

Örþjónustur

Tíska eða snilld?



Hvað eru örpjónustur?

Hver er Alfred?

Leiðin okkar í örpjónustur

Stakkurinn

Kostir og gallar

Útkoman



Hvað eru örpjónustur?

- ▶ Örpjónustur (e. micro services) eru samansafn þjónusta sem vinna saman sem eitt forrit
- ▶ Smærri og viðráðanlegri einingar sem hægt er að uppfæra og skala óháð öðrum hlutum kerfisins
- ▶ Hver þjónusta uppfyllir ákveðið hlutverk og ætti að vera eins sjálfstæð og mögulegt er
- ▶ Samskipti milli þjónusta oftast í gegnum HTTP eða message queue

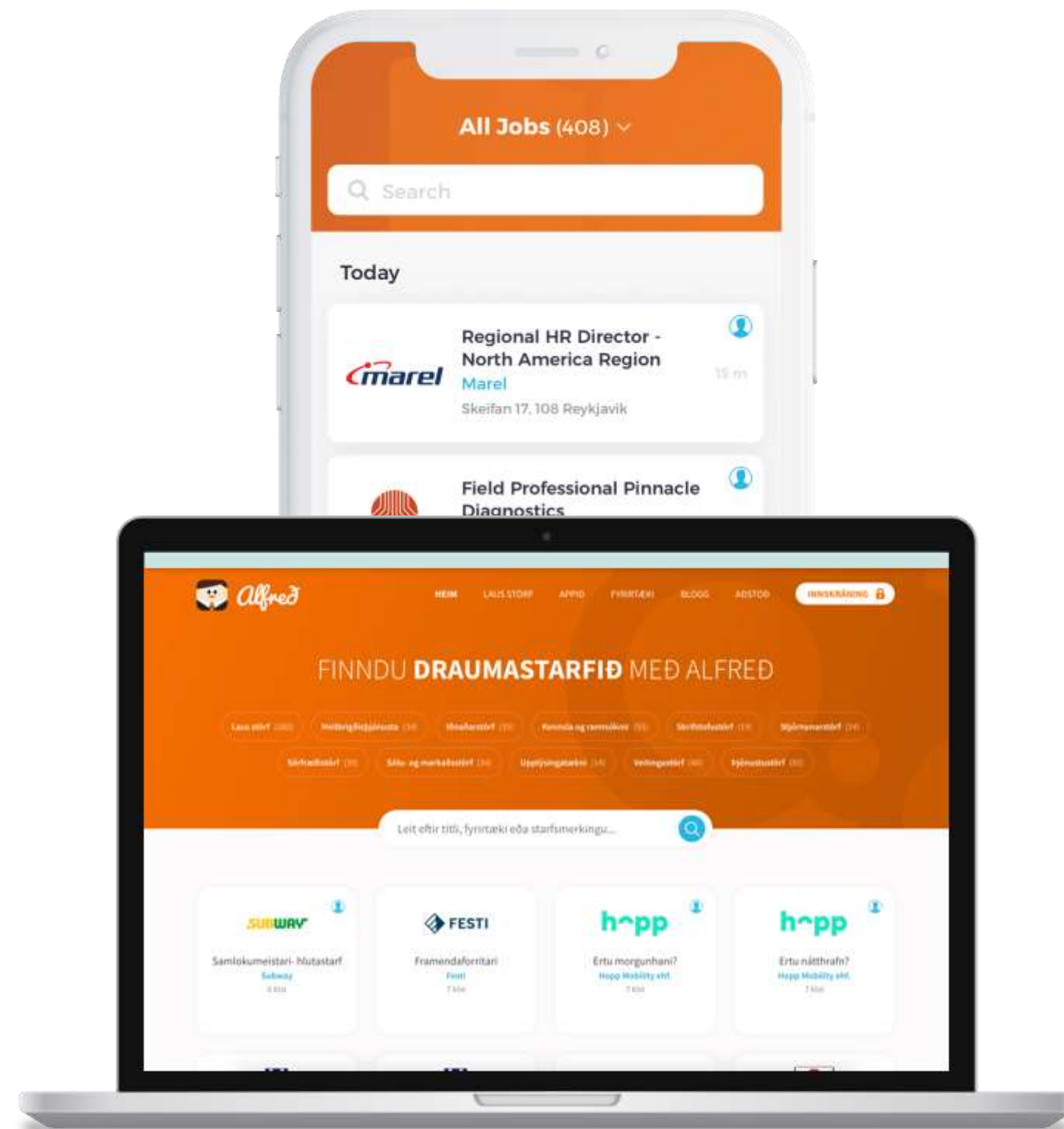
Hver er Alfreð?

- ▶ Alfreð er íslenskt hugbúnaðarfyrtæki
- ▶ Auglýsinga- og ráðningarkerfi sem auðveldar fólki að finna draumastarfið sitt og fyrirtækjum að finna draumastarfsfólkið sitt
- ▶ Skrifstofur í Reykjavík og Prag
- ▶ 3 bakendaforritarar, 2 vefforritarar, 1 app-forritari, 1 hönnuður

Einstaklingar



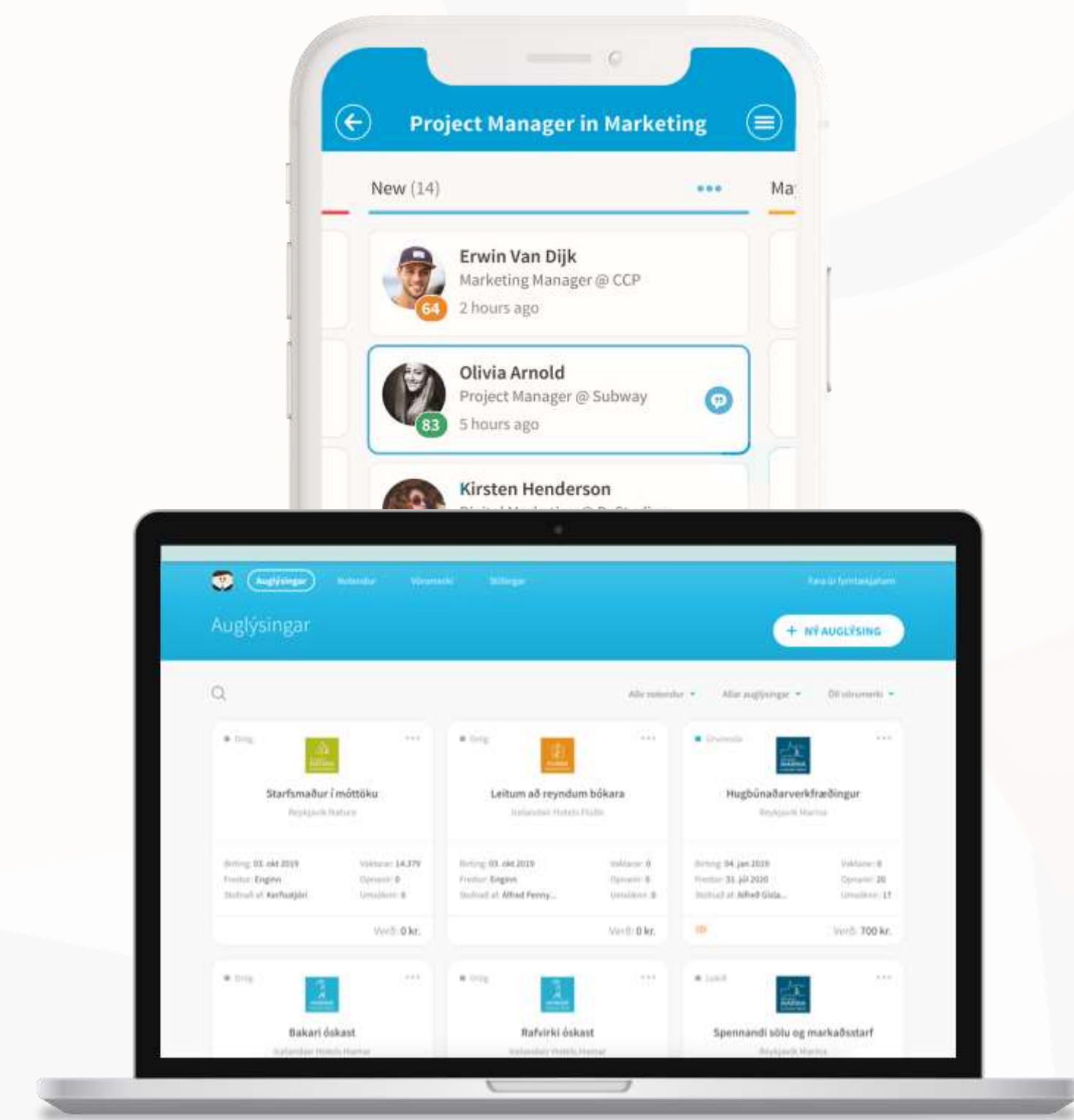
- ▶ App með um 25.000 mánaðarlega virkum notendum
- ▶ Vefur með 100-200 samtímaheimsóknnum
- ▶ Atvinnuauglýsingasíðan á Vísi (visir.is)



Fyrirtæki



- ▶ Vefur fyrir auglýsinga- og ráðningarkerfið
- ▶ App fyrir auglýsinga- og ráðningarkerfið
- ▶ Vefþjónusta fyrir fyrirtæki til að samþætta við eigin mannauðs- eða skjalakerfi



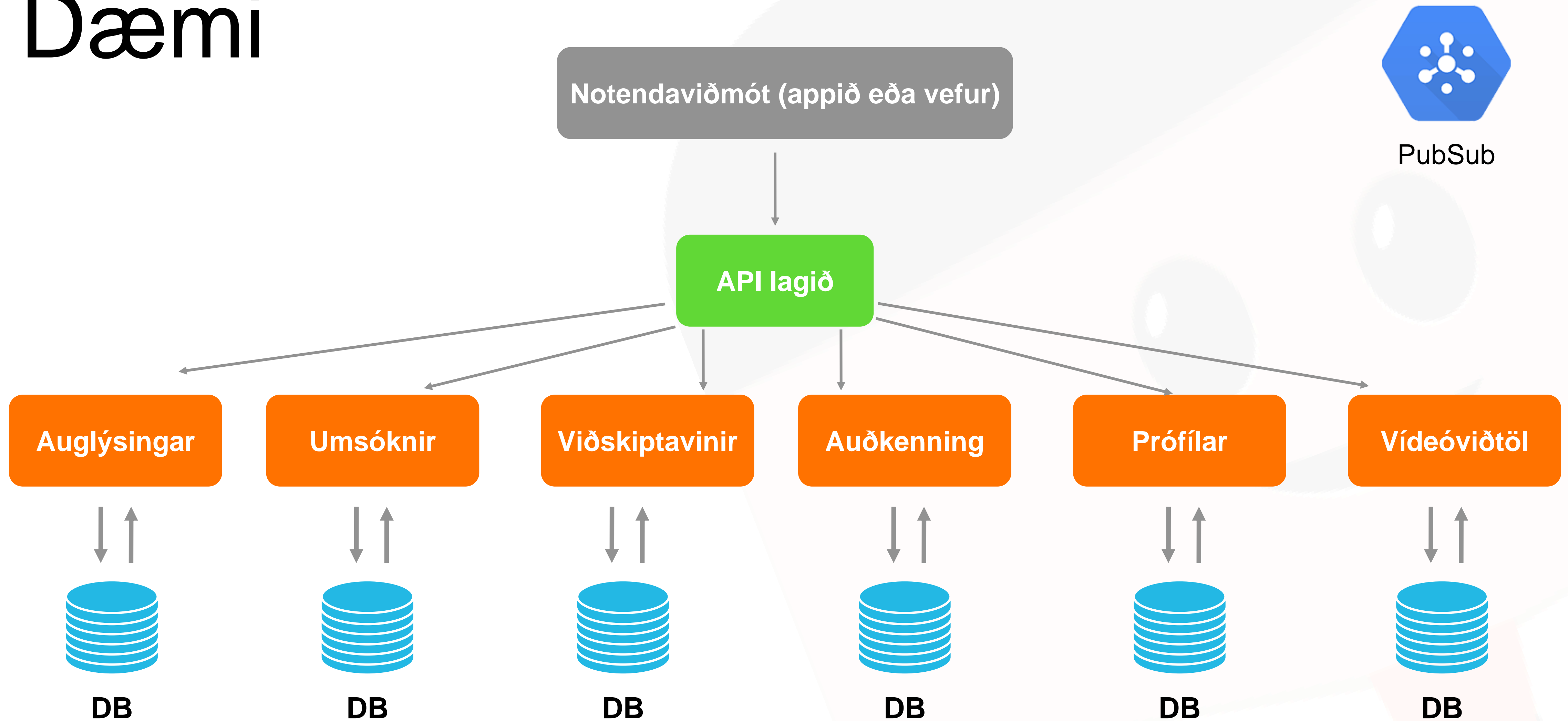
Af hverju að endurskrifa?

1. Uppsöfnuð tæknileg skuld síðan kerfið var fyrst sett í loftið árið 2013.
2. Mikil nýsmíði í tengslum við útgáfu á kerfinu í Tékklandi og Slóvakíu.

Atriði til að forðast

- ▶ Ekki láta þjónustur deila gagnageymslu (e. persistent storage)
- ▶ Ekki deila of miklum kóða
- ▶ Ekki skipta kerfinu niður í þjónustur án þess að endurhugsa uppbyggingu kerfisins í heild
- ▶ Ekki skrifa þjónustur í mismunandi forritunarmálum bara til að prófa
- ▶ Ekki stækka kröfulistann með nýjum fíðusum „í leiðinni“

Dæmi



Stakkurinn



Kostir

KOSTIR	NÝTIST OKKUR	ATHUGASEMD
Auðveldara að prófa smærri einingar	Já	Aukið traust við uppfærslur
Auðveldara að skilja smærri einingar	Já	Auðveldara að breyta og bæta
Hægt að velja forritunarmál fyrir hverja þjónustu	Nei	Höfum ekki fundið þörfina
Hægt að uppfæra einstakar þjónustur	Já	Tíðari uppfærslur
Hægt að skala mismunandi þjónustur	Nei	Álagið á kerfinu er nokkuð jafnt

Gallar

GALLAR

HAMLAR OKKUR

ATHUGASEMD

Hægari samskiptaleiðir

Nei

Forritarar passa sig betur

Flóknari hýsing

Nei

Aukinn kostnaður

Oft erfiðara að logga, monitor-a og trace-a

Nei

Góð tól

Oft meiri kóði fyrir litla fídusa

Já

Munurinn fer minnkandi

Erfiðara að hafa góðan uppitíma

Nei

Nauðsynlegt að hafa í huga

Niðurstaðan

- ▶ Færri villur
- ▶ Tíðari uppfærslur
- ▶ Fleiri fíðusar klárast í hverjum spretti
- ▶ Aukin afköst
- ▶ Hamingjusamari forritarar <3

