

API – til Statistikbanken

Genbrug Statistikbankens tal

Oplysninger fra alle Statistikbankens tabeller kan linkes og dermed genbruges i scripts, programmer, regneark, hjemmesider, apps mv.

Det er muligt at lave løsninger, der automatisk opdateres med nye oplysninger fra Statistikbankens tabeller.

I dag indeholder Statistikbanken mere end 250 detaljerede tabeller om det Grønlandske samfund. Herfra kan du vælge og tilpasse udtræk og overføre din tabel til viderebearbejdning i egne programmer

Det er ikke nyt – og ikke enestående, da udviklingen af den anvendte løsning har stået på i snart 25 år og i en eller anden form anvendes af alle de nordiske landes centrale statistikkontorer. Systemets kerne udvikles af det svenske statistikkontor i samarbejde med mange nationale statistikkontorer, se: <http://www.scb.se/PC-Axis/>

Hurtig integration

Vores Statistikbank tilbyder mange måder at genbruge tabeller. Fra de simple overførsler af tabeller i valgt filformat fx: PC-Axis, Excel, komma separerede tekst filer, HTML, JSON eller billede formater som png, gif eller jpg.

Vigtigt nyt - 'Genbrug din tabel'

En vigtig nyhed er 'Genbrug din tabel', en funktion med hvilken du kan gemme definitionen af en tabel og eventuel efterbehandling samt bestemme hvorledes udtrækket skal opdateres ved fremtidige Statistikbankopdateringer.

Statistikbanken genererer et link, som ved hvert kald vil hente din tabel, klar til brug i dit program. Vi kalder denne funktion for 'gemte spørgsmål' eller api-light – og mener at mange (også ikke-it-specialister) kan have glæde af denne mulighed, med lidt vejledning.

Brug Statistikbanken :

1) Find din tabel, vælg

- a. Emne, Tabel
- b. Variabler/Værdier
- 2) Hent tabellen
- 3) Tilføj evt. nogle beregninger
- 4) Vis evt. som figur
- 5) Vælg 'Genbrug din tabel'
- a. Vælg hvordan din tabel skal opdateres
- b. Vælg hvordan din tabel skal vises (på skærm, fil osv.)

Statistikbanken danner et unikt link til din tabel, fx:

<http://bank.stat.gl/sq/9915a75b-1dff-4a7b-b920-a378355fdce6>

Dette link danner en tabel på skærm, men hvis ønsket havde været Excel, ville linket returnere en fil. Ovenstående link kan også indlejres som hyperlink i Excel.

www.stat.gl - demo

Visit Greenland præsenterer bl.a. turisme statistik i figurform på www.tourismstat.gl med oplysninger der hentes og opdateres automatisk, som ovenfor beskrevet. Løsningen er udviklet af Kathart.dk (webby award vinder).

For at demonstrere teknikken bag anvendelse af Statistikbankens 'gemte tabeller' har Kathart.dk på bestilling af Grønlands Statistik dokumenteret en 'open source' version, af løsningen. En generel demo udgave findes på

<http://www.stat.gl/demo>

'Open source'-løsningen bruges på Grønlands Statistiks hjemmeside, ved præsentation af 'nøgletal' for statistikområder se fx www.stat.gl/konjunktur. Ingen af nøgletalsfigurerne kræver løbende vedligehold. Data hentes løbende fra Statistikbanken og afspejler dataindholdet i denne.

Kildekoden er gratis til rådighed på GitHub

[https://github.com/StatisticsGreenland/statbank2charts/wiki/Greenlandic-data-in-your-app-\(api-light\)](https://github.com/StatisticsGreenland/statbank2charts/wiki/Greenlandic-data-in-your-app-(api-light))

Et gemt spørgsmål skal overholde 3 betingelser for at kunne bruges

- a. Vælg alle værdier fra variabelen 'tid' (mindst en værdi)
- b. Vælg en variabel med 2-6 værdier (for at se pæn ud)
- c. Vælg nul eller en værdi fra tabellens øvrige variabler

Og husk at gemme resultatet som JSON-STAT format

Se også

www.JSON-STAT.org

og eksempel med data om det Grønlandske arbejdsmarked:
<http://bl.ocks.org/badosa/8c1d7f29b5a6f6ee03eb>

Om ambitiøs integration - fuld api anvendelse

Statistikbanken kan fuldstændigt integreres i andre løsninger af it-specialister gennem det officielle API. Her henviser vi til :

Sverige: www.scb.se/api

Finland: <http://pxnet2.stat.fi/api1.html>

Norge: <http://www.ssb.no/omssb/tjenester-og-verktoy/api/px-api>

Og med nogle små forskelle:

Danmark: www.dst.dk/api

PX-Web programmet bruges af mange nationale statistikkontorer og de fleste af disse vil i den kommende tid kunne tilbyde samme api-adgang som os. Se listen på:

http://www.scb.se/sv/_/PC-Axis/Programs/PX-Web/PX-Web-examples/

Eksempel, der giver adgang til flere Nordiske databaser, se:
www.stat2go.com

Og med R

<https://github.com/rOpenGov/pxweb>

Eksempler på kode, se

<http://www.ssb.no/253074/eksempler-pa-kode>

- JSON-eksempel dagens norske kommuner
- Eksempel i Microsoft Powerquery / PowerBI
- POST i Python med pyjstat
- CORS (Cross-origin resource sharing)
- Eksempel i R
- Eksempel i SAS

Signatur forklaring:

- ... Oplysninger foreligger ikke
- .. Oplysninger for usikre til at angives eller diskretionshensyn
- . Tal kan efter sagens natur ikke forekomme
- 0 Mindre end halvdelen af den anvendte enhed
- Nul
- * Foreløbigt eller anslået tal

Eventuel henvendelse

Lars Pedersen

E-mail: LARP@stat.gl

Statistikbanken

Grønlands Statistik

Postboks 1025 · 3900 Nuuk

Tlf.: +299 34 57 70 · Fax: +299 34 57 90

www.stat.gl · e-mail: stat@stat.gl

