

Kommandozeilenschnittstelle im JSON¹-Format

Version: 1.3

01.11.2019

1 - Die Java Script Object Notation, kurz JSON, ist ein Datenformat zur strukturierten Übergabe von Daten

Versionen und Änderungshistorie

Version	Datum	Autor	Änderungen	Programmversion
1.0	16.11.2018	Tobias Schmidt	Initial Version	19.0
1.1	26.06.2019	Marvin Boos	<ul style="list-style-type: none">Parameter „remove“ für alle Übergabedateien hinzugefügt	19.2
1.2	09.07.2019	Martin Krause	<ul style="list-style-type: none">Auflistung gültiger Werte des „remove“ Parameters vereinheitlichtInterview Parameter „modeActiveOnDefault“ entfernt	19.2
1.3	01.11.2019	Denis Jäger	<ul style="list-style-type: none">Parameter für Folgeprojekterstellung	20.0

Um Anweisungen im JSON-Format an die Anwendung zu übergeben, werden diese mit den folgenden Angaben über die Kommandozeile aufgerufen:

Die eckigen Klammern sind dabei jeweils durch die benannten Werte zu ersetzen.

```
Anwendung.exe -parameters [JSON-Datei-Pfad] -parametersEncoding [Zeichensatz]
```

Die Zeichensatz-Angabe ist optional. Wird sie nicht angegeben, wird angenommen, dass die Datei im UTF-8-Zeichensatz vorliegt. Groß- und Kleinschreibung sind bei der Zeichensatzangabe nicht relevant, „UTF-8“ und „utf-8“ sind gleichbedeutend. Verwendbar sind alle Zeichensätze, die Java unterstützt:

<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/intl/encoding.doc.html>

Der grundlegende Struktur der JSON-Datei ist wie folgt:

```
{
  "clients": [
    {
      "projects": [
        {
          "gcd": {
            "balanceset": {
              "mapping": {
                "hypercubes": [
                  {
                    "documents": [
                      {
                    }
                  ]
                }
              }
            }
          ]
        }
      ],
      "interview": {
      },
      "open": {
      },
      "remove": true
    }
  ]
}
```

Anfang der JSON-Daten (Root)
Alle Mandanten
Anfang eines Mandanten
Alle Projekte des Mandanten
Anfang eines Projektes
Stammdaten des Projektes
Saldenliste des Projektes
Zuordnungsvorlage des Projektes
Alle Hypercubes des Projektes
Ein Hypercube des Projektes
Alle Dokumente des Projektes
Ein Dokument des Projektes
Interview-Konfiguration
Zu öffnendes Projekt
Parameterdatei soll nach der Verarbeitung gelöscht werden

Jedes Element ist optional. Elemente sind z.B. „clients“, „client“ (implizit), „gcd“ oder „open“.

Die Reihenfolge und Einrückung der Elemente wird bei der Verarbeitung nicht berücksichtigt.

Durch eckige Klammern wird jeweils eine Liste von Objekten begonnen und abgeschlossen.

Durch geschweifte Klammern wird jeweils ein Objekt begonnen und abgeschlossen.

Die Zeichen Backslash (\) und doppeltes Anführungszeichen (") sind Steuerzeichen im JSON-Format. Daher sind diese innerhalb von Wertangaben jeweils durch einen vorangestellten Backslash zu Escapen:

	Backslash Doppeltes Anführungszeichen
---	--

Objekte und ihre Eigenschaften

Client

Enthält alle Angaben zu einem Mandanten. In „clients“ enthalten.

Darf mehrfach in der Objektliste „Clients“ angegeben werden.

Das Objekt „Client“ wird hierbei ohne Bezeichner angegeben.

Eigenschaft	Bedeutung	Format	Alte API
alias ²	Alias für Saldenlistenimport	". {128}"	clntAlias
bf4Number	4-stellige Bundesfinanzamtsnr.	"\d{4}"	clntBf4Number
code ¹	Kürzel	". {48}"	clntCode
companyName ¹	Name des Unternehmens	". {255}"	clntCompanyName
description	Beschreibung	". {1024}"	clntDesc
name ¹	Name	". {255}"	clntName
register	Registernummer	". {30}"	clntRegister
registerCourt	Registergericht	". {255}"	clntRegisterCourt
statementTypeTax	Bilanzart steuerlich	"ghb" "eb" "sb" "eborsb"	clntStatementTypeTax
taxNumber	13-stellige Steuernummer	"\d{13}"	clntTaxNumber

1. Pflichtfeld bei Mandantenanlage
2. Wird bei bestehenden Mandanten ergänzt

Project

Enthält alle Angaben zu einem Projekt. In „projects“ enthalten.

Darf mehrfach in der Objektliste „Projects“ angegeben werden.

Das Objekt „Project“ wird hierbei ohne Bezeichner angegeben.

Eigenschaft	Bedeutung	Format	Alte API
alias ²	Alias für Saldenlistenimport	".{128}"	projAlias
closingDay ³	Schlussstag	".{10}"	projClosingDay
code ¹	Kürzel	".{80}"	projCode
description	Beschreibung	".{255}"	projDesc
name ¹	Name	".{255}"	projName
periodFrom ³	Berichtszeitraum (Beginn)	".{10}"	projFrom
periodTo ³	Berichtszeitraum (Ende)	".{10}"	projTo
taxonomy	Taxonomie	".{255}"	projTaxonomy

1. Pflichtfeld bei Projektanlage
2. Wird bei bestehenden Projekten ergänzt
3. Datum darf nicht in der Zukunft liegen

Gcd

Enthält alle Angaben zum Import von Stammdaten in ein Projekt.

Darf einmalig in „Project“ angegeben werden.

Eigenschaft	Bedeutung	Format	Alte API
source ²	Quelle	".+"	projGcdFile / oemSrc
sourceType ¹	Art der Quelle	".{24}"	<keine> / oem
handlingStrategy	Lösung von Konflikten	"createMissing" "replace" "update"	gcdHandlingStrategy
remove	Löschen der Quelldatei nach der Verarbeitung	True False	

1. Pflichtfeld
2. Pflichtfeld wenn „sourceType“ gleich „file“

BalanceSet

Enthält alle Angaben zum Import von Salden in ein Projekt.

Darf einmalig in „Project“ angegeben werden.

Eigenschaft	Bedeutung	Format	Alte API
source ²	Quelle	".+"	oemSrc
sourceType ¹	Art der Quelle	".{24}"	oem
noReimportQuestion	Frage bei Konflikten	True False	oemNoReimportQuestion
remove	Löschen der Quelldatei nach der Verarbeitung	True False	

1. Pflichtfeld
2. Pflichtfeld wenn „sourceType“ gleich „file“

Mapping

Enthält alle Angaben zur Anwendung von Zuordnungsvorlagen auf ein Projekt.

Die Vorlage muss bereits vorhanden sein, um sie auf ein Projekt anzuwenden.

Darf einmalig in „Project“ angegeben werden.

Eigenschaft	Bedeutung	Format	Alte API
applyTemplate ¹	Quelle	".{48}"	mapTemplate

1. Pflichtfeld

Hypercube

Enthält alle Angaben zum Import eines Hypercubes in ein Projekt.

Darf mehrfach in der Objektliste „Hypercubes“ angegeben werden.

Das Objekt „Hypercube“ wird hierbei ohne Bezeichner angegeben.

Eigenschaft	Bedeutung	Format	Alte API
id ¹	Taxonomie-ID im Projekt	".+"	hypercubeId
source ²	Quelle	".+"	hypercubeSourceFile
sourceType ¹	Art der Quelle	".{24}"	<keine>
remove	Löschen der Quelldatei nach der Verarbeitung	True False	

1. Pflichtfeld
2. Pflichtfeld wenn „sourceType“ gleich „file“

Document

Enthält alle Angaben zum Import eines Dokumentes in ein Projekt.

Darf mehrfach in der Objektliste „Documents“ angegeben werden.

Das Objekt „Document“ wird hierbei ohne Bezeichner angegeben.

Eigenschaft	Bedeutung	Format
id	Taxonomie-ID im Projekt	".+"
name	Name des Dokumentes in der Anwendung	".{128}"
source ¹	Quelle	".+"
type	Art des Dokumentes	"DiFin_Jahresabschluss" "DiFin_Identitaetsbescheinigung" "DiFin_Pruefbericht"
remove	Löschen der Quelldatei nach der Verarbeitung	True False

1. Pflichtfeld

Interview

Enthält alle Angaben zum Interview-Modus. Der Interview-Modus bezieht sich auf alle Projekte, die während einer Kommandozeilenübergabe erstellt oder bearbeitet werden.

Darf einmalig in „Root“ angegeben werden.

Eigenschaft	Bedeutung	Format	Alte API
showOnProjectCreation	Interview-Modus bei Projekterstellung	True False	interviewOnProjCreation
showOnProjectEditing	Interview-Modus bei Projektbearbeitung	True False	interviewOnProjEditing

Open

Enthält alle Angaben, um ein Projekt zu öffnen. Kann sowohl für neu erstellte als auch für bestehende Projekte verwendet werden. Ein Projekt wird nur geöffnet, wenn „Open“ angegeben ist und das Projekt in der Anwendung auffindbar ist.

Darf einmalig in „Root“ angegeben werden.

Eigenschaft	Bedeutung	Format	Alte API
client ¹	Mandanten-Kürzel	".{48}"	clntCode
project ¹	Projekt-Kürzel	".{80}"	projCode

1. Pflichtfeld

FollowUp

Enthält alle Angaben die benötigt werden um ein Projekt als Folgeprojekt anzulegen.

Die Taxonomie und die Berichtsperiode des Projekts werden soweit möglich anhand des Vorjahresprojekts ermittelt.

Bei fehlender Angabe dieses Parameters erfolgt bei der Projekterstellung eine Nachfrage per Dialog, ob es sich um ein Folgeprojekt handelt.

Wenn kein gültiger Code für das Vorjahresprojekt angegeben wurde erscheint ein Auswahl-Dialog mit den möglichen Projekten.

Darf einmalig in „Project“ angegeben werden.

Eigenschaft	Bedeutung	Format
createAsFollowUp ¹	Projektanlage als Folgeprojekt durchführen	True False
previousPeriodProjectCode	Code des Vorjahresprojekts	".+"

1. Pflichtfeld

Beispiele

Die folgenden Beispiele enthalten die kompletten für den jeweils gewünschten Anwendungsfall benötigten Angaben.

Ein bestehendes Projekt öffnen

```
{
  "open": {
    "client": "Rigel",
    "project": "B2016"
  }
}
```

Einen Mandanten und ein E-Bilanz-Projekt mit minimalen Angaben erstellen

```
{
  "clients": [
    {
      "code": "Rigel",
      "name": "Rigel Elektronik GmbH",
      "taxNumber": "9299012345104",
      "companyName": "Rigel Elektronik GmbH",
      "projects": [
        {
          "name": "Bilanz 2016",
          "code": "B2016",
          "periodFrom": "01.01.2016",
          "taxonomy": "eBalance.core.20160401"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Ein E-Bilanz-Projekt in einem bestehenden Mandanten mit minimalen Angaben erstellen und öffnen

```
{
  "clients": [
    {
      "code": "Rigel",
      "projects": [
        {
          "name": "Bilanz 2016",
          "code": "B2016",
          "periodFrom": "01.01.2016",
          "taxonomy": "eBalance.core.20160401"
        }
      ]
    }
  ],
  "open": {
    "client": "Rigel",
    "project": "B2016"
  }
}
```

Einen Mandanten und ein E-Bilanz-Projekt mit minimalen Angaben erstellen und öffnen

```
{
  "clients": [
    {
      "code": "Rigel",
      "name": "Rigel Elektronik GmbH",
      "taxNumber": "9299012345104",
      "companyName": "Rigel Elektronik GmbH",
      "projects": [
        {
          "name": "Bilanz 2016",
          "code": "B2016",
          "periodFrom": "01.01.2016",
          "taxonomy": "eBalance.core.20160401"
        }
      ]
    }
  ],
  "open": {
    "client": "Rigel",
    "project": "B2016"
  }
}
```

Ein E-Bilanz-Projekt in einem bestehenden Mandanten mit Stammdaten und Saldenliste im Interviewmodus erstellen

```
{
  "clients": [
    {
      "name": "Rigel Elektronik GmbH",
      "projects": [
        {
          "name": "Bilanz 2016",
          "code": "B2016",
          "periodFrom": "01.01.2016",
          "taxonomy": "eBalance.core.20160401",
          "gcd": {
            "source": "C:\\Beispiele\\Rigel\\gcd_2016.csv",
            "sourceType": "file",
            "handlingStrategy": "update"
          },
          "balanceset": {
            "source": "C:\\Beispiele\\Rigel\\salden_2016.csv",
            "sourceType": "file",
            "noReimportQuestion": true
          }
        }
      ]
    }
  ],
  "interview": {
    "showOnProjectCreation": true
  }
}
```

Hypercubes in ein bestehendes E-Bilanz-Projekt importieren

```
{
  "clients": [
    {
      "name": "Rigel Elektronik GmbH",
      "projects": [
        {
          "name": "Bilanz 2016",
          "hypercubes": [
            {
              "id": "cube.nt.ass.gross",
              "source": "C:\\Beispiele\\Rigel\\anla_2016.csv",
              "sourceType": "file"
            },
            {
              "id": "cube.equityAccounts",
              "source": "C:\\Beispiele\\Rigel\\kke_2016.csv",
              "sourceType": "file"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Dokumente in ein bestehendes DiFin-Projekt importieren

```
{
  "clients": [
    {
      "code": "Rigel",
      "projects": [
        {
          "name": "Jahresabschluss 2016",
          "documents": [
            {
              "id": "genInfo.company.userspecific",
              "source": "C:\\Beispiele\\Rigel\\Jahresabschluss_2016.pdf",
              "type": "DiFin_Jahresabschluss"
            },
            {
              "id": "genInfo.company.disclosureCriterion",
              "name": "Prüfungsbericht.pdf",
              "source": "C:\\Beispiele\\Rigel\\Prüfungsbericht_2016.pdf",
              "type": "DiFin_Pruefbericht"
            },
            {
              "source": "C:\\Beispiele\\Rigel\\weitere Informationen.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Folgeprojekt erstellen

```
{
  "clients": [
    {
      "code": "Rigel",
      "name": "Rigel GmbH",
      "projects": [
        {
          "name": "Bilanz 2018",
          "code": "B2018",
          "followUp": {
            "createAsFollowUp": true,
            "previousPeriodProjectCode": "B2017"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```