

Sveinbjörn Geirsson

Tölvunarfræðingur

✉ sveinbjorn@sveinbjorn.dev

☎ (+354) 849 2544

📍 Vifilsgata 15, Reykjavík, 105, Iceland

🎂 April 1986

🌐 sveinbjorn.dev

🇮🇸 sveinbjörn.is

🌐 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 lánaveitinga 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/Stórgreiðslukerfi SÍ), og erlendum (SEPA/SWIFT), byggðum á uppgjörstútreikningum 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 endurkafna, 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 endurkafna 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.
 Raudbjorn/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.
 Raudbjorn/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.
 Raudbjorn/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:

- Borgað fyrir pöntun á veitingastað innan úr WhatsApp með greiðsluhlekk eða geymdum skilríkjum.
- Notað WhatsApp til að biðja tengilið um að greiða fyrir pöntunina; við samþykki er greiðslu ráðstafað úr veski tengiliðsins.
- Óskað eftir að tengiliður greiði, og að fengnu samþykki innan WhatsApp, myndi leyfa notkun á veskinu sínu fyrir viðskiptin.

 rapyd.net



 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

Þráinn Guðbjörnsson

Áhættustjóri @ Festa Lífeyrissjóður

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

 +354 863 8308

 thrainn@gmail.com