Praktisks piemērs atvērtā koda risinājuma izmantošanai efektīvākai lēmumu pieņemšanai valsts pārvaldē.

Ēriks Miķelsons, PEDAB Latvia direktors

PEDAB

PEDAB Latvia:

- PEDAB Sweden AB meitas uzņēmums

- Datu analītika
- IT drošība
- Datu glabāšanas risinājumi

Authorized Distributor

OUR CUSTOMERS:

PEDAB pieredze viešot datu vizualizācijas un analītikas risinājumus kopā ar mūsu partneri Datakom®

Smarter IT

PEDAB

Klienta organizācijas vajadzības

- Ātri iegūt pārskatu par saņemtajiem pieteikumiem, pieprasījumiem un to apstrādes gaitu
- Plānot un uzraudzīt atbildīgo resursu noslodzi
- Veikt procesu uzraudzību
- Vizualizēt datus, attēlojot tos kartē
- Analizēt datus, lai izvērtētu konrētā pieteikuma riska/uzticamības pakāpi
- Samazināt daudzo Excel tabulu vairošanos un neefektivitāti sadarbībā

Klienta organizācijas vajadzības

Vienoties par vienu patiesību

Klienta vajadzībām izvēlētais risinājums

- Ātri iegūt pārskatu par saņemtajiem pieteikumiem, pieprasījumiem un to apstrādes gaitu
- Plānot un uzraudzīt atbildīgo resursu noslodzi
- Veikt procesu uzraudzību
- Vizualizēt datus, attēlojot tos kartē

Izstrāde ar atvērtā koda rīkiem

Shiny

- Analizēt datus, lai izvērtētu konrētā pieteikuma riska/uzticamības pakāpi
- Samazināt daudzo Excel tabulu vairošanos un neefektivitāti sadarbībā

Komerc-rīks

IBM SPSS MODELER

Izvēlētais risinājums - atvērtā koda web aplikācija

- R-aplikācija ar ShinyDashboards, kas darbojas uz Shiny server atvērtā koda risinājuma
- Konekcija ar PostgreSQL datu bāzi
- Integrācija ar Openstreet Map (leaflet library)

Risinājuma tehnoloģiskās priekšrocības

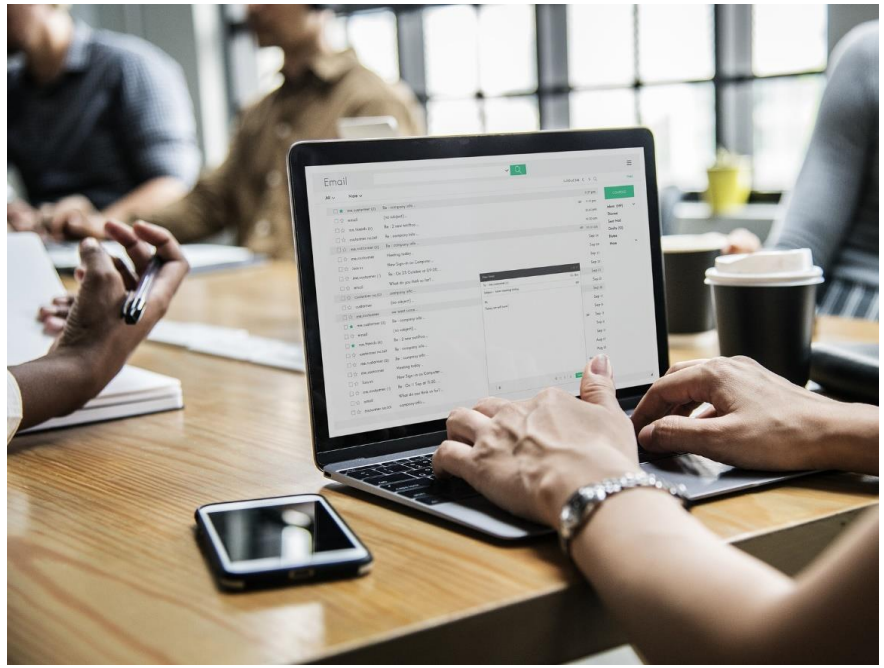
- Iespēja ātri prototipēt funkcionalitāti un ātri nonākt pie lietojama rezultāta
- Atvērtā koda risinājums ar labām pielāgošanas iespējām
- Attīstīta un ērta kartes datu integrācija
- Iespēja izmanot tos pašus SQL query gan R-aplikācijā, gan IBM SPSS modeler

Kādas mācības guvām projekta gaitā – Dati un Lietotāji

- Vienmēr ir izaicinājumi ar datu tīrību un vienotu datu ievadi *(lauku kontroli vienmēr var apiet)*
- Ieviešana aizņem daudz mazāk laika kā datu validācija un labojumi
- Vienošanās ar lietotāju pārstāvjiem par vienotu interpretāciju *(sākuma datums, pieteikuma datums, ieraksta datums)*
- Lai attēlotu datus kartē, nepieciešamas vienotas koordinātes ☺
- Datu vizualizācija piespiež uzlabot datu kvalitāti

Kādas mācības guvām projekta gaitā – Lietotāji un Dati

- Ekspertu darbs ar lietotājiem, lai palīdzētu pareizi identificēt un aprakstīt vajadzības
- Cilvēki bieži skatās šauri, balstoties uz vecā, pazīstamā risinājuma iespējām
- Arī jaunajās sistēmās var atrast novecojušus (papīpra laiku) procesus



Svarīgākās mācības

- Sākt maza izmērā un palielināt projekta gaitā
- Pareizi identificēt un definēt vajadzības
- Vadības un lietotāju atbalsts – vienoties par attieksmi pret datiem un tās ievērošanu

Ieguvumi klienta organizācijai

- Ātra un ērta kopskata iegūšana par notiekošo
- Darbību un Dokumentu plūsmu apstrādes uzlabošana
  - Iespēja iegūt ātri un ērti kopskatu par dažādiem procesu soļiem
  - Iespēja uzraudzīt un pilnveidot procesus, samazināt kļūdas
- Esošo resursu noslodzes kontrole un iespējamo resursu iztrūkuma identificēšana
- Risku izvērtēšanas automatizācija, funkciju, kvalitātes un apstrādes laika uzlabošanai
- Samazināt veltīto laiku sarežģītu atskaišu un analīzes veikšanai *(piemēram bezgalīga manuāla Excel failu apvienošana)*

Sazinies ar mums, parunāsim par datiem!

www.pedab.lv
Eriks.Mikelsons@pedab.lv
PEDAB Latvia
+371 67 103 150