

Vefþjónsta Vegagerðarinnar

Tillaga að viðbótum við vefþjónustu Vegagerðarinnar

[HTTP://212.30.220.172/Vg.Rest.Api/v0.1/stations/7020](http://212.30.220.172/Vg.Rest.Api/v0.1/stations/7020)

Forsaga

- ▶ Skoðunarferð í upplýsingamiðstöð Vegagerðarinnar
- ▶ Upplýsingar sem Vegagerðin framleiðir
 - ▶ Rekur eitt stærsta net veðurmælistöðva á landinu
 - ▶ Hitamælingar á vegum, þversnið
 - ▶ Rekur stærsta myndavélanet á landinu
 - ▶ Umferðatalningar, Umferðagreiningar
 - ▶ Ferilskráningar á mokstri/söltun/söndun
 - ▶ Ógrynni staðsettra gagna um vegakerfið
 - ▶ Aðvaranir um aðstæður í vegakerfinu
- ▶ Mjög mikilvæg gögn fyrir breiðan hóp notenda
 - ▶ Almannaþjónustur, ríkislögreglustjóri , 112, björgunaraðilar, fyrirtæki á almennum markaði, ferðaþjónustan, ferðamenn, almenningur



Af hverju?

- ▶ **Upplýsingalög - nýlega endurskoðuð**
 - ▶ Hvetur til að gögn skuli gerð aðgengileg rafrænt”.
- ▶ **Dæmi um opið gagnaaðgengi**
 - ▶ Landmælingar Íslands hófu í janúar að bjóða gögn frítt
 - ▶ Veðurstofan býður upp vefþjónustu um veðurupplýsingar
- ▶ **Ný tækni í snjalltækjum/farsímum ýtir á bætt aðgengi**
- ▶ **Stefna Vegagerðarinnar að opna aðgengi!**
- ▶ **Spennandi verkefni – varðar almannahagsmuni**



Verkefnið

- ▶ Sótti um 400.000 kr styrk úr rannsóknasjóð Vg
- ▶ Markmið verkefnis
 - ▶ Gera tillögu að nýrri vefþjónustu Vegagerðarinnar
 - ▶ Hvernig gerum við gögn aðgengileg sem vefþjónustu
 - ▶ Bæta aðgengi ytri aðila til nýtingar gagna
 - ▶ Bæta aðgengi innanhúss til nýtingar gagna
 - ▶ Nýta fjárfestingu Vegagerðarinnar betur til hagsbóta fyrir hagsmunaaðila, fyrirtæki og almenning í landinu
 - ▶ Stuðla að auknu öryggi vegfarenda
 - ▶ Stuðla að opnara upplýsingasamfélagi



Verkefnið

- ▶ **Gagnagreining – hvað er til**
 - ▶ Greining gagnalinda á ytri vef Vegagerðarinnar
 - ▶ Greining gaglalinda innanhús
 - ▶ Flokka í “auðlindir” sem eru til á tölvutæku formi
- ▶ **Stundum gott að tala við notendur ☺**
 - ▶ Taka viðtöl við úrtak notenda gagna Vegagerðarinnar
 - ▶ Flokka gögn eftir mikilvægi byggt á viðtölum og gæðum
- ▶ **Hönnun**
 - ▶ Gera tillögu að tæknilegri uppbyggingu vefþjónustu
 - ▶ Gera tillögu að efnislegri útfærslu þjónustu
 - ▶ Forrita dæmigert fall í þjónustu til að sanna útfærslu
 - ▶ Skila af mér skýrslu um verkefnið



Viðtöl

- ▶ **Aðilar sem rætt var við**
 - ▶ Almannavarnir, 112, Björgunarskólinn
 - ▶ Flytjandi (flutningsaðilar)
 - ▶ Samtök Ferðapjónustuaðila, Ferðamálastofa
 - ▶ Þjónustuborð Vegagerðarinnar (endanotendur)

- ▶ **Spurningar sem lagt var upp með**
 - ▶ hafið þið áhuga á að sækja upplýsingar í vefþjónustu
 - ▶ hvaða gögn eruð þið mest að nota frá Vegagerðinni í dag?
 - ▶ hvaða upplýsingar af þeim mynduð þið vilja geta sótt í vefþjónustu?
 - ▶ eru einhver gögn sem þið vitið að eru til en hafið ekki aðgang í dag?
 - ▶ vantar ykkur einhver gögn sem Vegagerðin gæti hugsanlega framleitt?
 - ▶ gætu hugbúnaðarkerfi ykkar nýtt slíka vefþjónustu
 - ▶ hvaða gagnaform myndi þá henta ykkur?



Niðurstöður viðtala – nokkrir punktar

- ▶ Vefur VG þarf að vera miðpunktur upplýsingagjafar
- ▶ Hverjum myndu vefþjónustur nýtast best
 - ▶ Þeir sem eiga eða framleiða eigin upplýsingkerfi
 - ▶ Þar sem tími og hraði skipta máli
 - ▶ T.d. Almannavarnir, 112, Björgunaraðilar,...
- ▶ Mikilvægar upplýsingar
 - ▶ Veðuraðstæður á vegum landsins
 - ▶ Færð á vegum, upplýsingar um færð, hálku, sviptivinda
 - ▶ **Aðvaranir**
 - **færð, sandfok, sviptivindar, nýtt slitlag**, þungatakmörkun, viðgerðir, flóð, umferðateppur..
 - ▶ Myndir myndavéla mikið notaðar (færð, umferð, skyggni, leitir)
 - ▶ Framkvæmdir, hvar eru þær og hvenær
 - ▶ Lokanir, hvar má fara og ekki
 - ▶ Hvar er/verður/var rutt/saltað/sandað (staðsetning bíla Vg)
 - ▶ Umferðtölur og greining, umferðahnútar



Niðurstöður viðtala – nokkrir punktar

▶ Gagnainnihald

- ▶ Grafísk framsetning mikilvæg til að meta stöðuna hratt
- ▶ Gæði gagna mikilvæg, tímasett og hnitasett (ef við á)
- ▶ Góð mynda og aukin tíðni þeirra er kostur
- ▶ Gögn aftur í tímann skipta máli í rannsóknum og leit
- ▶ Góð flokkun á vegum skiptir máli
- ▶ Gögn á textaformi - þar sem netsamband er slæmt
- ▶ Góðar uppfærðar upplýsingar að morgni mikilvægar
- ▶ Gott að geta afmarkað svæði upplýsinga



Vefþjónusta

- ▶ Tæknileg útfærsla
 - ▶ Forrita þjónustur eftir REST staðli (Fielding,2000)
(Representational state transfer)
 - ▶ Forrita í .net umhverfi (þróunarumhverfi Vegagerðarinnar)
 - ▶ Styðja helstu úttaksform sem notuð eru í REST þjónustum (XML, JSON, XML-ATOM,HTML)
 - ▶ Útfæra útgáfustýringu í vefslóð þjónustu
 - ▶ Dæmi: <http://ws.vegagerdin.is/v1.1/stations>
 - ▶ Hönnun sé skalanleika
 - ▶ Hafi skilgreindan líftíma á gögnum (expire time)
 - ▶ Möguleiki á (auðkenningu/aðgangstýringu)
 - ▶ Styðja íslensku og ensku að lágmarki

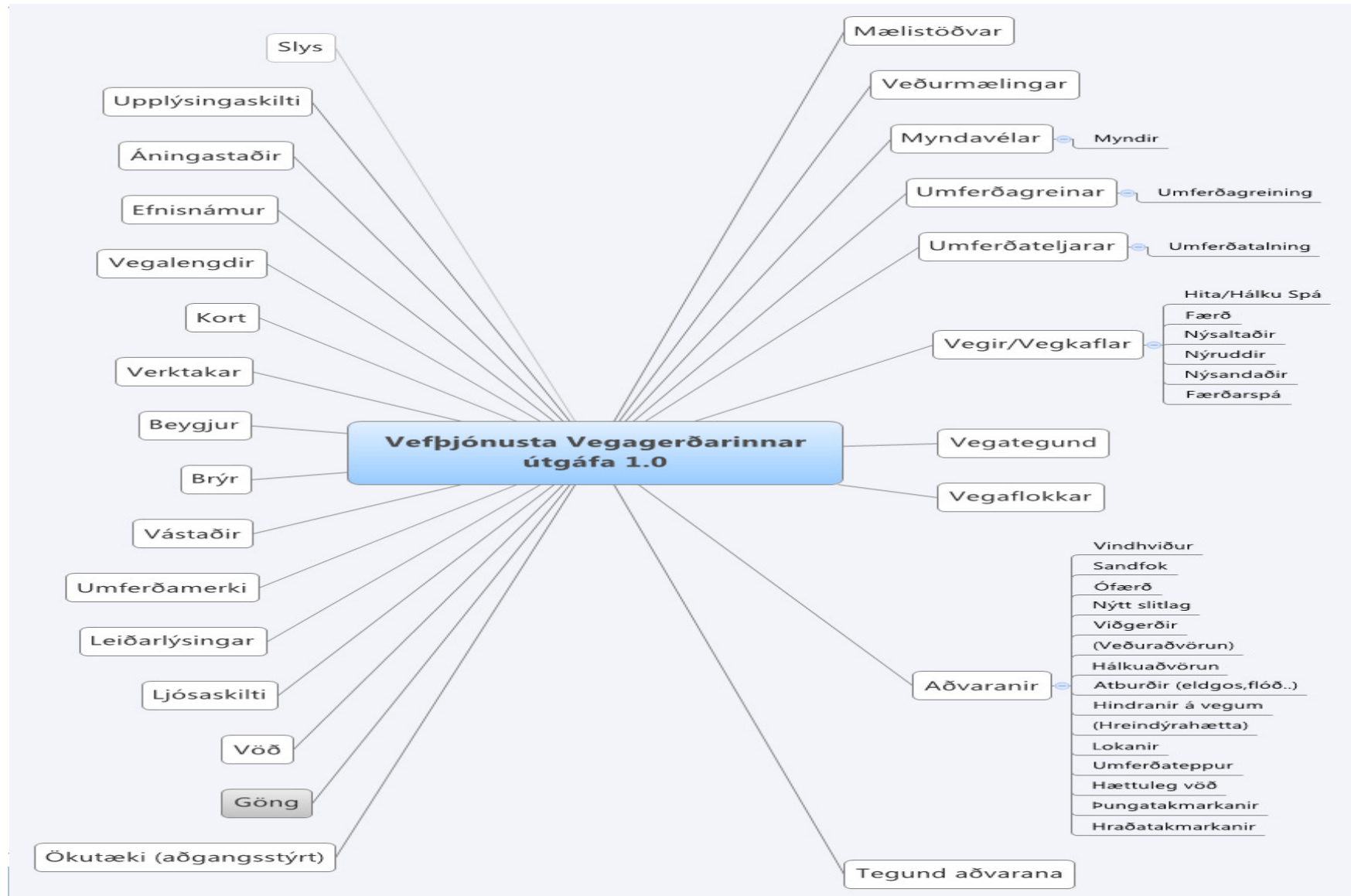


Vefþjónustan

- ▶ Sýnidæmi



Vefþjónusta



Þakkir

- ▶ Víðir Reynisson, Almannavörnum
- ▶ Garðar Gíslason, 112
- ▶ Dagbjartur Kr Brynjarsson, Björgunarskólanum
- ▶ Már Þorvarðsson, Flytjanda
- ▶ Gunnar Valur Sveinsson, Samtökum Ferðaþjónustunnar
- ▶ Halldór Arinbjarnarson, Ferðamálastofu
- ▶ Ólöf Ýrr Atladóttir, Ferðamálastofu
- ▶ Kristinn Guðmundsson - Samsýn
- ▶ Björn Jónsson, Vegagerðinni
- ▶ Björn Ólafsson, Vegagerðinni
- ▶ Einar Pálsson, Vegagerðinni
- ▶ Ingibjörgu Daníelsdóttur, Þjónustuborði Vegagerðarinnar
- ▶ Karl Jensson , Vegagerðinni
- ▶ Nicolai Jónasson , Vegagerðinni
- ▶ Þórir Ingason, Vegagerðinni



Sveinn Ólafsson
Gagnahnit ehf
sveinno@gmail.com

