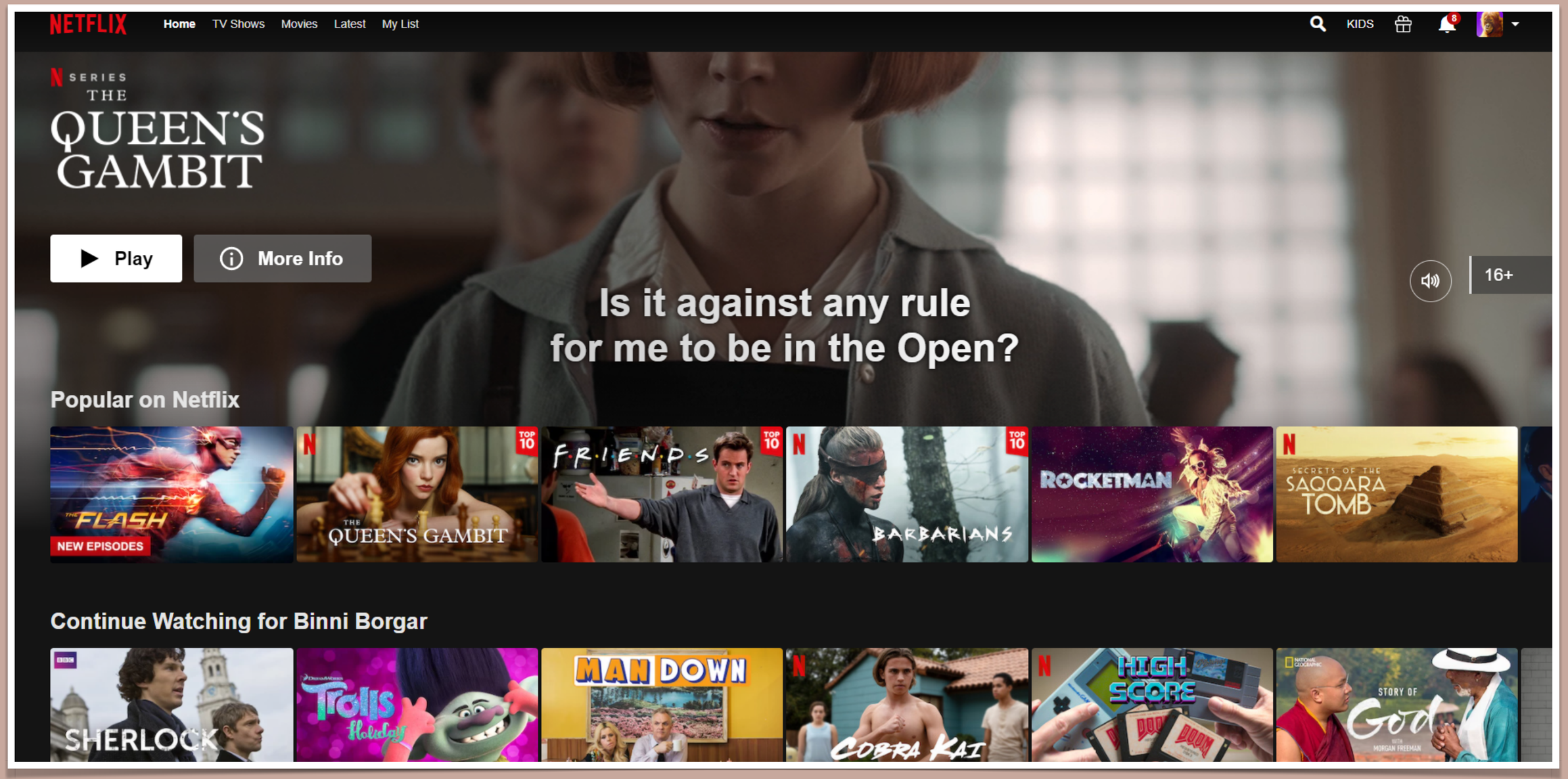
apple : 82.874
damaged_apple : 77.103
apple : 84.917

Þessar lausnir leysa oft verkefni sem áður var ómögulegt að leysa án aðkomu mannlegrar greindar...vitsmuna.



Lausnir sem ...
- sjá og lesa
- spá og taka ákvarðanir
- greina mynstur og frávik
- drífa sjálfstæð og markmiðsdrifin kerfi (autonomous goal driven systems)
- eiga samtöl og samskipti við fólk

Tæknin verður sífellt áreiðanlegri, aðgengilegri og hagkvæmari og er þegar farin skila fyrirtækjum og stofnunum um allan heim virði.


NETFLIX
Home
TV Shows
Movies
Latest
My List
KIDS
SERIES
THE QUEEN'S GAMBIT
Play
More Info
16+
Is it against any rule
for me to be in the Open?
Popular on Netflix
THE FLASH
NEW EPISODES
THE QUEEN'S GAMBIT
FRIENDS
BARBARIANS
ROCKETMAN
SECRETS OF THE SAQQARA TOMB
Continue Watching for Binni Borgar
SHERLOCK
Trolls Holiday
MAN DOWN
COBRA KAI
HIGH SCORE
STORY OF God

vélar knúnar gufu, jarðefnaeldsneyti eða rafmagni leysa í auknum mæli verkefni sem áður hefðu krafist vöðvaafls

20. öldin

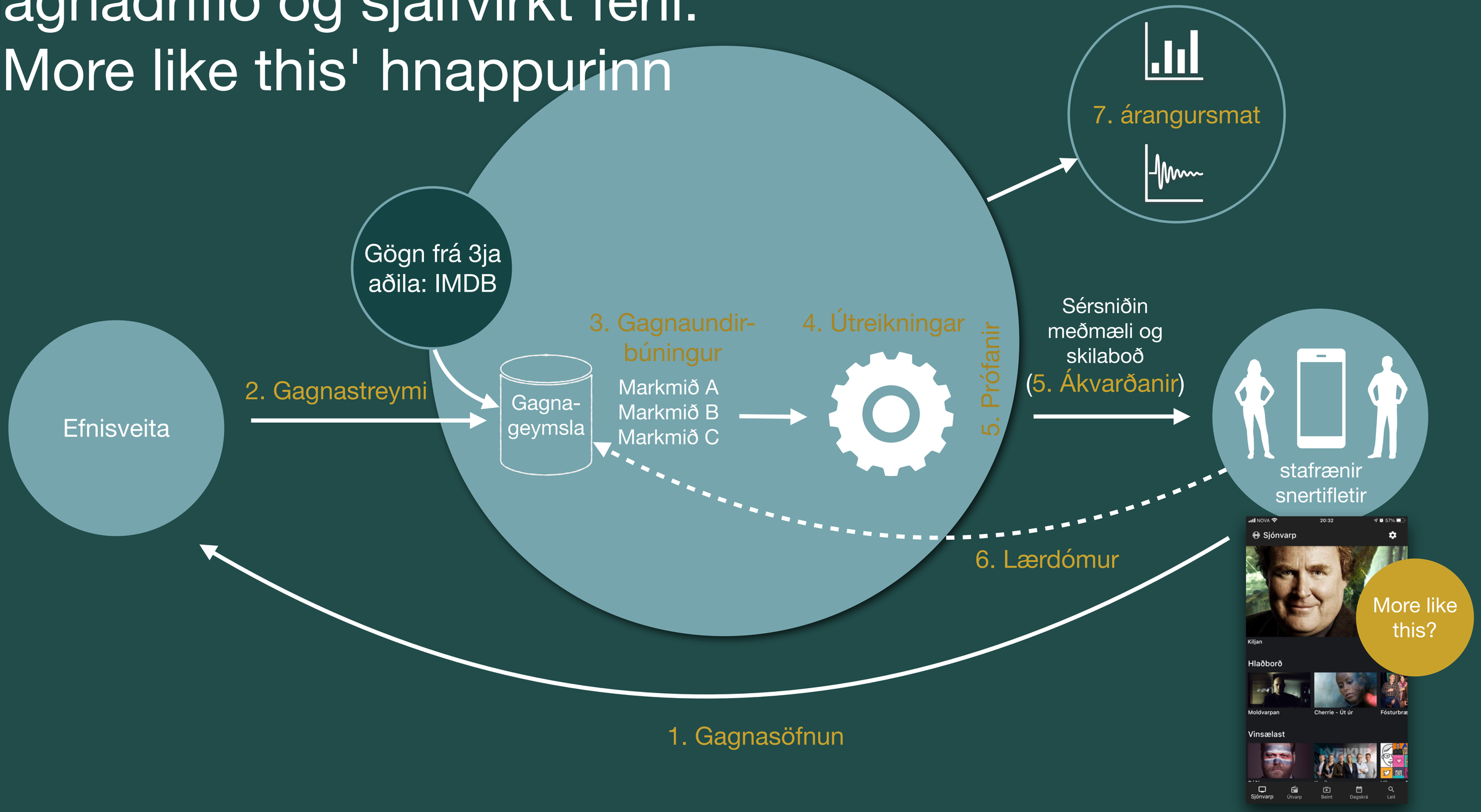
21. öldin

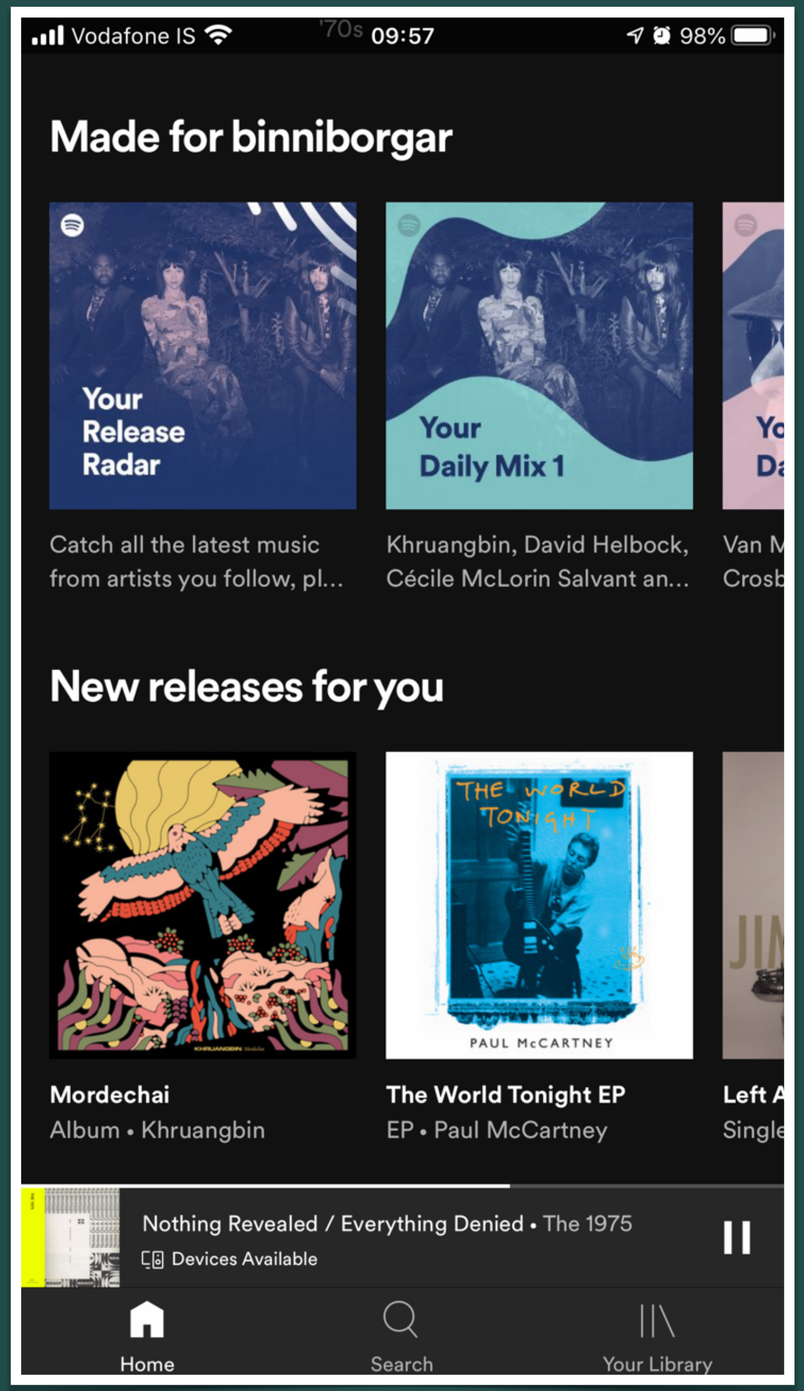
vélar knúnar af kóða og gögnum leysa í auknum mæli verkefni sem áður hefðu krafist vitsmuna

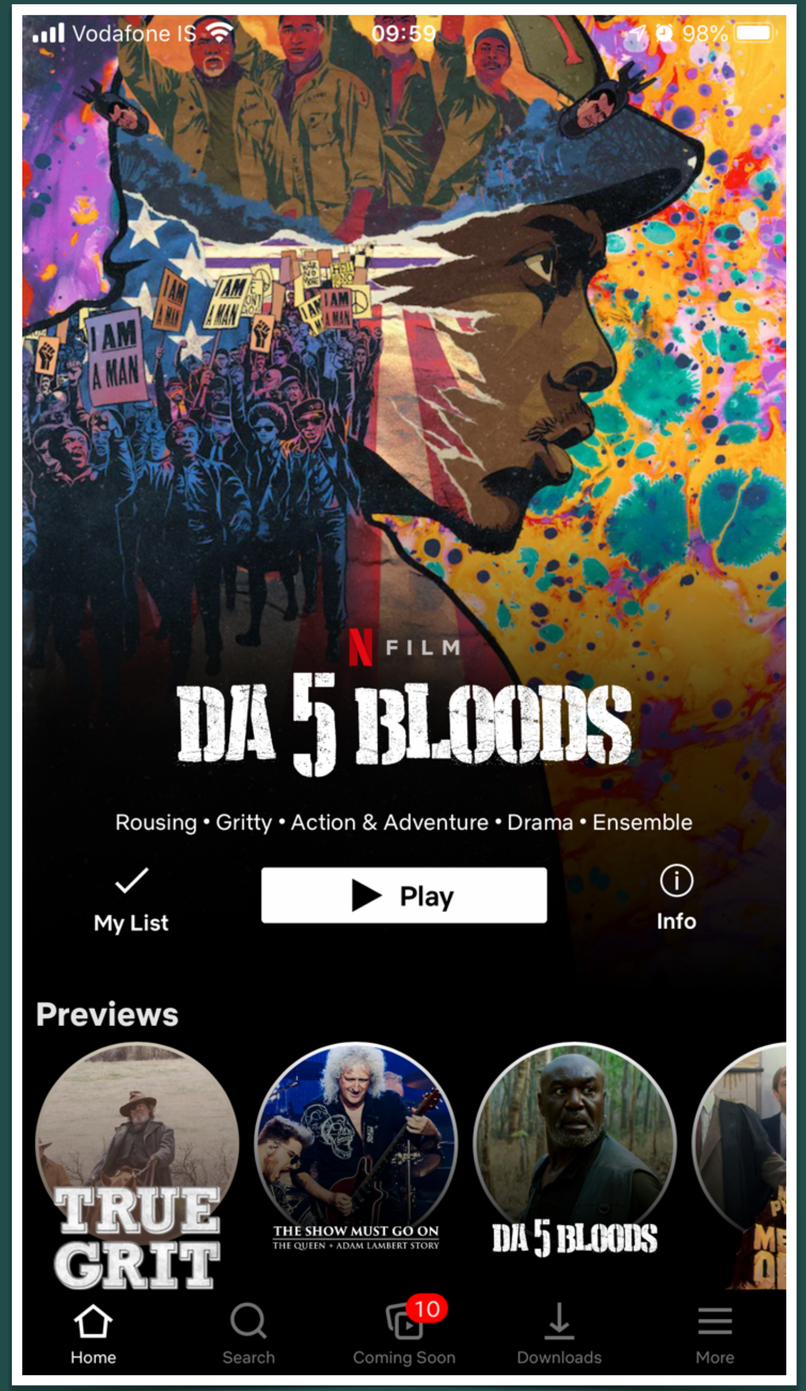
Gagnadrifin lausn samanstendur af nokkrum samliggjandi skrefum sem mynda ferli...

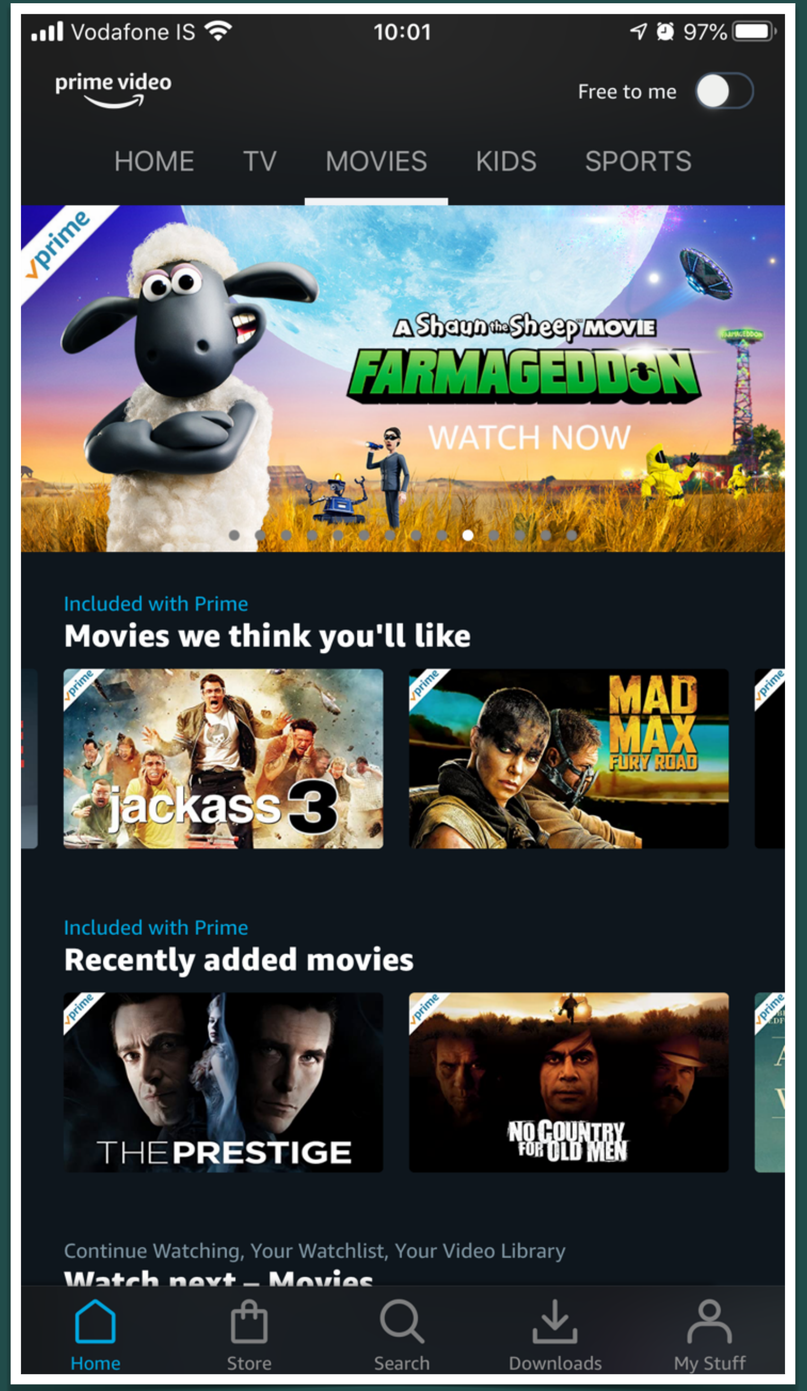
Ferlið leitar í átt að sífellt meiri sjálfvirkni

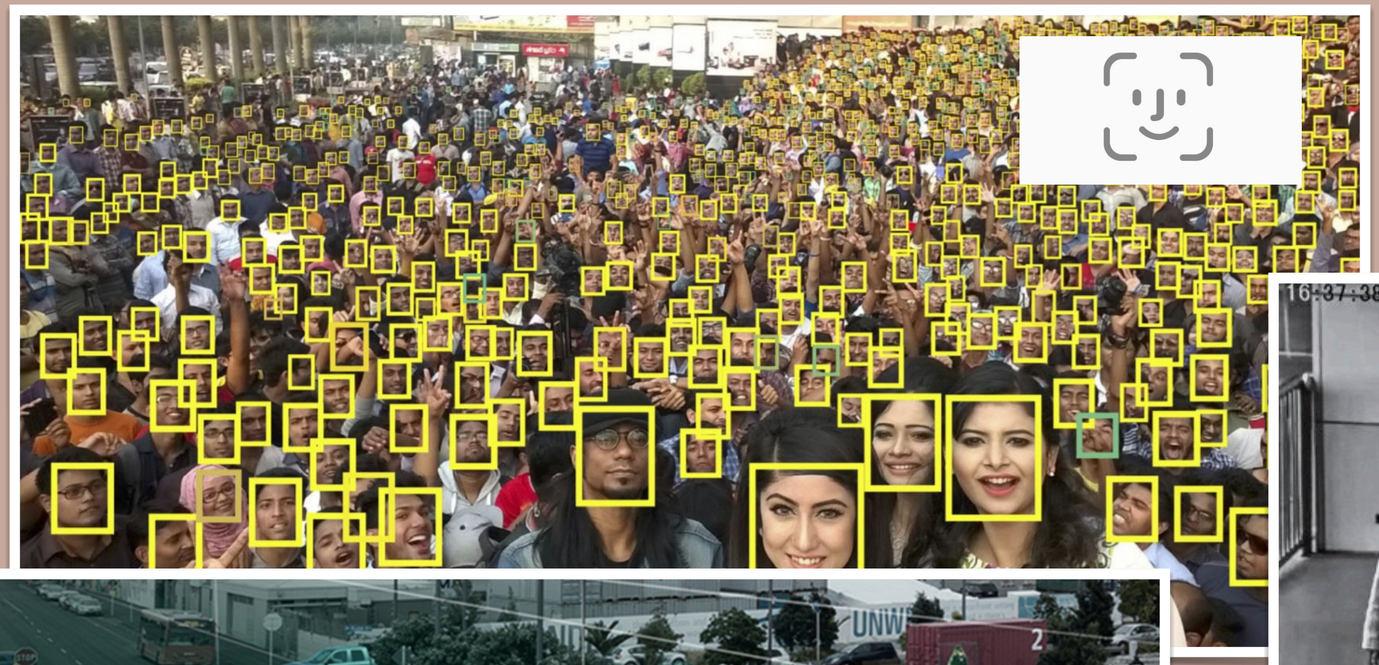
Gagnadrifið og sjálfvirkt ferli: 'More like this' hnappurinn

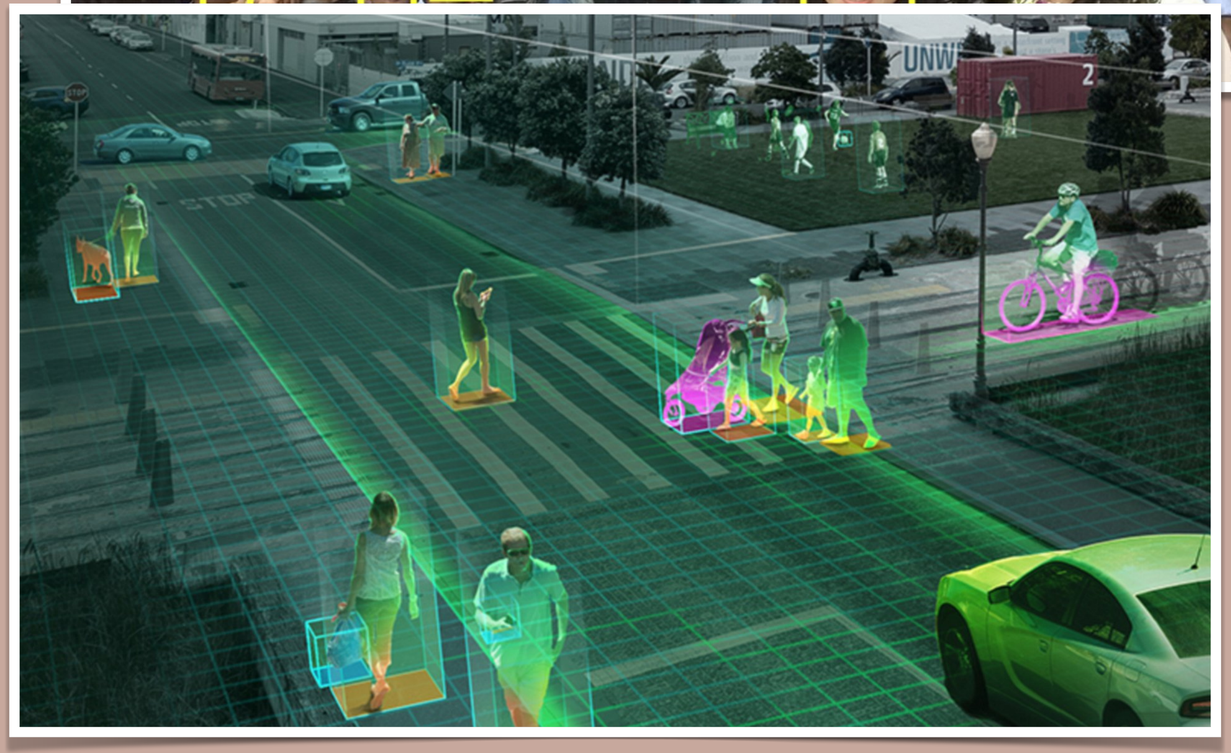


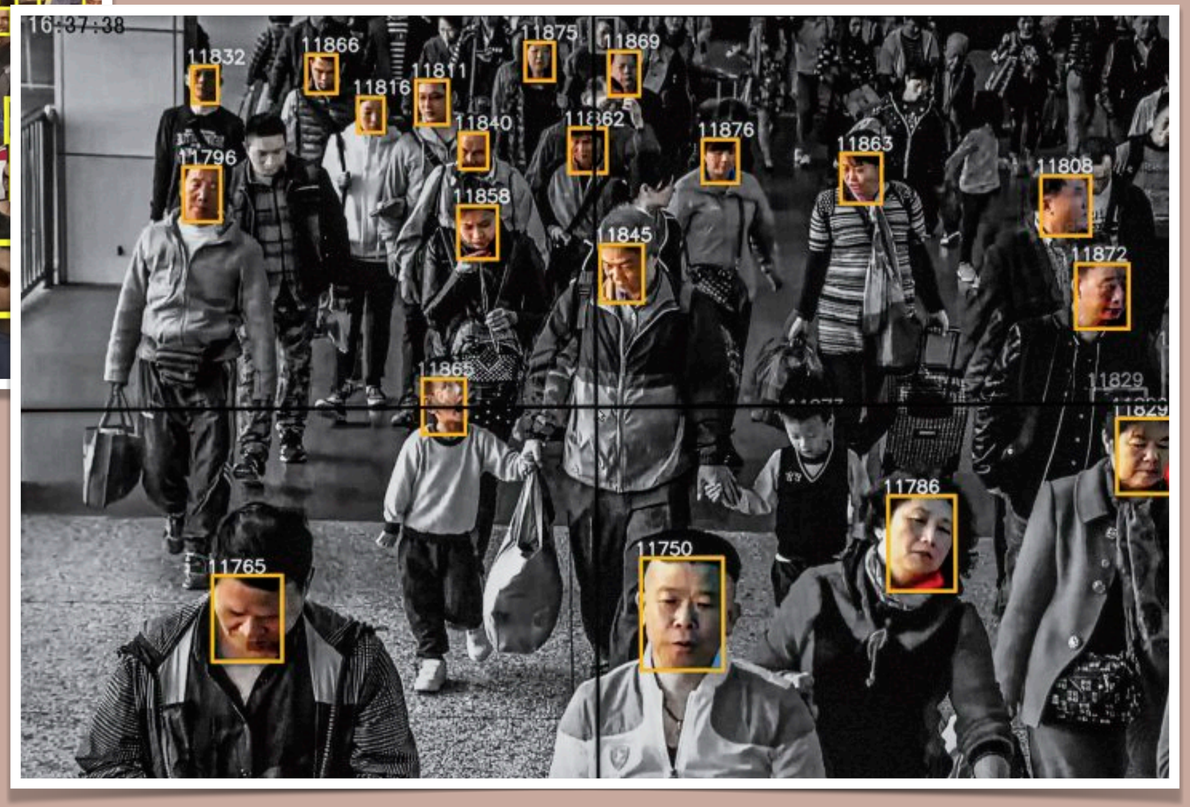

Vodafone IS
09:57
98%
Made for binniborgar
Your Release Radar
Catch all the latest music from artists you follow, pl...
Your Daily Mix 1
Khruangbin, David Helbock, Cécile McLorin Salvant an...
New releases for you
Mordechai
Album • Khruangbin
The World Tonight EP
EP • Paul McCartney
Nothing Revealed / Everything Denied • The 1975
Devices Available
Home
Search
Your Library


Vodafone IS
09:59
98%
FILM
DA 5 BLOODS
Rousing • Gritty • Action & Adventure • Drama • Ensemble
My List
Play
Info
Previews
TRUE GRIT
THE SHOW MUST GO ON
DA 5 BLOODS
Home
Search
Coming Soon
10
Downloads
More


Vodafone IS
10:01
97%
prime video
Free to me
HOME
TV
MOVIES
KIDS
SPORTS
A Shaun the Sheep MOVIE
FARMAGEDDON
WATCH NOW
Included with Prime
Movies we think you'll like
jackass 3
MAD MAX FURY ROAD
Included with Prime
Recently added movies
THE PRESTIGE
NO COUNTRY FOR OLD MEN
Continue Watching, Your Watchlist, Your Video Library
Home
Store
Search
Downloads
My Stuff

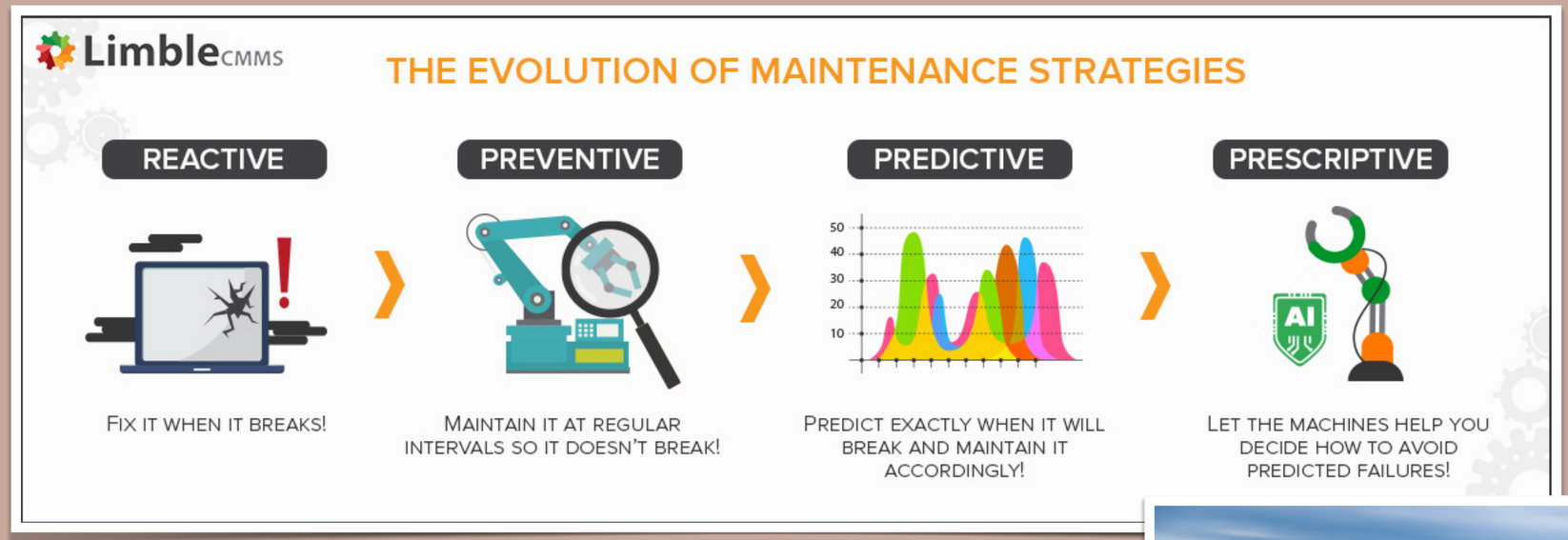





16:37:38
11832
11866
11816
11811
11875
11869
11840
11862
11876
11863
11796
11858
11808
11845
11872
11865
11829
11786
11765
11750

MARKET SQUARE

[4k, 60 fps] San Francisco, a Trip down Market Street, April 14, 1906


Limble CMMS
THE EVOLUTION OF MAINTENANCE STRATEGIES
REACTIVE
PREVENTIVE
PREDICTIVE
PRESCRIPTIVE
50
40
30
20
10
AI
FIX IT WHEN IT BREAKS!
MAINTAIN IT AT REGULAR INTERVALS SO IT DOESN'T BREAK!
PREDICT EXACTLY WHEN IT WILL BREAK AND MAINTAIN IT ACCORDINGLY!
LET THE MACHINES HELP YOU DECIDE HOW TO AVOID PREDICTED FAILURES!

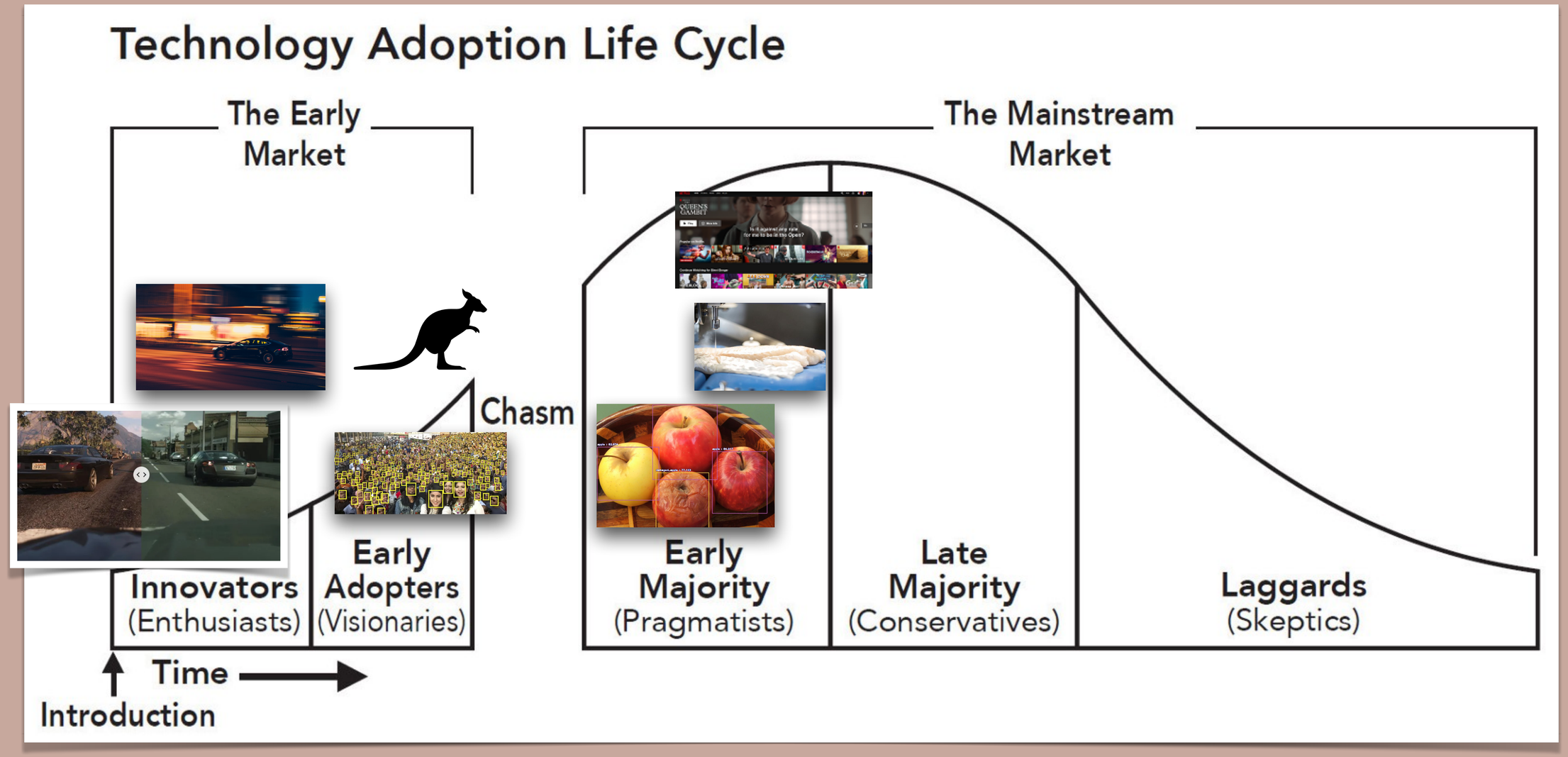
Damn, you and I go way back.
You've been listening to me on Spotify since
[2018].
I remember those days._

This personalized generative experience is powered
by deep learning and your Spotify listening data.

The Weeknd. XO.
After Hours ©2020.

Privacy Center Privacy Policy
Additional CA Privacy Disclosures
Legal Cookies ©2020 Spotify AB

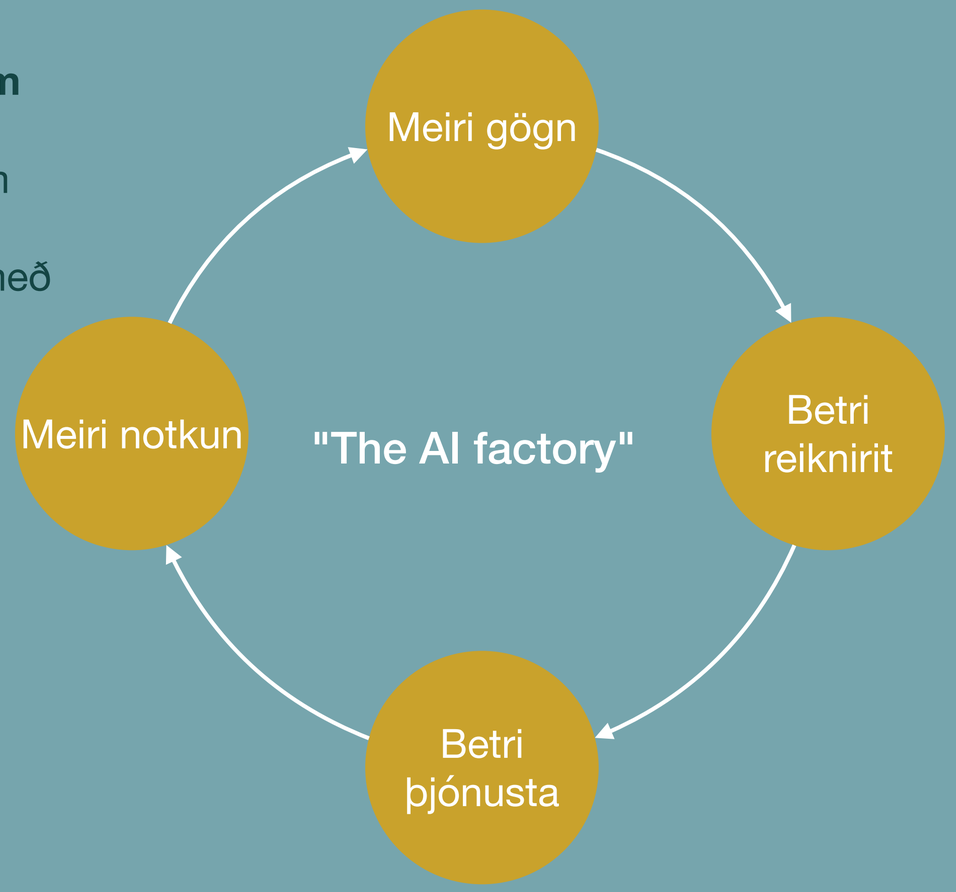
Tæknin hoppar yfir gjána (chasm)



Fyrirtæki eru að þróa nýtt rekstrarmódel

The AI factory

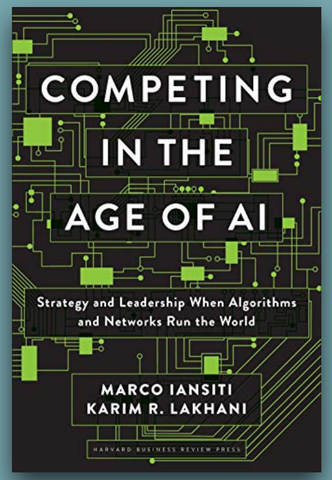
Reiknirit umbreyta innri og ytri **gögnum** með kerfisbundnum hætti í **þekkingu** (predictions, insights, and choices) sem hagnýtt er með sjálfvirkum hætti við **ákvarðanatöku** (operational actions) með sífellt betri árangri.



"...scaleable decision engine that powers the digital operating model of the 21st century firm"

Þegar í notkun hjá leiðandi tæknifyrirtækjum.
Tæknin verður sífellt ódýrari, áreiðanlegri og aðgengilegri.

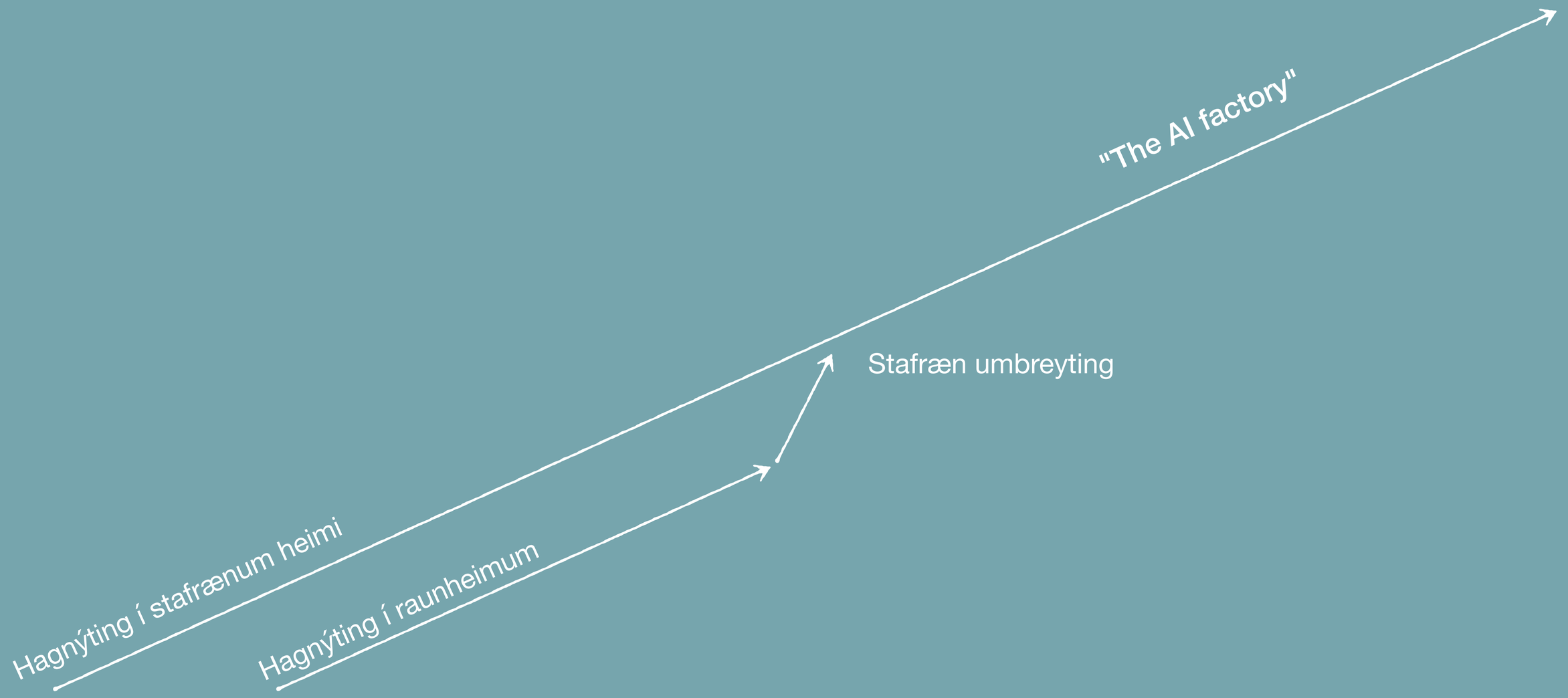
Reynsla og þekking safnast upp.
Tæknin fer yfir gjána og nær til meginþorra fyrirtækja.



Heimild: Competing in the age of AI

ACT
NOW

Gagnadrifnar og snjallar lausnir...



Framvindan er vel þekkt

Stafrænir innviðir (umbreyting)

Gagnasöfnun

Gervigreind og snjallar lausnir

Sjálfvirkni

Gagnadrifnar þjónustur

stafræn umbreyting

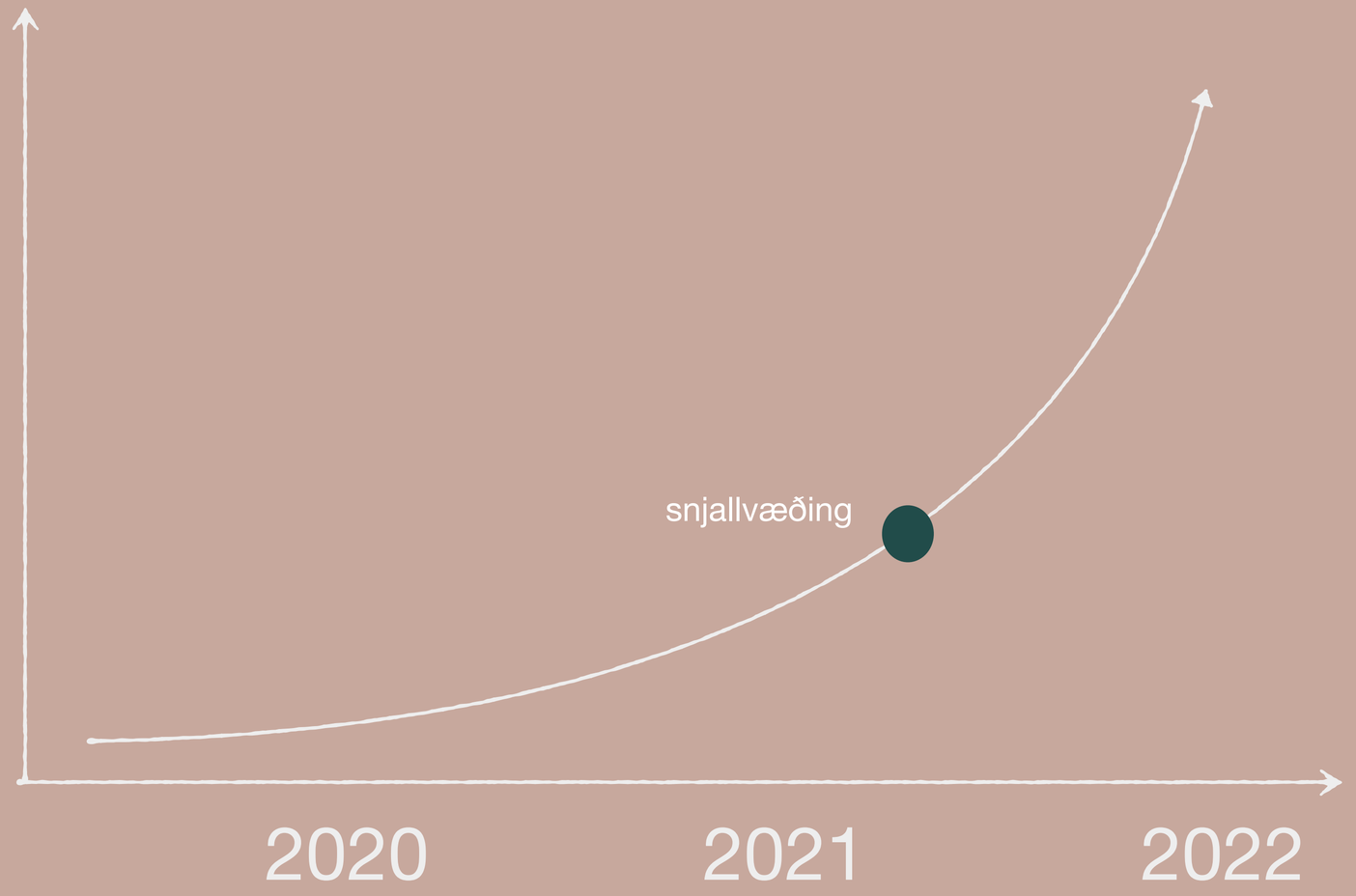
snjallvæðing

Snjallvæðing á Íslandi

Boltinn er farinn að rúlla og á næstu misserum mun samkeppnishæfni í meira mæli byggja á hagnýtingu gagna í snjöllum lausnum.

- afla tekna
- lækka kostnað
- draga úr sóun
- minnka áhættu og óvissu
- einfalda og sjáfvirknivæða ferla
- bæta upplifun og auka virði þjónustunnar
- drífa áfram ný viðskiptamódel

...styðja við markmið framsækinna fyrirtækja og stofnana með ábyrgum hætti.



PATEK PHILIPPE
GENEVE
SWISS
THIRTY-FOUR 34 JEWELS
ADJUSTED TO HEAT COLD
ISOCHRONISM
AND SIX 6 POSITIONS
525135
29-535

DJIIIIII
ÉG VERÐ AÐ VIÐURKENNA, AÐ ÉG HEF ENN EKKI ORÐIÐ VAR VIÐ NEITT, SEM MÆLIR Á MÓTI ÞESSU FYRIRKOMULAGI... SJÖ, NÍU, ÞRETTÁN!
DJIIIIII
767
DJIIIIIII

Víti til að varast

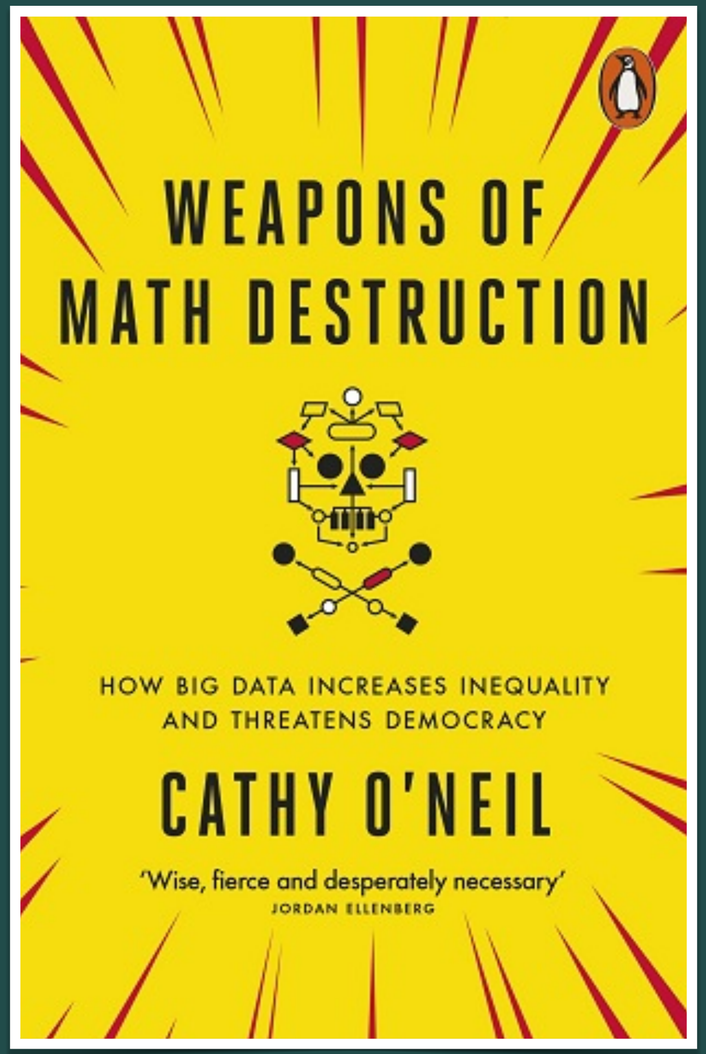
Alexander Nix í kröppum dansi vorið 2018

Alexander Nix frá Cambridge Analytica í Hörpu haustið 2017

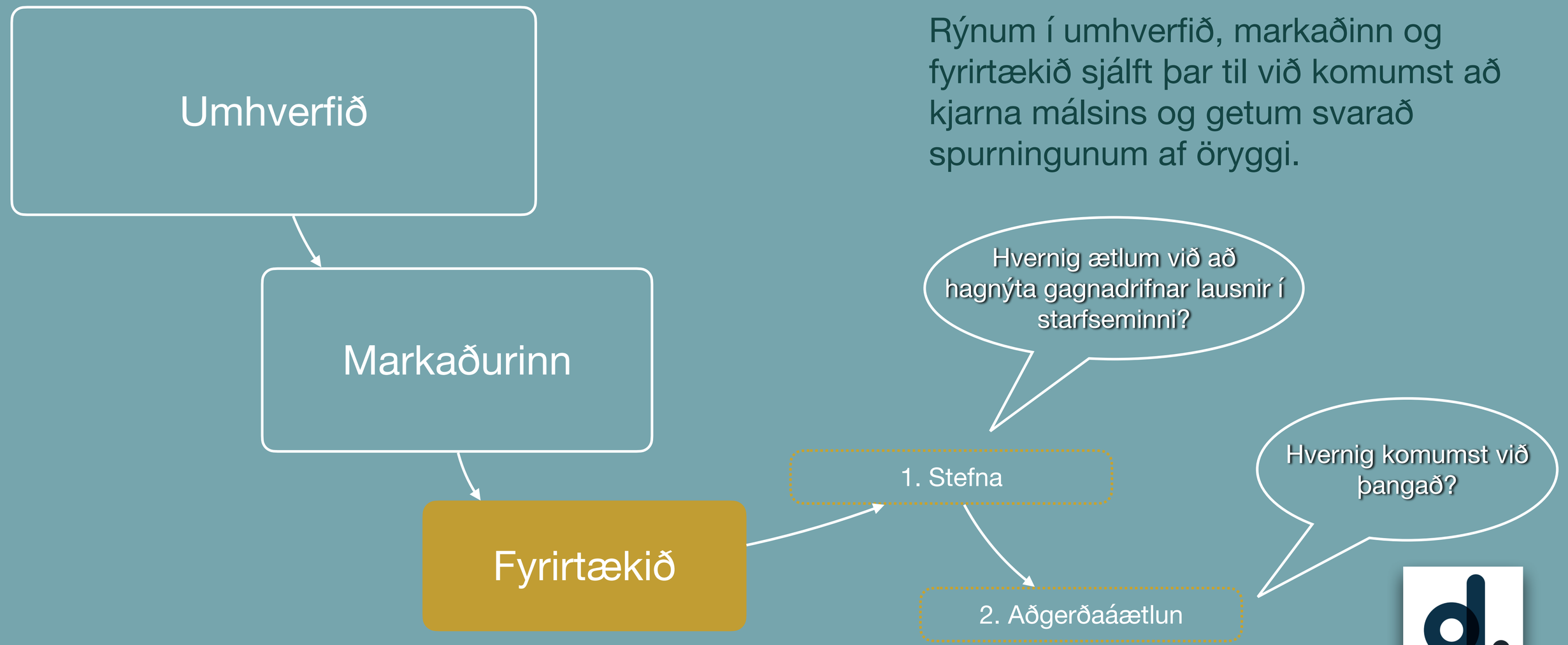
Siðferði - Ethical AI

Þegar við sjálfvirknivæðum óréttlátar ákvarðanir og viðhöldum þannig óréttlæti sem fengið hefur að þrífast en á stærri skala en áður.

Þetta getur gerst þegar við þróum lausnir á grundvelli gagna sem endurspegla heiminn eins og hann VAR og ER en endurspegla ekki endilega heiminn eins og við viljum hafa hann.



Við mælum með að fyrirtæki og stofnanir svari grundvallarspurningum áður en haldið er af stað



Rýnum í umhverfið, markaðinn og fyrirtækið sjálft þar til við komumst að kjarna málsins og getum svarað spurningunum af öryggi.

DATALAB

Samantekt

Við erum sem sagt búin að átta okkur á því að tæknin sem hér um ræðir er smám saman að ná almennri útbreiðslu og hagnýtingartilfellin og tækifærin til að skapa virði eru óteljandi.

Tæknin verður sífellt ódýrari, áreiðanlegri og aðgengilegri og hentar nú fyrirtækjum og stofnunum af öllum stærðum og gerðum.

Þetta er ekki spurning um hvort hún verður hagnýtt heldur hvenær og hvernig.

Því fyrr því betra því þetta er langhlaup en ekki sprettur þar sem tækni, fólk og ferlar koma við sögu. Hin tæknilega útfærsla er bara ein hlið á þessu verkefni.

Og þau sem ná að tileinka sér tæknina snemma með skynsamlegum hætti geta náð samkeppnisforskoti sem erfitt er fyrir aðra að ná.

Eftir munu standa fyrirtæki sem hafa náð tökum á tækninni...

Takk fyrir