



Hönnunar- og vinnulýsingar í hugbúnaðargerð

Design Patterns and Templates

Ingpór Guðni Júlíusson

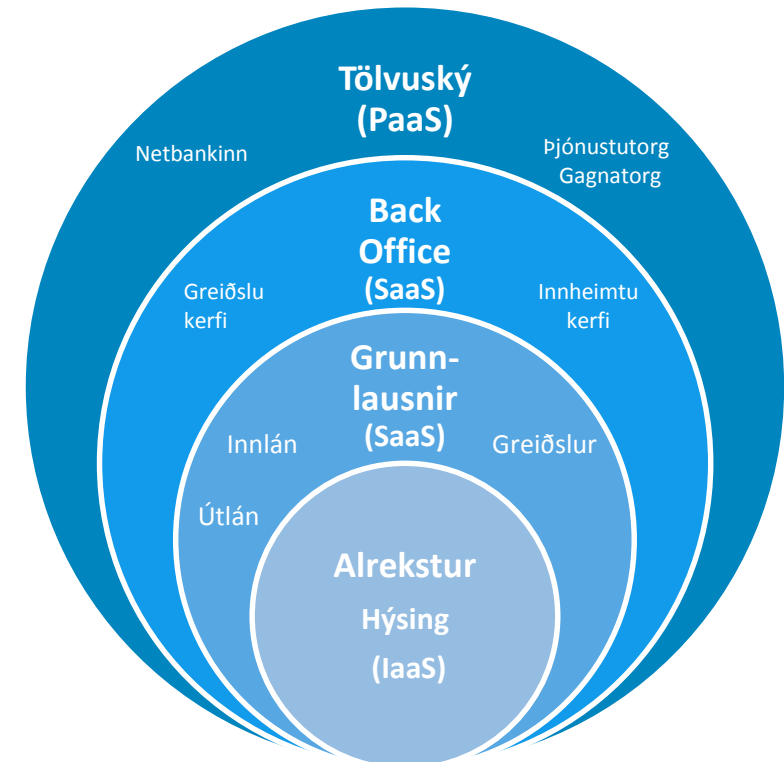
Forstöðumaður hugbúnaðarþróunar

Dagskrá

- » Örstutt um RB
 - » Stjórnskipulag fyrir vöru- og tækniþróun hjá RB
 - » Hönnunar- og vinnulýsingar í hugbúnaðargerð
 - » Sýnidæmi (video)
 - » Stuðningur við Agile menningu
 - » Samantekt
 - » Spurningar
-

Reiknistofa bankanna hf. hýsir, rekur og þróar tölvukerfi fyrir fjármálafyrirtæki á Íslandi

- » Skipuritið skiptist upp í þrjú megin svið:
 - » Viðskiptaþróun og ráðgjöf
 - » Hugbúnaðarsvið
 - » Tæknirekstur og þjónusta
- » Starfsmenn eru 176 talsins
- » 35% starfsmanna eru konur
- » Um helmingur starfsmanna kom inn eftir hlutafjárnvæðingu 2011
- » Gríðarlega mikil framþróun í gangi



Þjónusta RB er byggð á öflugum innviðum, þekkingu, rekstrar- og gagnaöryggi

Upplýsingaöryggisstefna RB byggist á staðlinum **ISO/IEC 27001:2013** um stjórnkerfi upplýsingaöryggis og **PCI DSS** staðlinum um meðferð og umsýslu gagna varðandi greiðslukort



Innri ferlar og verklagsreglur



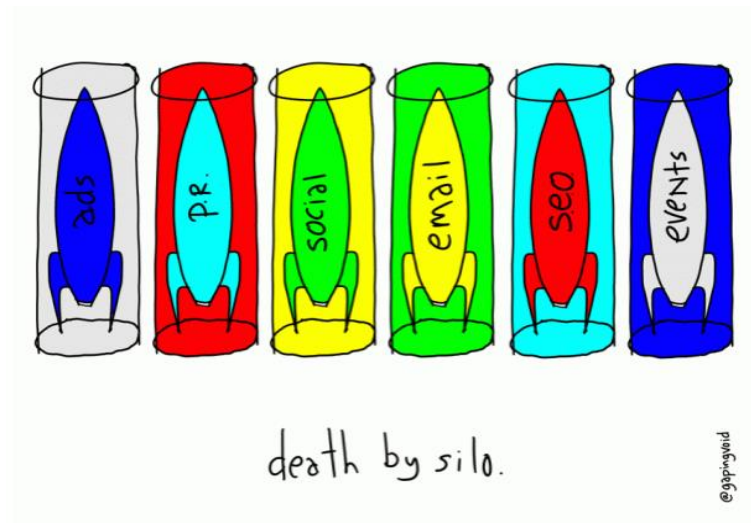
Hönnunar- og vinnulýsingar í hugbúnaðargerð

Design Patterns and Templates

Hvað erum við að reyna að leysa?

Mörg kerfi, deildir eða mörg teymi

- » Skapa hættu á silo-um (**Silo-Mentality**)
- » Flækjustig og rekstarkostnaður eykst (**Technical Debt**)



Hönnunar- og vinnulýsingar í hugbúnaðargerð

Design Patterns and Templates

- » Markmiðið er að auka skilvirkni og gæði í hugbúnaðargerð
 - » Útfæra staðlaðar lausnir óháð hvaða Agile teymi vinnur verkefnið
 - » Einfaldar tæknirekstur og eftirlit
 - » Öryggi innbyggt í hönnunina
 - » Þekkingar dreifing
 - » Devops



Hönnunar- og vinnulýsingar í hugbúnaðargerð

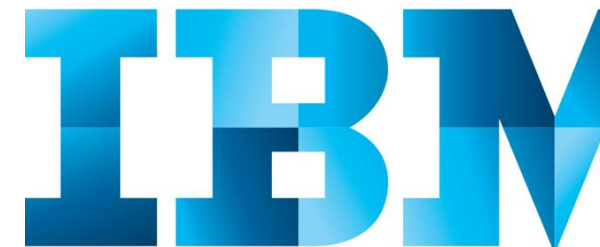
Design Patterns and Templates

- » Staðlaðar aðferðir og leiðbeiningar
- » Speed the code and speed the support!



Empowering your
organization through
patterns of expertise

*Use IBM PureSystems patterns to achieve
simplified IT with superior economics*



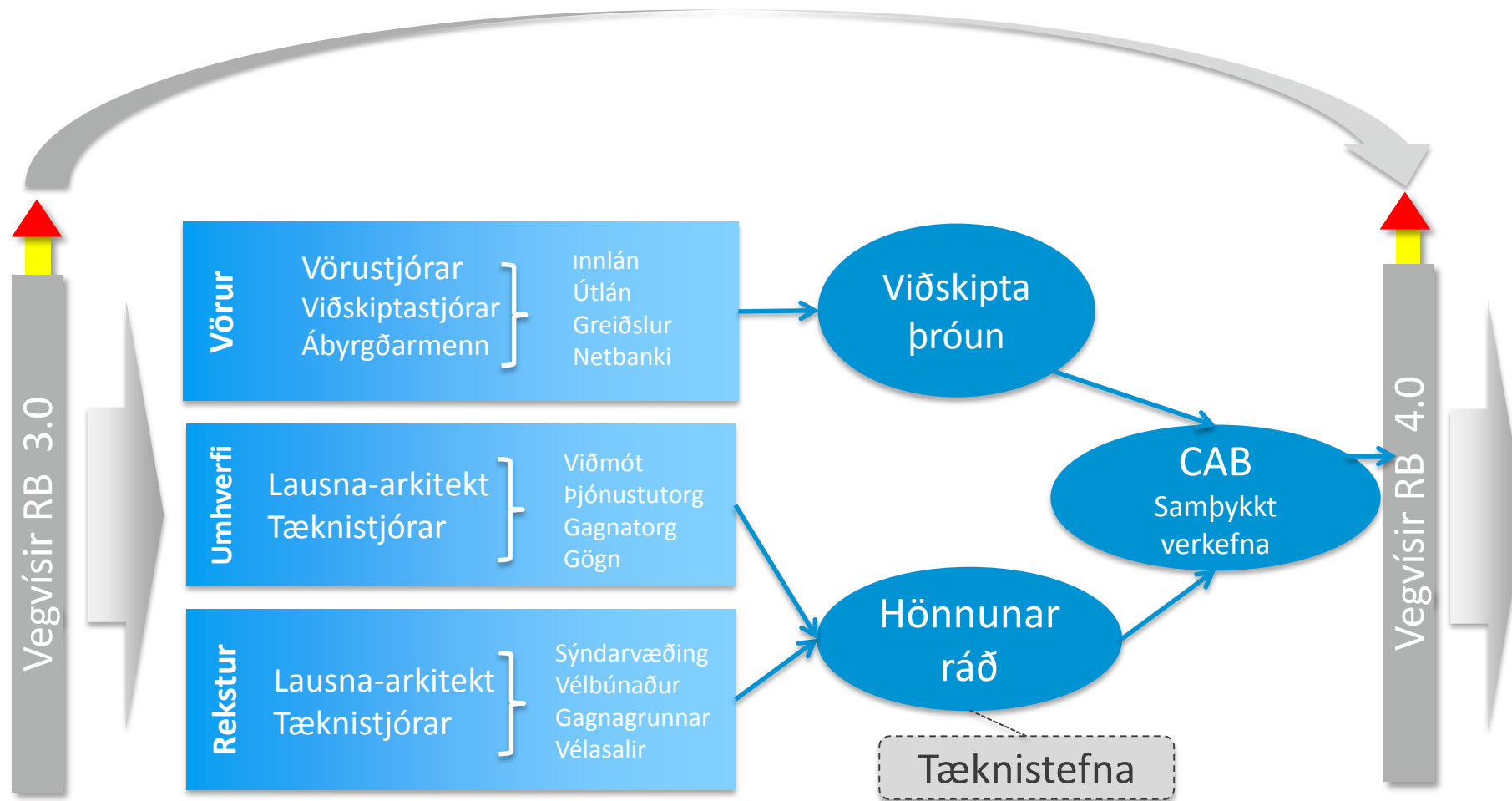
Stjórnskipulagið hjá RB



Dæmi um önnur hlutverk (hitt skipuritið)

- » Lausna-arkitektar
- » Tæknistjórar
- » Ábyrgðarmenn vara

Skipulag vöru- og tækniþróunar



Hönnunarráð (Design authority)

- » Mótar tæknistefnu RB og tryggir að hún samræmist umhverfi viðskiptavina
- » Sker úr um stefnumótandi mál sem ganga þvert á launsir og teymi
- » Lausna-arkitektar taka þátt í vinnu við hönnun á lausnum



Tæknistjórar

Hjá RB starfa nokkrir tæknistjórar sem eru ábyrgir fyrir að útbúa hönnun (design patterns) og sniðmát (templates)

Dæmi:

- » Vefviðmót
- » Vefþjónustur
- » Runuvinnslur
- » Gagnagrunnsforritun





Nánar um hlutverk tæknistjóra

- » Er faglegur stjórnandi tiltekinnar tækni og ber ábyrgð á að vera prímusmótor í þróun og nýtingu hennar (R&D)
- » Ber ábyrgð á skilgreiningu hönnunar- og vinnulýsinga ásamt rýni þeirra
- » Ber ábyrgð á því að tæknumhverfi uppfylli kröfur tæknistefnu
- » Er ábyrgðarmaður þeirra verkfæra sem tilheyra umhverfi
- » Heldur reglulega opna fundi og námskeið
- » Stundum 100% starf en tekur oft þátt í öðrum verkefnum



Hönnunar- og vinnulýsingar í hugbúnaðargerð

Design Patterns and Templates

- » Hönnunar- og vinnulýsingar eru skjalaðar í Gæðahandbók RB sem er útfærð í Confluence Wiki frá 
- » Í Gæðahandbókinni eru einnig allar verklagsreglur RB sem eru undirstaða fyrir öryggisstjórnkerfið sem er byggt á ISO/IEC 27001:2013, PCI DSS og ITIL
- » Sniðmát (templates) eru síðan útfærðar í Visual Studio frá  Microsoft

Hönnunar- og vinnulýsingar í hugbúnaðargerð

Design Patterns and Templates

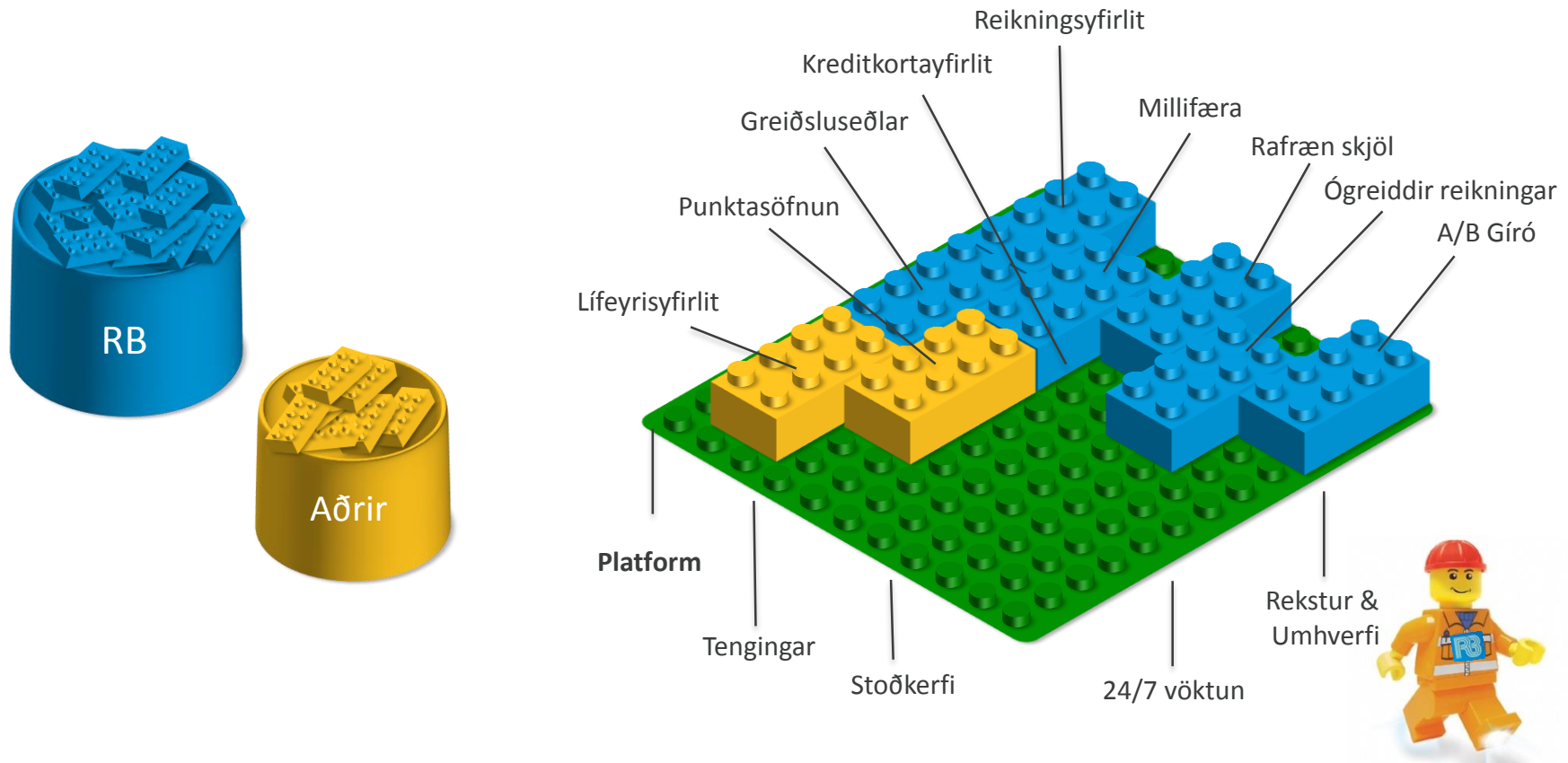
Sýnidæmi - Vefsmíði t.d. fyrir Netbankann - [Video](#)

Hönnunar- og vinnulýsingar í hugbúnaðargerð

Design Patterns and Templates

Hönnunar- og vinnulýsingar eru fyrir ákveðið “platform” og það er m.a. búið að staðla og útfæra fyrirfram:

- Gagnagrunnstengingar
- Tengingar við aðgangskerfi
- Rekstrareftirlitskerfi
- Villumeðhöndlun
- Loggun
- Nafngiftir
- Uppbyggingu á einingum
- Útlit á veflausnum
- Sjálfvirkar einingaprófanir
- Stílsnið og skjölun
- Sjálfvirkt build ferli
- Deployment yfir á test og prod umhverfi



Hönnunarlýsingar styðja við Agile menningu

- » Staðlaðar útfærslur og aðferðir er eðlilegur hluti af leikreglunum
- » Forsenda fyrir að teymi geti verið sjálfbær
- » Sérfræðingar eru leiðtogarnir hver á sínu sviði
- » Verkfæri hjálpa til (Chef everything)

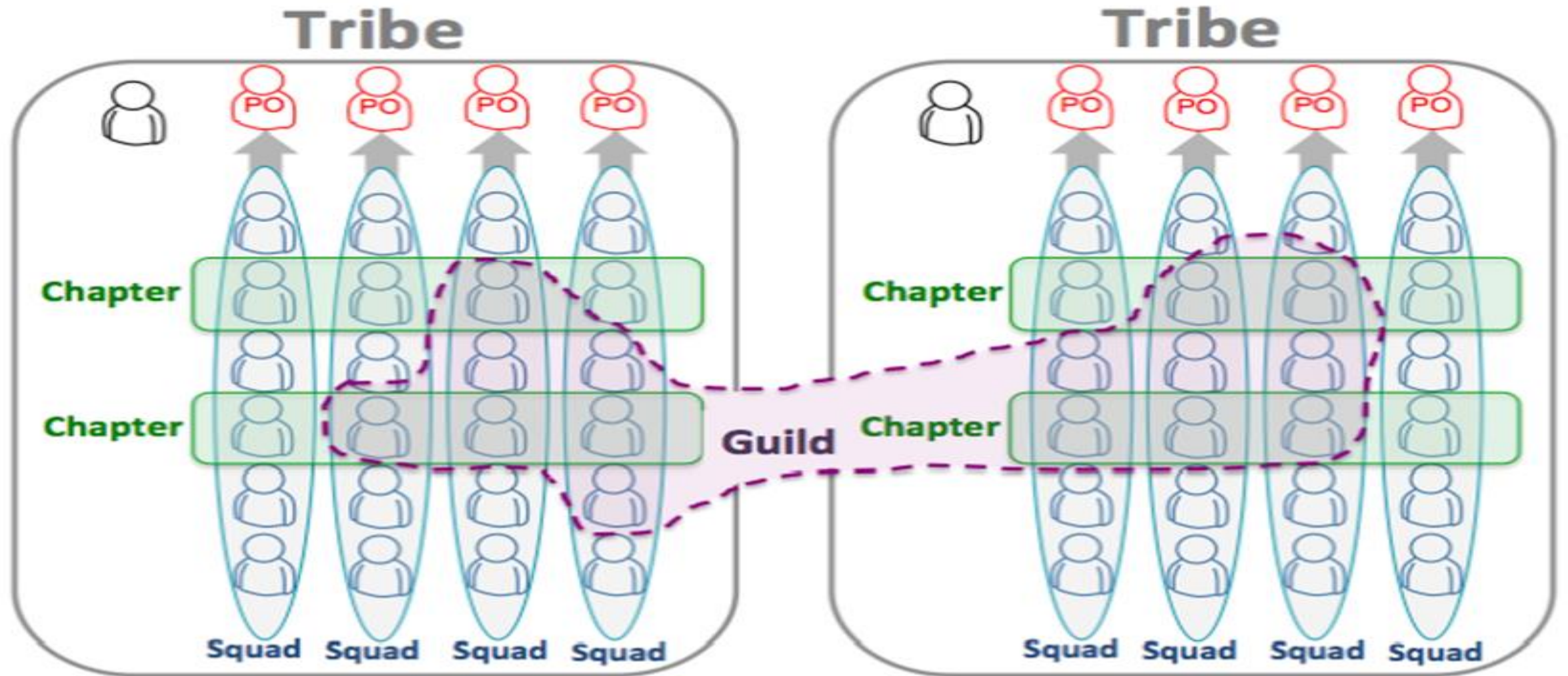
- » Tribe skipulag á teyllum



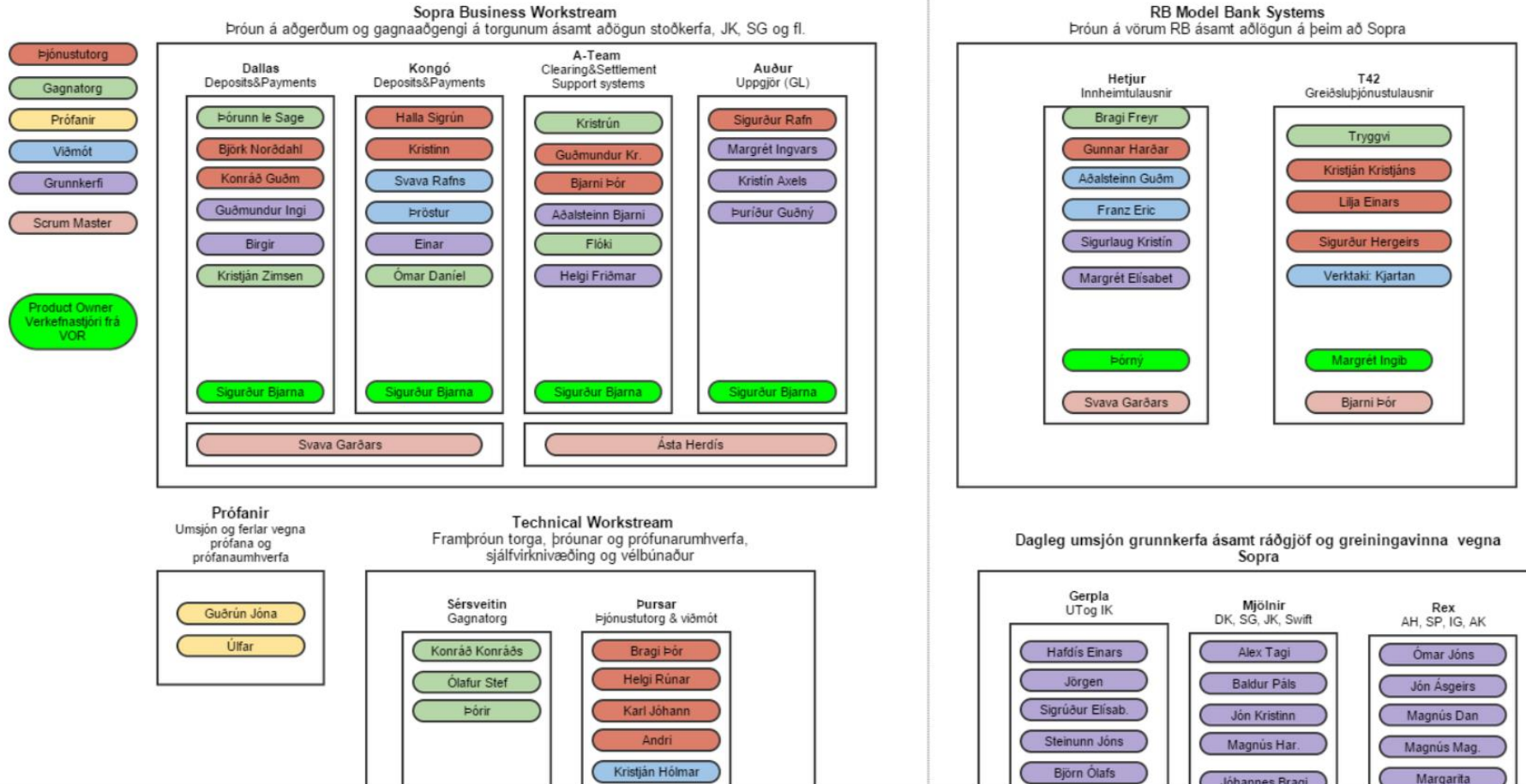
Scaling Agile @ Spotify

with Tribes, Squads, Chapters & Guilds

Henrik Kniberg & Anders Ivarsson
Oct 2012



Teymin á Hugbúnaðarsviði - „Tribe“ skipulag



Samantekt

- » Reynsla RB af notkun hönnunar- og vinnulýsingar við hugbúnaðar-þróun er mjög góð
- » Mikilvægt að skilgreina „eigendur“ að tæknilínunum og virkja sem mentora (tæknistjóra)
- » Ætlum að þróa þessa aðferðarfræði áfram fyrir okkur sjálf
 - » Og með viðskiptavinum
 - » ...og með samstarfsaðilum
- » Skilar klárlega styttri þróunartíma, hagkvæmari rekstri og öruggari lausnum
- » Gefur einnig fjölmörg tækifæri til hagræðingar í framtíðinni við vélbúnað, rekstur og eftirlit með lausnunum



Spurningar?