

SPS – Tjeneste før søk i privat og bedriftsdata

SPS er Easy Connects søkegrensesnitt for kunder som ønsker å implementere oppslag i sin nettside eller interne applikasjoner. Gjennom omfattende utviklingsarbeid har Easy Connect satt opp en løsning som er velegnet for søk etter privatpersoner og bedrifter i Norge.

Det er blant annet utviklet en egen fonetikkmodul som hjelper søkemotor å håndtere enkle skrivefeil og likheter mellom ord. Den håndterer f.eks. dobbel konsonant feil og gjør slik at søk på Christian og Kristian blir tolket på samme måte. I tillegg blir mange lignende tilfeller håndtert.

Det er også utviklet en egen metode for søk på deler av ord, og på sammensatte ord som blir delt eller omvendt.

Hvordan søke

Et søk gjennomføres ved å gjøre et kall mot `sps.easyconnect.no` enten via `http` eller `https`. Resultatet returneres som JSON, men dette kan endres til f.eks. XML, ren tekst (csv), serialiserte PHP-objekter eller andre formater etter avtale med kunden.

Argumenter

Applikasjonen kalles med følgende argumenter:

q	Søkestreng. Dette kan være navn, telefonnummer, adresse, etc.
fq	Kan brukes på alle indekserte (søkbare) felt, og skrives på formen <code>fq=feltnavn:verdi</code> . Kan kun brukes sammen med q eller alene, ikke sammen med andre søketyper.
phone	Utvidet revers nummeroppslag. Kan ikke brukes sammen med q og fq.
accounting	Vil gi regnskapsinformasjon om en organisasjon og skrives på formen <code>accounting=orgnummer</code> . Kan ikke brukes sammen med q eller fq.
start	Startpunkt i resultatsettet. Satt til 0 dersom ikke annet er oppgitt.
rows	Antall treff som skal returneres. Satt til 25 dersom ikke annet oppgitt.
type	Bruk <code>type=P</code> for kun treff i persondata og <code>type=B</code> for kun treff i bedriftsdata. Er den ikke spesifisert er begge typer med.

For de fleste vil man kun benytte seg av argumentet 'q'. Søkegrensesnittet er satt opp og blir optimalisert slik at søk ved hjelp av 'q' gir best mulig resultat. Dersom det er behov for å kun søke i spesielle felt kan support kontaktes for hjelp til å finne best mulig bruk av felt ettersom hva slags søk man trenger å gjøre.

Autentisering

SPS støtter autentisering av bruker på tre måter.

Ip

Easy Connect kan registrere ip-adresse søk vil komme fra. Alle søk som kommer fra denne ip-adresse vil bli sluppet igjennom.

Brukernavn / passord

I søkestrengen kan man legge inn brukernavn og passord. Disse får man utlevert etter kundeforholdet er opprettet. Argumentene `user` og `pass` legger man til i søkestrengen. Mer om dette under.

Engangsnøkler

Hvis SPS skal brukes i applikasjoner for enheter som kjører Android, Windows Mobile, iOS eller andre øker risiko for misbruk og det er da anbefalt å benytte seg av autentisering med engangsnøkler. Gi beskjed til din kontaktperson hos Easy Connect om at du vurderer dette så vil du få oversendt dokumentasjon og starthjelp for implementasjon.

Søk

En typisk søkestreng med ip-basert kontroll vil se slik ut:

```
https://sps.easyconnect.no/?q=hans%20petter&fq=zip:5019&start=0&rows=1
```

En typisk søkestreng med brukernavn/passord-basert kontroll vil se slik ut:

```
https://sps.easyconnect.no/?q=hans%20petter&fq=zip:5019&start=0&rows=1 &user=myaccount&pass=supersecret
```

Resultatet

Her følger et eksempel på hvordan respons kan se ut.

```
{ "responseHeader": {  
  "params": {  
    "start": "0",  
    "q": "hans petter",  
    "fq": "zip:5019",  
    "rows": "1" } },  
  "response": { "numFound": 1, "start": 0, "docs": [  
    {  
      "sector": "P",  
      "displayname": "Hans Petter Jørgensen",  
      "firstname": "Hans",  
      "middlename": "Petter",  
      "lastname": "Jørgensen",  
      "street": "Vesleveien",  
      "houmeno": "22",  
      "municipality": "Bergen",  
      "zip": "5019",  
      "city": "Bergen",  
      "phone": ["55364402"] }  
    ]  
  } } }
```

Tilgjengelige felter

Kunden kan etter avtale selv angi hvilke felt som skal returneres. Følgende felt er tilgjengelig:

sector	P for Privatpersoner, B for Bedrifter
orgno	Bedriftens organisasjonsnummer
displayname	Bedriftsnavn eller fullt navn på privatpersoner
displaynamesub	Alternativt bedriftsnavn
legalname	Offisielt bedriftsnavn fra Brønnøysundregisteret
firstname	Fornavn privatpersoner
middlename	Mellomnavn privatpersoner
lastname	Etternavn privatpersoner
street	Gatenavn
housesno	Husnummer
entrance	Husbokstav
zip	Postnummer
city	Poststed
phone	Liste med ett eller flere telefonnummer
fax	Faxnummer
email	Epostadresse
url	Webadresse
municipality	Kommune
municipalitycode	Kommunekode
county	Fylke
countycode	Fylkeskode
lat	Breddegrad
lon	Lengdegrad
geomatch	Hvilke dataelementer brukt i geokoding av adresse (adresse, postnr, kommune, etc)
nace1	Næringskode 1
nacetitle1	Beskrivelse for næringskode 1
nace2	Næringskode 2
nacetitle2	Beskrivelse for næringskode 2
nace3	Næringskode 3
nacetitle3	Beskrivelse for næringskode 3

Logging

EasyConnect logger og overvåker all trafikk på denne tjenesten. Easy Connect krever at kunden gjennomfører tiltak for å hindre at tjenesten blir misbrukt. Dersom vi merker unormalt store utslag i loggene våre vil vi forsøke å kontakte kunde. Dersom kunde ikke er tilgjengelig vil vi midlertidig stenge tilgang slik at unødvendig store kostnader ikke vil tilkomme kunde.

Support

Henvelser angående SPS kan sendes til sps-support@easyconnect.no.