GeVal (generieke validatie) service

GeVal is bedoeld als een generieke service voor specifieke validaties. Momenteel biedt GeVal de volgende soorten validaties aan:

e-mail voor de controle van e-mailadressen

Clients sturen een generiek gestructureerd vraagbericht naar de web service met daarin één of meer te valideren gegevens. Per te valideren gegeven wordt aangegeven welk type validatie uitgevoerd dient te worden. Indien de web service probleemloos de gevraagde validaties heeft kunnen verrichten, krijgen de clients een antwoordbericht retour met daarin per gevalideerd gegeven het resultaat van de validatie.

Het generieke koppelvlak onderkent drie mogelijke uitkomsten:

- goed
- fout
- ambivalent

De uitkomsten 'goed' en 'fout' spreken voor zich. De uitkomst 'ambivalent' is gereserveerd voor situaties waarin niet zonder meer vast te stellen is dat het resultaat van de validatie als 'goed' dan wel als 'fout' bestempeld kan worden. In deze situaties wordt het aan de clients overgelaten om het eindoordeel te vellen:

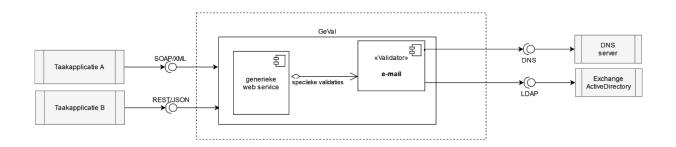
- clients die als definitie "'fout' staat gelijk aan 'niet goed" hanteren, zullen de uitkomst 'ambivalent' als een 'fout' uitkomst behandelen.
- clients die als definitie "goed' staat gelijk aan 'niet fout" hanteren, zullen de uitkomst 'ambivalent' als een 'goed' uitkomst behandelen.

Ter verduidelijking van de uitkomsten biedt het generieke koppelvlak per validatie ook nog de mogelijkheid om specifieke detailbevindingen plus een tekstuele toelichting te retourneren.

Koppelvlakken

GeVal biedt cliëntsystemen twee koppelvlakken aan voor de uitvoering van validaties:

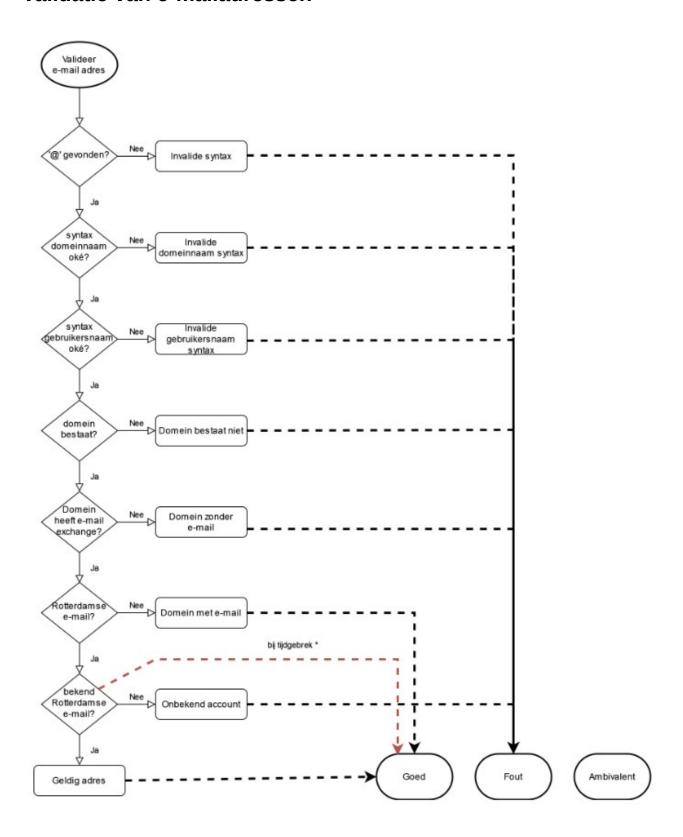
- XML-gebaseerde SOAP web service
- JSON-gebaseerde RESTful web service



De SOAP specificatie is op te vragen met '/wsdl'; bijvoorbeeld http://localhost:8080/geval/wsdl De OpenAPI specificatie is op te vragen met '/yaml'; bijvoorbeeld http://localhost:8080/geval/yaml

Beide koppelvlakken zijn qua inhoudelijke werking equivalent. Onderstaande diagram geeft een schematisch overzicht van de gelaagde werking onderscheiden naar protocol-gerelateerde aspecten en inhoudelijke verwerkingsgerelateerde aspecten.

Validatie van e-mailadressen



Onderstaande tabel geeft een opsomming van de mogelijke validatie-bevindingen.

Detail code	Omschrijving	Validatie resultaat
INVALIDE_SYNTAX	Invalide adres omdat '@' ontbreekt of omdat er meerdere '@' aanwezig zijn	fout
INVALIDE_SYNTAX_GEBRUIK ER	Gebruiker-deel van adres is invalide	fout
INVALIDE_SYNTAX_DOMEIN	Domein-deel van adres is invalide	fout
DOMEIN_BESTAAT_NIET	Het domein bestaat niet omdat er geen DNS A-record met een IP-adres is gevonden	fout
DOMEIN_ZONDER_EMAIL	Er is geen DNS MX-record gevonden voor het domein	fout
DOMEIN_MET_EMAIL	Domein accepteert e-mails	goed
ONBEKEND_ACCOUNT	E-mail account van gebruiker is niet bekend	fout
GELDIG_ADRES	Het e-mailadres bestaat	goed
TIJDGEBREK*	Vanwege tijdgebrek, d.w.z. een dreigende time-out, is de validatie ingekort	goed

Configuratie

Het bestand 'application.properties' bevat de volgende instellingen

Instelling Toelichting

server.servlet.context- Root context van service

path

server.port Poortnummer van service

geval.log.requests 'true' of 'false' voor loggen van de payload

geval.log.flows 'true' of 'false' voor loggen van de verwerkingsstappen

geval.log.payload-limit Maximum omvang van gelogde payload

geval.timeoutMs Timeout instelling in milliseconden voor de maximale

verwerkingstijd

geval.max.checks Maximum aantal checks per bevraging

geval.external.url Publieke externe URL van dit endpoint voor opname in de

op te vragen WSDL

ldap.endpoint Adres van LDAP server

ldap.userDn Distinguished name van LDAP account

ldap.password Wachtwoord van LDAP account

ldap.users.baseDn Base DN

ldap.email.filter LDAP filter voor bekende e-mailadressen waarbij de

tekst "%emailAdres%" vervangen wordt door het te

valideren e-mailadres

Voorbeeld

server.servlet.context-path=/service/geval

server.port=8080

geval.log.requests=true

geval.log.payload-limit=500

geval.log.flows=true

geval.max.checks=10

 $\mbox{\tt\#}$ Tijdsinterval in milliseconden voordat er time-out optreedt

geval.timeoutMs=1500

geval.external.url=http://localhost:8080

 ${\tt geval.my-org.domain=my-org.nl}$

Instellingen voor LDAP server met emailadressen van eigen organisatie

ldap.endpoint=ldaps://my-org.nl:636

ldap.userDn=CN=test,CN=idm,DC=ad,DC=ontwikkel,DC=my-org,DC=nl

ldap.password=geheim

ldap.users.baseDn=CN=test,DC=ontwikkel,DC=my-org,DC=nl

ldap.email.filter=(&(objectclass=person) (mail=%emailAdres%))

spring.main.allow-bean-definition-overriding=true

#logging.level.org.apache.http=DEBUG

#logging.level.org.springframework=DEBUG

Voorbeeldberichten

JSON vraagbericht met meerdere e-mailadres validaties

JSON antwoordbericht met meerdere e-mailadres validaties

```
"checks": [
  {
    "type": "e-mail" ,
    "gegeven": "gebruiker-at-rotterdam.nl" ,
     "validatie": "fout" ,
    "details": [
      "INVALIDE SYNTAX"
  } ,
    "type": "e-mail" ,
    "gegeven": "g..bruiker@rotterdam.nl",
"validatie": "fout",
    "details": [
      "INVALIDE SYNTAX GEBRUIKER"
  } ,
    "type": "e-mail" ,
    "gegeven": "gebruiker@rotterdam",
    "validatie": "fout" ,
    "details": [
      "INVALIDE_SYNTAX_DOMEIN"
  } ,
    "type": "e-mail" ,
    "gegeven": "gebruiker@rot456terdam.uk" , "validatie": "fout" ,
    "details": [
      "DOMEIN_BESTAAT_NIET"
    "type": "e-mail" ,
"gegeven": "gebruiker@rotterdam.uk" ,
    "validatie": "fout",
    "details": [
      "DOMEIN ZONDER EMAIL"
    ]
    "type": "e-mail" ,
"gegeven": "gebruiker@gmail.com" ,
    "validatie": "goed" ,
    "details": [
      "DOMEIN MET EMAIL"
  } ,
    "type": "e-mail" ,
    "gegeven": "g.e.bruiker@rotterdam.nl" ,
"validatie": "fout" ,
    "details": [
      "ONBEKEND ACCOUNT"
    ]
    "type": "e-mail" ,
    "gegeven": "info@rotterdam.nl" ,
    "validatie": "goed" ,
     "details": [
       "GELDIG_ADRES"
  }
]
```

SOAP vraagbericht met meerdere e-mailadres validaties

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <soap:Body>
       <v1:GevalVraag xmlns:v1="http://xmlns.rotterdam.nl/geval/operations/v1"
                     xmlns:v11="http://xmlns.rotterdam.nl/geval/v1">
           <v1:Procescode>taakapplicatie</v1:Procescode>
           <!--1 or more repetitions:-->
           <v1:Check>
               <v11:Type>e-mail</v11:Type>
               <v11:Gegeven>gebruiker-at-rotterdam.nl</v11:Gegeven>
           </v1:Check>
           <v1:Check>
               <v11:Type>e-mail</v11:Type>
               <v11:Gegeven>g..bruiker@rotterdam.nl</v11:Gegeven>
           </v1:Check>
           <v1:Check>
               <v11:Type>e-mail</v11:Type>
               <v11:Gegeven>gebruiker@rotterdam</v11:Gegeven>
           </v1:Check>
           <v1:Check>
               <v11:Type>e-mail</v11:Type>
               <v11:Gegeven>gebruiker@rot456terdam.uk</v11:Gegeven>
           </v1:Check>
           <v1:Check>
               <v11:Type>e-mail</v11:Type>
               <v11:Gegeven>gebruiker@rotterdam.uk</v11:Gegeven>
           </v1:Check>
           <v1:Check>
               <v11:Type>e-mail</v11:Type>
               <v11:Gegeven>gebruiker@gmail.com</v11:Gegeven>
           </v1:Check>
           <v1:Check>
               <v11:Type>e-mail</v11:Type>
               <v11:Gegeven>g.e.bruiker@rotterdam.nl</v11:Gegeven>
           </v1:Check>
           <v1:Check>
               <v11:Type>e-mail</v11:Type>
               <v11:Gegeven>info@rotterdam.nl</v11:Gegeven>
           </v1:Check>
       </v1:GevalVraag>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

SOAP antwoordbericht met meerdere e-mailadres validaties

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
              xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
   <soap:Body>
        <ns2:GevalAntwoord xmlns="http://xmlns.rotterdam.nl/geval/v1"</pre>
                          xmlns:ns2="http://xmlns.rotterdam.nl/geval/operations/v1"
                          xmlns:ns3="http://rotterdam.nl/schemas/identify/2.0/">
            <ns2:CheckResult>
               <Type>e-mail</Type>
                <Gegeven>gebruiker-at-rotterdam.nl</Gegeven>
                <Validatie>fout</Validatie>
                <Detail>INVALIDE_SYNTAX</petail>
            </ns2:CheckResult>
            <ns2:CheckResult>
               <Type>e-mail</Type>
                <Gegeven>g..bruiker@rotterdam.nl</Gegeven>
                <Validatie>fout</Validatie>
                <Detail>INVALIDE SYNTAX GEBRUIKER
            </ns2:CheckResult>
            <ns2:CheckResult>
               <Type>e-mail</Type>
                <Gegeven>gebruiker@rotterdam</Gegeven>
                <Validatie>fout</Validatie>
                <Detail>INVALIDE SYNTAX DOMEIN/Detail>
            </ns2:CheckResult>
            <ns2:CheckResult>
               <Type>e-mail</Type>
                <Gegeven>gebruiker@rot456terdam.uk</Gegeven>
                <Validatie>fout</Validatie>
                <Detail>DOMEIN BESTAAT NIET
            </ns2:CheckResult>
            <ns2:CheckResult>
                <Type>e-mail</Type>
                <Gegeven>gebruiker@rotterdam.uk</Gegeven>
                <Validatie>fout</Validatie>
                <Detail>DOMEIN ZONDER EMAIL
            </ns2:CheckResult>
            <ns2:CheckResult>
               <Type>e-mail</Type>
                <Gegeven>gebruiker@gmail.com</Gegeven>
                <Validatie>goed</Validatie>
                <Detail>DOMEIN MET EMAIL
            </ns2:CheckResult>
            <ns2:CheckResult>
                <Type>e-mail</Type>
                <Gegeven>g.e.bruiker@rotterdam.nl</Gegeven>
                <Validatie>fout</Validatie>
                <Detail>ONBEKEND ACCOUNT/Detail>
            </ns2:CheckResult>
            <ns2:CheckResult>
                <Type>e-mail</Type>
                <Gegeven>info@rotterdam.nl</Gegeven>
               <Validatie>goed</Validatie>
                <Detail>GELDIG ADRES
            </ns2:CheckResult>
       </ns2:GevalAntwoord>
   </soap:Body>
</soap:Envelope>
```