|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| TestskriptSAP S/4HANA - 18-09-20 | public |
| Intelligente Inhaltsverarbeitung für Dokumentenklassifizierung (2YC\_DE) |

Inhaltsverzeichnis

[1 Verwendungszweck 2](#_Toc52222707)

[2 Voraussetzungen 3](#_Toc52222708)

[2.1 Zusätzliche manuelle Konfiguration 3](#_Toc52222709)

[2.2 Systemzugriff 3](#_Toc52222710)

[2.3 Rollen 3](#_Toc52222711)

[2.4 Vorbereitende Schritte 4](#_Toc52222712)

[2.4.1 Merkmal anlegen 4](#_Toc52222713)

[2.4.2 Klasse anlegen 5](#_Toc52222714)

[2.4.3 Dokumentarten für den Klassifizierungsvorschlag unter Verwendung von SSCUIs konfigurieren (optional) 6](#_Toc52222715)

[3 Übersichtstabelle 8](#_Toc52222716)

[4 Testverfahren 9](#_Toc52222717)

[4.1 Neues Dokument anlegen 9](#_Toc52222718)

[4.2 Automatische Klassifizierung abrufen 11](#_Toc52222719)

[4.3 Validieren der automatischen Klassifizierung 12](#_Toc52222720)

# Verwendungszweck

Die Klassifizierung von Dokumenten mit einer schriftlichen Sprache (unstrukturierter Text) erfordert einen umfangreichen manuellen Aufwand.

Neueste Fortschritte im Bereich maschinelles Lernen (ML) und Verarbeitung natürlicher Sprache (Natural Language Processing, NLP) ermöglichen eine sehr genaue und vollständige automatische Klassifikation der Dokumente anhand ihres textuellen Inhalts.

Die Voraussetzung für eine solche Automatisierung sind Trainingsdaten mit Beispielen, die korrekt klassifizierte Dokumente darstellen und ermöglichen, dass eine Maschine diese Historiendaten für die korrekte Klassifizierung eines Dokuments nutzt.

Dieses Dokument enthält eine detaillierte Ablaufbeschreibung, anhand deren der Umfangsbestandteil nach der Lösungsaktivierung getestet werden kann; außerdem bildet es den vordefinierten Umfang der Lösung ab. Jeder Prozessschritt, Report oder Bestandteil wird in einem eigenen Abschnitt beschrieben, in dem die Interaktionen im System (Testschritte) tabellarisch dargestellt sind. Schritte, die nicht im Prozessumfang enthalten sind, aber zu Testzwecken benötigt werden, sind entsprechend gekennzeichnet. Projektspezifische Schritte sind zu ergänzen.

# Voraussetzungen

In diesem Abschnitt sind alle Voraussetzungen für den Test hinsichtlich System, Benutzer, Stammdaten, Organisationsdaten, sonstige Testdaten und Voraussetzungen zusammengefasst.

## Zusätzliche manuelle Konfiguration

Bevor Sie diesen Umfangsbestandteil testen können, müssen Sie die zusätzlichen Konfigurationsschritte abgeschlossen haben, die im Konfigurationsleitfaden zur Einrichtung der ML-gestützten Dokumentklassifizierung, Setup Instructions for ML Enabled Document Classification (3E6), beschrieben werden. Diese Konfigurationsschritte sind spezifisch für Ihre Implementierung und enthalten obligatorische Einstellungen, die nicht von SAP ausgeliefert werden und von Ihnen angelegt werden müssen.

## Systemzugriff

|  |  |
| --- | --- |
| System | Details |
| System | Erreichbar über SAP Fiori Launchpad. Ihr Systemadministrator stellt Ihnen die URL für den Zugriff auf die verschiedenen Apps zur Verfügung, die Ihrer Rolle zugeordnet sind. |

## Rollen

Weisen Sie Ihren einzelnen Testbenutzern folgende Benutzerrollen zu. Alternativ können Sie, falls verfügbar, Benutzerrollen unter Verwendung der folgenden Bereiche mit Seiten und vordefinierten Apps für das SAP Fiori Launchpad anlegen und die Benutzerrollen zu Ihren individuellen Testbenutzern zuordnen.

Hinweis Diese Rollen oder Bereiche sind Beispiele, die von SAP bereitgestellt werden. Sie können sie als Vorlagen zum Anlegen Ihrer eigenen Rollen und Bereiche verwenden.

Weitere Informationen zu Benutzerrollen finden Sie unter Benutzern Benutzerrollen zuordnen im [Administrationsleitfaden für die Implementierung von SAP S/4HANA mit SAP Best Practices](https://help.sap.com/viewer/S4HANA2020_AdminGuide).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name (Rolle) | ID (Rolle) | Beschreibung (Bereich) | ID (Bereich) | Anmelden |
| * Konstrukteur

Erstellt und verwaltet den Lebenszyklus eines Dokumentinfosatzes (Document Info Record, DIR) | Dokumentenverwaltung | SAP\_BR\_DESIGN\_ENGINEER |  |  |

## Vorbereitende Schritte

### Merkmal anlegen

Verwendungszweck

In diesem Schritt legen Sie das Merkmal PRODUCT\_TYPE an, um eine Klassifizierung zuzuordnen.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Konstrukteur an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Merkmale verwalten(CT04). | Das Bild Merkmale wird angezeigt. |  |
| 3 | Neues Merkmal anlegen | Geben Sie folgende Daten ein, und wählen Sie Anlegen.Merkmal: PRODUCT\_TYPE | Das Bild Merkmal anlegen wird angezeigt. |  |
| 4 | Grunddaten eingeben | Geben Sie auf der Registerkarte Grunddaten folgende Daten ein:Bereich Grunddaten:* Beschreibung: Produktart
* Status: Freigegeben (Standard)

Bereich Format:* Datentyp: Zeichenformat
* Anzahl Stellen: 30

Bereich Bewertung:* Markieren Sie den Auswahlknopf Einwertig.
 |  |  |
| 5 | Merkmal sichern | Wählen Sie Sichern. | Das Merkmal wird angelegt. |  |

### Klasse anlegen

Verwendungszweck

In diesem Prozessschritt legen Sie eine Klasse der Klassenart 017 an.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Konstrukteur an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Klassen verwalten(CL02). | Das Bild Klasse wird angezeigt. |  |
| 3 | Neue Klasse anlegen | Geben Sie Daten ähnlich dem folgenden Beispiel ein, und wählen Sie Anlegen.Beispiel* Klasse: PRODUCT\_CLASS
* Klassenart: 017
 | Das Bild Klasse anlegen wird angezeigt. |  |
| 4 | Grunddaten eingeben | Geben Sie auf der Registerkarte Grunddaten folgende Daten ein:Bereich Grunddaten:* Beschreibung: Produktklasse
* Status: Freigegeben (Standard)

Bereich Gleiche Klassifizierung:* Markieren Sie den Auswahlknopf Nicht prüfen. (Standard)

Hinweis Wenn Sie die gleiche Klassifizierung verwenden, können Sie die Prüfungsmethode auswählen (Warnmeldung, Fehler, Nicht prüfen). |  |  |
| 5 | Merkmal eingeben | Auf der Registerkarte Merkmale in der ersten Zeile:* Nehmen Sie den folgenden Eintrag vor.
	+ Merkmal: PRODUCT\_TYPE
* Markieren Sie das Ankreuzfeld Vorschlagsrelevant.
 |  |  |
| 6 | Klasse sichern | Wählen Sie Sichern. | Die Klasse wird angelegt. |  |

### Dokumentarten für den Klassifizierungsvorschlag unter Verwendung von SSCUIs konfigurieren (optional)

Verwendungszweck

In diesem Prozessschritt können Sie Dokumentarten gemäß Ihren Anforderungen konfigurieren und für die automatische Klassifizierung mittels maschinellem Lernen aktivieren.

Vorgehensweise

Um die Dokumentarten zu konfigurieren und die Werte für das maschinelle Lernen zu pflegen, verwenden Sie die Self-Service-Konfigurations-UIs (SSCUI), die in der folgenden Tabelle angegeben werden und lesen Sie den Leitfaden Lösung konfigurieren in der SAP S/4HANA Cloud Produktdokumentation.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Konfigurationsschritt/SSCUI-Titel | Beschreibung | Konfigurationsschritt/SSCUI-ID |
| Dokumentarten definieren | Definieren Sie die Dokumentart, die in SAP DMS zum Definieren von Dokumentinfosätzen verwendet wird. | 101090 |
| Werte für Vorschlag der Dokumentenklassifizierung pflegen | Pflegen Sie Werte, um das maschinelle Lernen für das Vorschlagen der Dokumentenklassifizierung zu verwenden. | 102481 |

Hinweis Für weitere Informationen über die Vorgehensweise zur Konfiguration der Lösung finden Sie hier:

1. Rufen Sie <https://help.sap.com> auf, suchen Sie nach SAP S/4HANA Cloud, und öffnen Sie es.
2. Unter Product Assistance wählen Sie die gewünschte Sprache.
3. Wählen Sie Allgemeine Informationen.

Unter Allgemeine Informationen wählen Sie Implementierungswerkzeuge. Wählen Sie aus der Liste der angezeigten Werkzeuge Lösung konfigurieren.

# Übersichtstabelle

Dieser Umfangsbestandteil umfasst die verschiedenen Prozessschritte in der folgenden Tabelle:

Hinweis Wenn Ihr Systemadministrator Bereiche und Seiten auf dem SAP Fiori Launchpad aktiviert hat, enthält die Startseite nur die wesentlichen Apps, mit denen die typischen Aufgaben einer Benutzerrolle ausgeführt werden können.

Alle anderen Apps, die nicht auf der Startseite enthalten sind, finden Sie über die Suchleiste.

Wenn Sie die Startseite personalisieren und versteckte Apps hinzufügen möchten, wechseln Sie in Ihre Benutzerprofil und wählen Sie Einstellungen > App Finder.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prozessschritt | Benutzerrolle | App/Transaktion | Erwartete Ergebnisse |
| [Neues Dokument anlegen](#unique_10) [Seite ] 9 | SAP\_BR\_DESIGN\_ENGINEER | Belege verwalten(F2733) | Ein neuer Dokumentinfosatz wird angelegt, und die Metadaten werden hinzugefügt. Dem Dokument werden Anlagen hinzugefügt. |
| [Automatische Klassifizierung abrufen](#unique_11) [Seite ] 11 | SAP\_BR\_DESIGN\_ENGINEER | Belege verwalten(F2733) | Klasse und Merkmalswerte werden abgerufen. |
| [Validieren der automatischen Klassifizierung](#unique_12) [Seite ] 12 | SAP\_BR\_DESIGN\_ENGINEER | Belege verwalten(F2733) | Klassifizierungsdaten werden validiert und dem Beleg zugeordnet. |

# Testverfahren

In diesem Abschnitt werden die Testverfahren für den jeweiligen Prozessschritt beschrieben, der zum betreffenden Umfangsbestandteil gehört.

## Neues Dokument anlegen

Testverwaltung

Kundenprojekt: Füllen Sie die projektbezogenen Teile aus.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall-ID | <X.XX> | Testername |  | Testdatum | Geben Sie ein Testdatum ein. |
| Benutzerrolle(n) |  |
| Verantwortungsbereich | <Geben Sie den Serviceanbieter, einen Kunden oder einen Serviceanbieter zusammen mit einem Kunden an.> | Dauer | Geben Sie eine Dauer ein. |

Zweck

In diesem Prozessschritt legen Sie ein neues Dokument an. Die an das Dokument angehängten Dateien werden über das von SAP verwaltete Kommunikationsszenario SAP\_COM\_1008 in das Document Service Repository der SAP Cloud Platform übertragen.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Konstrukteur an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Belege verwalten(F2733). | Das Bild Dokumente verwalten wird angezeigt. |  |
| 3 | Neues Dokument anlegen | Wählen Sie +, um ein neues Dokument anzulegen. | Das Bild Dokument wird angezeigt. |  |
| 4 | Metadaten eingeben | 1. Geben Sie auf der Registerkarte Allgemeine Informationen die folgenden Daten ein:
	* Dokumentart: AUT
	* Teildokument: 000
2. Auf der Registerkarte Dokumentdaten geben Sie eine Beschreibung des Dokuments ein, z.B. Dokumentbeschreibung: Entwurfdokument 001.
3. Drücken Sie Enter.
 | Das Feld Dokumentstatus wird auf AA gesetzt. |  |
| 5 | Anlagen in das Dokument hochladen | 1. Wählen Sie die Registerkarte Originale.
2. Wählen Sie das Symbol +.
3. Wählen Sie im Dialogfenster Hochzuladende Datei auswählen die Datei aus, die Sie hochladen möchten.
4. Wählen Sie Öffnen.

Tipp* + Die Datei muss als PDF-Dokument vorliegen und Angaben zu Produkten wie Laptops, Mobiltelefonen usw. enthalten.
	+ Die Datei muss kleiner als 10 MB sein und 10 oder weniger Seiten umfassen.
 | Die Datei wird als Anlage hinzugefügt und eingecheckt. |  |
| 6 | Dokument sichern | Wählen Sie Sichern. | Ein neues Dokument vom Typ AUT wird angelegt. |  |
| 7 | Dokumentstatus auf "In Arbeit" setzen | 1. Wählen Sie Bearbeiten.
2. Setzen Sie auf der Registerkarte Dokumentdaten das Feld Dokumentstatus auf In Arbeit.
3. Wählen Sie Sichern.
 | Der Dokumentstatus wird auf In Arbeit gesetzt.Nicht vergessen Notieren Sie sich die Dokumentnummer. |  |

## Automatische Klassifizierung abrufen

Testverwaltung

Kundenprojekt: Füllen Sie die projektbezogenen Teile aus.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall-ID | <X.XX> | Testername |  | Testdatum | Geben Sie ein Testdatum ein. |
| Benutzerrolle(n) |  |
| Verantwortungsbereich | <Geben Sie den Serviceanbieter, einen Kunden oder einen Serviceanbieter zusammen mit einem Kunden an.> | Dauer | Geben Sie eine Dauer ein. |

Kontext

In diesem Arbeitsschritt rufen Sie Klassifizierungsdaten des Dokuments von über den Service für maschinelles Lernen ab.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Konstrukteur an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Belege verwalten(F2733). | Das Bild Dokumente verwalten wird angezeigt. |  |
| 3 | Dokument öffnen | 1. Geben Sie folgende Daten ein, und wählen Sie Starten:
	* Dokumentnummer: ID des in [Neues Dokument anlegen](#unique_10) [Seite ] 9 erstellten Dokuments.
	* Dokumentart: AUT
	* Dokumentversion: 00
	* Dokumentteil: 000
2. Markieren Sie in der Ergebnisliste das gewünschte Dokument.
 | Auf dem Bild Dokument werden die Dokumentdetails angezeigt. |  |
| 4 | Klassifizierungsdaten abrufen | 1. Wählen Sie Bearbeiten.
2. Auf der Registerkarte Klassifizierung wählen Sie rufen Sie Klassifizierungsvorschlag auf.
 | Die Klassifizierungsdetails des Dokuments, d.h. Klasse und Produktart, werden angezeigt. |  |
| 5 | Dokument sichern | Wählen Sie Sichern. | Das Dokument wird gesichert. |  |

## Validieren der automatischen Klassifizierung

Testverwaltung

Kundenprojekt: Füllen Sie die projektbezogenen Teile aus.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall-ID | <X.XX> | Testername |  | Testdatum | Geben Sie ein Testdatum ein. |
| Benutzerrolle(n) |  |
| Verantwortungsbereich | <Geben Sie den Serviceanbieter, einen Kunden oder einen Serviceanbieter zusammen mit einem Kunden an.> | Dauer | Geben Sie eine Dauer ein. |

Kontext

In diesem Arbeitsschritt rufen Sie Klassifizierungsdaten des Dokuments von SAP Cloud Foundry über den Service für maschinelles Lernen ab.

Vorgehensweise

Tipp Wenn Sie dieses Testverfahren in Fortsetzung von [Automatische Klassifizierung abrufen](#unique_11) [Seite ] 11 ausführen, können Sie direkt mit dem Testschritt Automatische Klassifikationsdaten validieren fortfahren.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Konstrukteur an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Belege verwalten(F2733). | Das Bild Dokumente verwalten wird angezeigt. |  |
| 3 | Dokument öffnen | 1. Geben Sie folgende Daten ein, und wählen Sie Starten:
	* Dokumentnummer: ID des in [Neues Dokument anlegen](#unique_10) [Seite ] 9 erstellten Dokuments.
	* Dokumentart: AUT
	* Dokumentversion: 00
	* Dokumentteil: 000
2. Markieren Sie in der Ergebnisliste das gewünschte Dokument.
 | Auf dem Bild Dokument werden die Dokumentdetails angezeigt. |  |
| 4 | Automatische Klassifikationsdaten validieren | 1. Überprüfen Sie, ob das Feld Produktart die richtige Produktart anzeigt.
2. Wenn das Feld leer oder die Produktart nicht korrekt ist, gehen Sie folgendermaßen vor:
	1. Wählen Sie Bearbeiten.
	2. Geben Sie in der Registerkarte Klassifizierung im Feld Produktart die korrekte Produktart ein.

Hinweis Der Wert der Produktart wird über das maschinelle Lernen nur dann aktualisiert, wenn der Konfidenzgrad mit mehr als 90% ermittelt wird. |  |  |
| 6 | Dokument sichern | Wählen Sie Sichern. | Das Dokument wird gesichert. |  |

Typographic Conventions

|  |  |
| --- | --- |
| Type Style | Description |
| Example | Words or characters quoted from the screen. These include field names, screen titles, pushbuttons labels, menu names, menu paths, and menu options.Textual cross-references to other documents. |
| Example | Emphasized words or expressions. |
| EXAMPLE | Technical names of system objects. These include report names, program names, transaction codes, table names, and key concepts of a programming language when they are surrounded by body text, for example, SELECT and INCLUDE. |
| Example | Output on the screen. This includes file and directory names and their paths, messages, names of variables and parameters, source text, and names of installation, upgrade and database tools. |
| Example | Exact user entry. These are words or characters that you enter in the system exactly as they appear in the documentation. |
| <Example> | Variable user entry. Angle brackets indicate that you replace these words and characters with appropriate entries to make entries in the system. |
| EXAMPLE | Keys on the keyboard, for example, F2 or ENTER. |

|  |
| --- |
|  |
| www.sap.com/contactsap |
| © 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of SAP SE or an SAP affiliate company. The information contained herein may be changed without prior notice. Some software products marketed by SAP SE and its distributors contain proprietary software components of other software vendors. National product specifications may vary.These materials are provided by SAP SE or an SAP affiliate company for informational purposes only, without representation or warranty of any kind, and SAP or its affiliated companies shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for SAP or SAP affiliate company products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. SAP and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE (or an SAP affiliate company) in Germany and other countries. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies. See [www.sap.com/copyright](http://www.sap.com/copyright) for additional trademark information and notices. |

