

# Ekki vera svona lokaður

Hugi Þórðarson

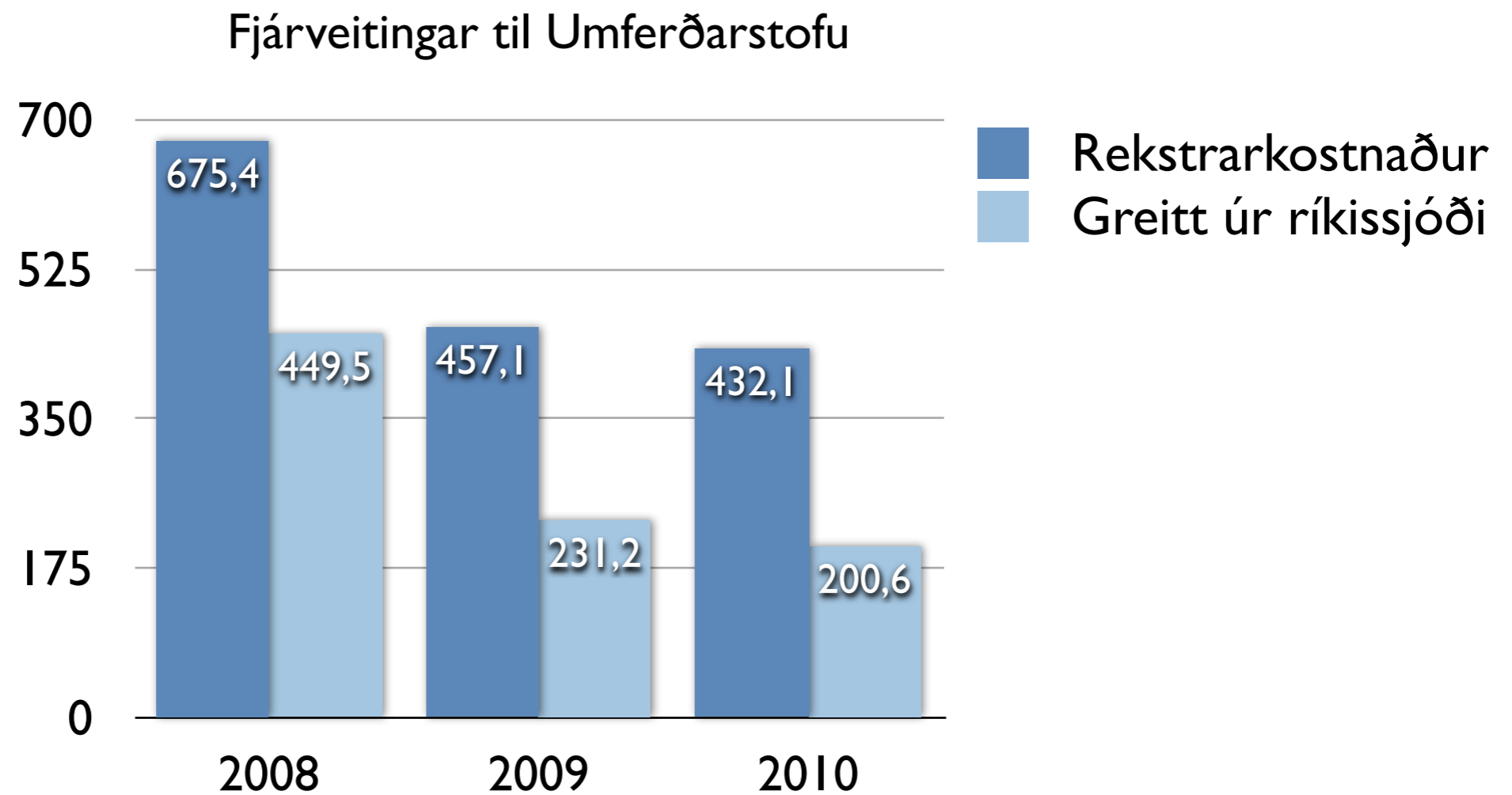
Verkefnastjóri hugbúnaðarþróunar hjá Umferðarstofu



# Gagnakerfi Umferðarstofu

- Ökutækjaskrá (ökutæki, skoðanir o.s.frv.)
- Slysaskrá
- Ökuprófaskrá og próftökukerfi
- Skráning ökuritakorta
- Upplýsingamiðlun til ótal aðila, lögreglu, skoðunarstöðva, bifreiðaumboða o.fl.
- o.fl. o.fl.

# Aðhalds er þörf



# Lokaður hugbúnaður

- Mikill kostnaður við hugbúnaðarleyfi. Oft í gjaldeyri
- Þekking á hugbúnaði oft á fárra höndum
- Óþægindi og kostnaður hlýst af ef framleiðandi hættir af einhverri ástæðu að þjónusta hugbúnaðinn
- Notandi oftast háður framleiðanda hvað varðar breytingar, lagfæringar og uppfærslur
- Gögn og samskipti gjarnan á lokuðu sniði, veldur hættu á að gömul gögn verði illa aðgengileg

# Opinn og frjáls hugbúnaður

- Kostnaður við hugbúnaðarleyfi er almennt enginn
- Þekking á hugbúnaði almenn og auðvelt að kynna hugbúnaðinum
- Ef framleiðandi hættir að þjónusta hugbúnaðinn er hægt að leita til annars aðila eða gera það sjálfur
- Notandi er ekki háður framleiðanda hvað varðar breytingar, lagfæringar og uppfærslur
- Gögn og samskipti kerfa gjarnan á opnu sniði sem auðveldar breytingar og lengir líftíma gagna

# Veljið skynsamlegasta kostinn

- Ekki nota hugbúnað bara vegna þess að hann er opinn.
- Veljið hagkvæmasta kostinn, að teknu tilliti til jákvæðra áhrifa frjáls og opins hugbúnaðar
- Hjá US notum við lokuð kerfi þar sem jafn góðir opnir kostir eru ekki til staðar

# Opinn hugbúnaður í notkun hjá US

- Svo til einvörðungu opinn hugbúnaður notaður við alla þróun hjá US í dag
- Java-lausnir sem keyra á Linux og Apache-vefmiðlurum
- Ótal, ótal hugbúnaðarsöfn sem eru frjáls og opin

# Stefna stjórnvalda

4. Stefnt skal að því að hugbúnaður sem smíðaður er og fjármagnaður af opinberum aðilum, m.a. í rannsóknar- og þróunarverkefnum, verði endurnýtanlegur. Liður í því er að hugbúnaðurinn sé frjáls. Í upphafi slíkra verkefna skal gera áætlun um endurnýtingu hugbúnaðarins.

Skjalið allt: [http://www.ut.is/Stafrænt\\_frelsi/frjals\\_hugbunadur/opinberar\\_stofnanir/nr/3603](http://www.ut.is/Stafrænt_frelsi/frjals_hugbunadur/opinberar_stofnanir/nr/3603)



Kóði sem greitt er fyrir  
með almannafé á að vera  
öllum aðgengilegur

# Opinn kóði US

- Fyrsti kóðinn kom út í byrjun ágúst
- Við vinnum með kóðann í opinni kóðavistun á Netinu, breytingar eru samstundis öllum aðgengilegar

# Tvö söfn komin á Netið

- USJava
  - *Ýmis grunnklasur og séríslensk virkni, t.d. vinnsla með kennitölur, útreikningur íslenskra frídaga o.s.frv.*
- USWebObjects
  - *Kóði tengdur þróun veflausna í WebObjects-umhverfinu, sem notað er innan Umferðarstofu*

# Ávinningur okkar

- Við gerum mun meiri kröfur til okkar
- Rýni: Betur sjá augu en auga
- Gæði hugbúnaðar verða meiri fyrir vikið
- Við fáum hugbúnað og kóða til baka frá samfélaginu

# Ávinningur samfélagsins

- Okkar kóði er öllum aðgengilegur
- Mikill sparnaður með endurnýtingu séríslensks kóða
- Ekki þarf að ráðstafa gjaldeyri í kaup á erlendum hugbúnaði
- Okkar kóði þegar kominn í notkun mun víðar. Búið að þýða safnið yfir í .Net

# Að velja hugbúnaðarleyfi

- GPL
  - *kóðann má einfaldlega ekki nota í lokaðan hugbúnað*
- LGPL
  - *lokaður hugbúnaður má tengja við kóðann, en sé kóða breytt verður að gefa breytingarnar til baka*
- BSD
  - *grunnkóða má nota í lokuðum hugbúnaði, ekki þarf að deila kóðanum*

# Við völdum LGPL

- Algengt leyfi
- Lokaður hugbúnaður má tengja inn í söfn frá okkur
- Erum að íhuga BSD-leyfið
- Æskilegt væri að stjórnvöld mótuðu stefnu um notkun leyfa á opinn hugbúnað

# Vistun kóðans

- Sourceforge
- Google Code
- Github
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_open\\_source\\_software\\_hosting\\_facilities](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_open_source_software_hosting_facilities)



# Við völdum Google Code

- Þægilegt viðmót
- Einfalt í notkun
- Tekur um 5 mínútur að stofna nýtt verk

# Erfiðast að byrja

- Ekki gera óraunhæfar kröfur til ykkar
- Stærsta skrefið er fyrsta skrefið

# Opið hugarfar

- Það er ekki aðeins hugbúnaður sem má opna
- Starfsemi, verkferlar,
- Opin gögn eru öllum til hags

# Framtíðarsýn

- Koma opnum kóða Umferðarstofu og annarra undir óháðan hatt
- Samstarf ríkis og atvinnulífs um hugbúnaðarþróun og kóðavistun?
- Vinnum saman að betri kóða!

<http://code.us.is/>