

# Sveinbjörn Geirsson

Tölvunarfræðingur

✉ sveinbjorn@sveinbjorn.dev

☎ 849 2544

📍 Vífilsgata 15, 105 Reykjavík

🎂 Apríl 1986

🌐 sveinbjorn.dev



🇮🇸 sveinbjörn.is



in sveinbjornG



🔗 Raudbjorn



🔑 PGP Lykill



## Ég

Hugbúnaðarsérfræðingur með yfir áratugs reynslu í greiðslukortaiðnaðinum, þar sem áhersla hefur verið lögð á áreiðanleika, öryggi og hraða. Drifandi og lausnamiðaður, með áhuga á stöðugri framþróun, sjálfvirkni innviða og þróun vandaðs hugbúnaðar sem er traustur og vel hannaður frá grunni.

## Reynsla

### Reiknistofa Lífeyrissjóða

2023 - 2025

*Hugbúnaðarsérfræðingur*

- Þróaði og viðhélt hugbúnaðarkerfi sem þjónustar lífeyrissjóði við allt frá húsnæðislánum, verðbréfum, og samskiptum vegna þeirra til eftirlitsaðila, til ráðstöfun á réttindum sjóðsfélaga vegna örorku eða aldurs.
- Annaðist uppsetningu og viðhaldi á X-Road öryggisþjóni; öruggu samskiptalagi sem forritunarskil við stjórnvöld.
- Stór hluti af skyldum var skýrslugjöf til Seðlabanka Íslands; skuldbindingaskrá sem m.a. innheldur stöðu allra lána veitinga til fasteignakaupa.

### Rapyd Financial Services, áður Korta

2013 - 2022

*Hugbúnaðarsérfræðingur*

#### Uppgjör

- Útreikningur á kostnaði, veltutryggingu, sölu, endurgreiðslum, o.fl., eftir dagleg boðskipti við kortafélögin, til uppgjors við söluaðila.
- Útbúa, flokka, skipta niður, eða halda eftir greiðslum til söluaðila, bæði innlendum, í gegnum sambankapjónustur (IOBS/Störgreiðslukerfi SÍ), og erlendum (SEPA/SWIFT), byggðum á uppgjorsútreikningum og öðrum forsendum s.s. reglum um uppgjörstíðni.
- Uppfæra stöðu söluaðila í vildarkerfum.

#### Fjármál og bókhald

- Samræming Visa/Mastercard afstemmingargagna, og vörpun þeirra á bókhaldslykla, til innlesturs í bókhaldskerfi félagsins.
- Ákvarða kostnaðar- og virðisdagsetningar og gjaldmiðil fyrir gjöld á söluaðila, veltutrygginu, sölu og endurgreiðslur, á grundvelli niðurstöðu gjaldaútreiknings, fyrir bókhald félagsins.
- Tryggja að kostnaður vegna endurkrafna, svika eða deilumála við korthafa sé færður inn í bókhald félagsins.

#### Gagnaveiting og endurkröfur

- Miðla stöðu og viðskiptamagni söluaðila til samstarfsaðila vegna greiðsluþjónustu sem veitt var fyrir þeirra hönd.
- Innlestur og samræming á gögnum vegna kortasvika eða ágreinings á milli korthafa og söluaðila, og þeirra endurkrafna sem orðið hafa til í kjölfarið.
- Þróun og viðhald á stoðgagnaveitingu frá gagnagrunni (DB2) fyrir framendakerfi, sem annars myndi krefjast verulegrar fyrirhafnar eða lénspekkingar annarra þróunarteyma.

## Stoðþjónustur

- Innlestur á gengi frá Visa/Mastercard/Seðlabanka Íslands.
- Innlestur á gögnum v. endurkrafna/kortasvika/milligjalda.
- Ákvarða landfræðileg mörk færslu (t.d. innlend/EES/EU/alþjóðleg osfrv.).
- Flokkun færslu eftir vöruframboði kortafélaga (t.d. neytenda-/viðskiptakort, debet-/kreditkort osfrv.).
- Samskipti við gagnaskil flugfélaga vegna sérreglna um uppgjörsdag.

## Hæfni

- **Fyrirtækjakerfi**  
Genero 4GL,  
IBM Informix,  
IBM DB2,  
X-Road Server
- **Auðkenning**  
OAuth2/OIDC,  
Custom IDP,  
Matrix Auth,  
SMTP/IMAP
- **Gagnameðhöndlun**  
Apache Spark,  
Hadoop,  
ETL Pipelines,  
Pandas,  
XPath/XSLT
- **Netöryggi**  
DNS (Bind9, CoreDNS),  
VPN Solutions,  
Federation (Matrix),  
TURN/WebRTC
- **Skýjainnviðir**  
Google Cloud Platform,  
Amazon Web Services,  
Docker, Podman,  
Rancher, Helm,  
Terraform
- **Gagnagrunnar**  
SQL-93, OLAP Systems  
MariaDB, MySQL,  
Redis,  
XML/JSON
- **Forritunarmál**  
Java,  
Python,  
Rust, Go,  
JavaScript/TypeScript,  
Scala
- **Verkfæri & Sjálfvirkni**  
Ansible,  
Git,  
CI/CD Pipelines,  
Monitoring Systems

## Verkefni

- **missing.cat** 2021  
*Kötturinn minn týndist, og svo ótrúlega vildi til að þetta lén var laust*  
Var upphaflega útfært mjög rösklega, og því frekar gróf lausn, en innihélt upphaflega:
  - Ghost CMS sem framenda.
  - Google Workspace API fyrir tölvupóstþjónustu (SMTP/IMAP), með pósthólfi sem áframsendi allan póst til mín og eiginkonu minnar.
  - Innbyggðan Facebook Messenger, sem tengdist okkur í gegnum "Causes"-síðu. missing.cat 
- **ipChecker** 2020  
*Aðgreinir innlenda umferð frá erlendri*  
PHP útfærsla á nálguninni sem lýst er af Reykjavík Internet Exchange (RIX) til að skera úr um hvort IP-tala er íslensk án þess að reiða sig á gagnagrunn frá þriðja aðila.  
 Raudbjörn/ipChecker   
 rix.is 
- **Knapsack Optimizer Service** 2019  
*Hæfnispróf*  
Gámavædd, ósamstillt, REST-leg, skyndiminnug vefþjónusta, sem getur leyst Hnappapokavandamálið - frægt vandamál í tölvunarfræði. Leyst sem hluti af ráðningarferli stórrar alþjóðlegrar samsteypu.  
 Raudbjörn/knapsack-optimizer-service 
- **Leiguvaktin.is** 2014  
*Staða framboðs á leigumarkaði Reykjavíkur*  
Tilraunagæluverkefni sem miðar að því að koma samantekt á lifandi gögnum um íbúðir til leigu á Íslandi frá mörgum auglýsendum á einn stað.  
 Raudbjörn/leiguvaktin   
 leiguvaktin.is 

# Námskeið og Vottanir

---



 **DevOps Ansible Automation**  
2023



 **Usable Security**  
2015



 **The Rust Programming Language**  
2018



 **Cryptography**  
2015



 **Functional Programming in Scala**  
2016



 **Software Security**  
2014

## Viðurkenningar

---

### • Rapyd Internal Hackathon

2021

*Sigurvegari*

Teymið aðlagaði Rapyd Wallet að WhatsApp Business API; úrlausnin var sandkössuð, fullvirk, prótótípa, þar sem viðskiptavinur getur:

- Pay for a restaurant order from inside the app, using a generated link or stored credentials.
- Using WhatsApp, ask a contact to pay for the order. Upon approval, payment for the transaction comes from the contact's funds.
- Request a contact pay for the order, and upon approval from inside WhatsApp, would authorize the use of their wallet for the transaction.

 [rapyd.net](https://rapyd.net)



 [Rapyd-Samples/whatsapp-checkout](https://github.com/Rapyd-Samples/whatsapp-checkout)



## Meðmælendur

---

### Tómas Árni Jónsson

Hugbúnaðarsérfræðingur @ Deloitte

*Samstarf við aðlögun kjarnakerfa RL að gagnaskilakerfi Seðlabanka Íslands, 2023–2024*

 +354 892 6309

 [tomasarni@gmail.com](mailto:tomasarni@gmail.com)

### Þráinn Guðbjörnsson

Áhættustjóri @ Festa Lífeyrissjóður

*Þróun fyrstu kerfa Korta sem annar og þriðji forritari fyrirtækisins, 2013–2017.*

 +354 863 8308

 [thrainn@gmail.com](mailto:thrainn@gmail.com)