Duicksted

ZUSATZ-DOKUMENTATION

Einführung in SAPUI5

Kurs: S32 - SAPUI5

Unit: 04 - SAP WebIDE

Quick: S32-04-99 - Personal WebIDE

Abkündigung der Cloudplattform NEO durch SAP

Relativ überraschend kam Anfang September 2020 eine Ankündigung von SAP, die die Cloudplattform NEO für die Trial-Varianten der SAP-Angebote abkündigte. Stichtag ist (Stand 13.09.2020) der 13.11.2020, zu dem NEO komplett abgeschaltet wird.

Konsequenz dieser Abkündigung war unter anderem, daß neue Trial-Benutzer gar nicht mehr auf die NEO-Plattform zugelassen wurden, und daß somit auch die WebIDE der NEO-Plattform nicht mehr zur Verfügung stand. Benutzer mit produktiven / lizensierten (bezahlten) Zugängen haben diesen Zugriff allerdings noch nach wie vor. Diese Restriktionen wurden zwar inzwischen wieder etwas gelockert, der Zugang zur SAP WebIDE über die SAP Cloud-Plattform ist aber nach wie vor erschwert.

Als Alternative stellt die SAP in der CloudFoundry-Plattform ein Tool namens **SAP Business Application Studio (BAS)** zur Verfügung. Dies ist eine komplette Neuentwicklung der webbasierten Entwicklungsumgebung, die in Teilen an die "alte" WebIDE erinnert. Nach den bisher gemachten Erfahrungen (Stand 13.09.2020) ist dieses Produkt aber noch instabil, nicht funktional und mit Funktionalitäten überladen. Eine Verwendung zum Lernen von SA-PUI5 wird nicht empfohlen.

Stattdessen kann eine etwas verschlankte Variante der WebIDE als SAP WebIDE Personal Edition von SAP heruntergeladen, installiert und konfiguriert werden. Dieses Dokument beschreibt die notwendige Vorgehensweise. Mit der Personal Edition ist die Durchführung Ihres Quicksted-Kurses S32 - Einführung in SAPUI5 problemlos und ohne Änderungen möglich.

Dokumentation für Non-Windows-Hardware

- Für den Mac gibt es eine Dokumentation von SAP: <u>https://docplayer.net/20610363-H2g-install-sap-web-ide-locally-for-trial-mac-version.html</u>
- Für Linux ist uns aktuell keine Dokumentation bekannt.

Download der notwendigen Software

Für den Einsatz im Kurs werden zwei Downloads benötigt: Zum einen die SAP WebIDE selber. Diese finden Sie unter

ted

https://tools.hana.ondemand.com

Im Reiter *SAPUI5*. Auf dieser Seite etwas herunterscrollen und den Download-Link anklicken (siehe Abbildung unten),

SAP Development Tools × +	
← → C 🔒 tools.hana.ondemand.com/#sapui5	
SAP SAP Development Tools	
HOME ABAP BW CLOUD CLOUD INTEGRATION HANA	IDM ML FOUNDATION MOBILE SAPUI5
SAP Web IDE Personal Edition. Updated: December 4, 2018.	
SAP Web IDE is a web-based tool that enables you to create and extend end user applic: It simplifies the end-to-end application lifecycle: development, build, deployment, and cus	ations for browser and mobile devices. tomer extensions for SAPUI5 and SAP Fiori applications to fulfill end user requ
SAP Web IDE personal edition is intended as a complementary IDE. It is to be installed o	n a personal workstation for off-line development by a single developer only.
To start developing applications with SAP Web IDE personal edition: Download the ZIP file and then follow the installation instructions in the 'SAP Web IDE pe	rsonal edition' chapter of the documentation.
Scope of the release:	
 Views that use SAPUI5 version 1.52 can be opened in the Layout Editor. The OVP and ALP templates have been updated to version 1.10.3 which includes Provision to select resizable layout A new sequence of steps for the Create New Card wizard The possibility of using the Add KPI feature if the system containing the pr Annotation Modeler has been updated to include the following features: Enhanced scope of supported vocabularies and annotation terms A new Annotation Modeler section in the project settings The ability to annotate local service data using Annotation Modeler New user interface and usability features The Personal Edition can be used for the following purposes: Trial Use - for test and evaluation (non-productive scenarios). Note: The SAP Web IDE privacy statement has been updated. For more information see the <u>SAP Web IDE Trial Personal Edition Privacy Statement</u> 	the following features: oject also contains SAP Smart Business services ent.
Operating System Version File Size Download	
Mac OS (>9) 1.53.9 847.0 MB Download Link (sha1)	
Windows 32 bit 1.53.9 833.0 MB Download Link (sha1)	
Windows 64 bit 1.53.9 833.0 MB Download Link (sha1)	
Productive Use - for customers with a paid subscription to SAP Web IDE on	SAP Cloud Platform.
Operating System Version File Size Download	
Mac OS (>9) 1.53.9 847.0 MB Download Link (sha1)	
Windows 32 bit 1.53.9 833.0 MB Download Link (sha1)	
Windows 64 bit 1.53.9 833.0 MB Download Link (sha1)	

Die SAP WebIDE wurde für die Installation unter einem 64-Bit Windows-Betriebssystem getestet.

Die SAP WebIDE wird standardmäßig mit den SAPUI5-Versionen 1.38.0, 1.44.0 und 1.52.0 ausgeliefert. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokumentes ist die Version 1.81.0 aktiv, der Kurs arbeitet mit der Version 1.60.0. Da mit der Version 1.60 zahlreiche Veränderungen insbesondere mit der asynchronen Verarbeitung der JavaScript-Programme einhergehen, sollte zumindest diese Version ebenfalls der SAP WebIDE zur Verfügung gestellt werden. Dieses Dokument beschreibt daher die zusätzliche Installation dieser Version 1.60.30 (30 bezeichnet das neueste Patchlevel) und der zum heutigen Stand (13.09.2020) aktuellsten Version 1.81.0.

Die notwendigen Sourcen für die SAPUI5-Versionen finden sich im selben Reiter direkt unter dem Abschnitt der SAP WebIDE Personal Edition. Ob dabei das Software Development Kit (SDK) oder lediglich die Runtime-Version verwendet wird ist letztlich egal. Dieses Dokument verwendet die SDK.

SAP D	evelopment	Tools								
HOME	ABAP	BW CL	OUD	CLOUD IN	ITEGRATION	HANA	IDM	ML FOUNDATION	MOBILE	SAPUI5
SAPUI5 F	Runtime / S	SAPUI5 SE	<mark>ok</mark>							
Use SAPUI For each ve	5 to develop ersion you ca	modern ente n choose be	erprise-re tween tw	ady web apps, o different dow	responsive to all d nload packages:	evices and r	unning or	the browser of your choice	e. The provideo	d downloads ar
• The	Runtime dov	wnload conta	ains every	thing needed t	o create and run a	SAPUI5 app	p			
• The	SDK downlo	ad also incl	udes the	complete docu	mentation and sam	ples as a we	eb page to	deploy on your own serve	r	
To install S/	APUI5, proce	ed as follow	s							
• Dov	/nload the zij	p file								
• Extr	act the zippe	d file to the	root direc	tory of your loc	al web server					
Available S	APUI5 versio	ons and their	maintana	ance status car	be reviewed here.					
						_				
Compone	nt Version	File size	Downlo	ad	Show old version	3				
Runtime	1.81.0	179.3 MB	Downlo	ad Link (sha1)						
Runtime	1.80.2	177.7 MB	Downlo	ad Link (sha1)						
Runtime	1.79.2	175.4 MB	Downlo	ad Link (sha1)						
Runtime	1.78.7	169.0 MB	Downlo	ad Link (sha1)						
Runtime	1.77.2	166.7 MB	Downlo	ad Link (sha1)						
Runtime	1.76.1	164.9 MB	<u>Downlo</u>	ad Link (sha1)						
Runtime	1.75.7	163.5 MB	<u>Downlo</u>	ad Link (sha1)						
Runtime	1.74.1	146.3 MB	Downlo	ad Link (sha1)						
	mponent		Downlo	ad Link (sha1)						
Runt we	iter unter	1 . B	Downlo	ad Link (sha1)						
Ret	1.05.10	B	Downlo	ad Link (sha1)						
Runtime	1 65 16	1/4.9 MB	Downlo	ad Link (sha1)						

Zur weiteren Bearbeitung müssen also die SAP WebIDE und die SDKs für die Versionen 1.60.30 und 1.81.0 heruntergeladen sein.

Ebenfalls ist Java zumindest in der Version 1.7 erforderlich. Gegebenenfalls muß dies vorher heruntergeladen und installiert werden.

Installation der SAP WebIDE Personal Edition

Das heruntergeladene zip-File muß zunächst einfach in einen vorbereiteten Ordner entpackt werden.

Achtung! Die Dateien sprengen teilweise die bei Windows eingeschränkte erlaubte Länge von Dateinamen. Es muß sichergestellt sein, daß der Entpacker mit langen Dateinamen umgehen kann!

Achtung! Der Entpackungsvorgang kann je nach Arbeitsumgebung bis zu 20 Minuten in Anspruch nehmen, da knapp 160.000 Dateien entpackt werden müssen.

Name	Eigenschaft	en von eclipse	m
eclipse sap-webide-personal-edit sap-webide-personal-edit	Allgemein Fre	igabe Sicherheit Vorgängerversionen Anpassen eclipse	
	Typ: Ort: Größe: Größe auf Datenträger: Inhalt:	Dateiordner D:\Program Files Own\Programming\SAPWebIDE_1 2,40 GB (2.587.466.044 Bytes) 2,76 GB (2.965.676.032 Bytes) 158.017 Dateien, 21.884 Ordner	



Starten der SAP WebIDE Personal Edition

Gestartet wird die SAP WebIDE Personal Edition durch das Ausführen des Executables *orion.exe* im Installationsordner.

Program	nming 🕨 SAPWebIDE_1.53.9 🕨 eclipse 🕨			
Brei	nnen Neuer Ordner			
	A			
^	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
		18.09.2020 12:24	Dateiordner	
		10.00.0000.42.04	D	
	features	18.09.2020 12:21	Dateiordner	
	\mu p2	18.09.2020 12:21	Dateiordner	
	퉬 plugins	18.09.2020 12:24	Dateiordner	
	artifacts.xml	03.12.2018 15:26	XML-Datei	26 KB
	📧 eclipsec.exe	03.12.2018 15:19	Anwendung	18 KB
	a ⁹ orion.exe	03.12.2018 15:19	Anwendung	306 KB
	ini orion.ini	03.12.2018 15:26	Konfigurationsein	1 KB

Das anschließend aufpoppende Konsolenfenster ist das zentrale Element. Es muß während der gesamten Laufzeitdauer geöffnet bleiben. Ein Schließen des Fensters führt automatisch zu einem Stoppen der SAP WebIDE.

😴 D:\Program Files Own\Programming\SAPWebIDE_1.53.9\eclipse\orion.exe	3
- Propagating INFO level on Logger[org.eclipse.orion.server.config] onto the JU L framework	*
13:08:40,751 H-INFO in ch.gos.logback.classic.joran.action.RootLoggerAction - Se	
13:08:40,751 I-INFO in ch.gos.logback.classic.jul.LevelChangePropagator@183d1a6c	_
13:08:40,751 I-INFO in ch.gos.logback.core.joran.action.AppenderRefAction - Atta	E
13:08:40,751 I-INFO in ch.gos.logback.classic.joran.action.ConfigurationAction -	
13:08:40,752 I-INFO in ch.gos.logback.classic.joran.JoranConfigurator@290f60d6 -	
2020-09-18 13:08:40 776 [Component Resolue Thread (Rundle 47)] INFO owg eclipse	
.orion.server.config - No server configuration file found at: D:\Program Files O	
2020-09-18 13:08:40.781 [Component Resolve Thread (Bundle 47)] INFO org.eclipse	
wn\Programming\SAPWebIDE_1.53.9\eclipse\serverworkspace\orion.conf 2020-09-19 12:00:40 909 [Component Pasalua Thread (Rundla 47)] INFO and calipse	
orion.server.config - Loaded simple metadata store (version 8).	
.orion.server.config - No MQTT message broker specified in the orion.conf with o	
osgi>	
	Ŧ

Die meisten Fehlermeldungen in diesem Fenster sind vernachlässigbar und brauchen nicht weiter verfolgt zu werden.



Den Zugriff auf die Entwicklungsumgebung erhält man über den Link

http://localhost:8080/webide/index.html

✔ Orion Login Page						00	23
\leftarrow \rightarrow C () localhost:8080/mixloginstatic/LoginWindo	w.html?redirect=http%3	☆ 🔮	e _ 0	0	8	* 0	:
ORION		1	1		y	<i>ه</i> ر	
code.everywhere = true;	Have Need	e an acco 8 d an acco ate a new ad	unt? Sign Count?	in:			

An dieser Stelle muß nun ein Account angelegt werden.

Create an account	
quicksted	
•••••	
•••••	
info@quicksted.com	
Cancel	Sign up

Benutzername und Passwort sind wichtig. Eine eMail muß zwar angegeben werden, wird aber niemals genutzt. Eine Fakeadresse (wie <u>aaa@bbb.cc</u>) wird akzeptiert.

Nach dem Logon erscheint der bekannte Bildschirm der WebIDE.

	SAP We	b IDE 🗙	+											■ <mark>8</mark>
~	\rightarrow c	localhost:8080/	webide/index.html				0-7	☆ 🎯	e	0	0	8	* (9 :
File	Edit	Run Deploy Search	View Tools Help							quic	ksted	Fee	dback	Logout
企														
11														
ŝ		Hi quicksted! Welcome to SAP \	Web IDE			What's New								
		What's New			Open my workspace									
		Create a Project												
		C1				- Corr								
		Quick Start with Layout	New Project from Template	New Project from Sample	New Extension Project									
		Editor		Application		Helpful Links								
		Import an Applica	tion			SAP Web IDE Ho SAP Web IDE Do Ask a Question or	omepage ocumenta n SAP C	ation ommunit	y					
		6		\bigoplus		SAP Fiori Design SAP Web IDE SD	Guidelin X	es						
		Archive	SAPUI5 ABAP Repository	SAP Cloud Platform	Clone from Git Repository	SAPUI5 SDK Tutorials								

Benutzerverwaltung

Eine Benutzerverwaltung (insbesondere zum Rücksetzen von Passwörtern) kann über einen zusätzlichen, fix anzugebenden Administrationsbenutzer realisiert werden. Dazu muß mit einem Texteditor eine Datei *orion.conf* beispielsweise im selben Ordner wie *orion.exe* angelegt werden (es gibt noch einige andere mögliche Orte).

퉬 plugins	18.09.2020 12:24	Dateiordner	
🍌 serverworkspace	18.09.2020 13:22	Dateiordner	
artifacts.xml	03.12.2018 15:26	XML-Datei	26 KB
💷 eclipsec.exe	03.12.2018 15:19	Anwendung	18 KB
🔳 orion.conf	18.09.2020 13:26	CONF-Datei	0 KB
🔻 orion.exe	03.12.2018 15:19	Anwendung	306 KB
🛍 orion.ini	03.12.2018 15:26	Konfigurationsein	1 KB

In diese Datei wird eine Zeile eingetragen:

orion.auth.admin.default.password=admin1234

Diese setzt für den (fest vorgegebenen) Administrationsuser admin das Passwort auf admin1234.

Anschließend kann ein Profileditor aufgerufen werden:

http://localhost:8080/profile/user-list.html

6 5	SAP Web IDE	× 💄 Man	age Users	×	+										•] 	
~	→ C (i) localhos	t:8080/profile/user	-list.html				0-7	☆	٢	•	0 0	٢	21	* (9	:
≡																-
ø	Create User Find Use	r												Ne	t Page	;>
$\langle \rangle$	User Name	Actio	ons		Full Name	l	Last Login			1	Disk Us	ige				
	admin	×	Change Password		Administrative User	1	18.9.2020, 13:39:01									
	quicksted	×	Change Password		quicksted	1	18.9.2020, 13:21:59									
*																



Die beiden heruntergeladenen Dateien (mit den verschiedenen Versionen) müssen temporär in jeweils unterschiedliche Verzeichnisse entpackt werden. Um die Beschränkung aufgrund der Dateinamenslänge zu umgehen, bietet es sich an, dies in möglichst kurzen Verzeichnissen zu machen, z.B. C:\60.

	-	► Computer ► Volume (D:) ► 60 ►			
atei Be	earbeit	ten Ansicht Extras ?			
Organisi	eren 🖣	🔹 In Bibliothek aufnehmen 👻 🛛 Freigeben für 👻 Brennen	Neuer Ordner		
4 ^	Nai	me	Änderungsdatum	Тур	Größe
		content	18.09.2020 13:50	Dateiordner	
		discovery	18.09.2020 13:50	Dateiordner	
_		docs	18.09.2020 13:50	Dateiordner	
-		downloads	18.09.2020 13:50	Dateiordner	
		js	18.09.2020 13:50	Dateiordner	
		resources	18.09.2020 13:50	Dateiordner	
		test-resources	18.09.2020 13:50	Dateiordner	
=		theme	18.09.2020 13:50	Dateiordner	
		versioninfo	18.09.2020 13:50	Dateiordner	
	•	customize.html	19.08.2020 08:15	Firefox HTML Doc	3 KB
	•	demoapps.html	19.08.2020 08:31	Firefox HTML Doc	1 KB
	<u> </u>	developer_license.txt	19.08.2020 08:15	Textdokument	13 KB
	•	explored.html	19.08.2020 08:31	Firefox HTML Doc	4 KB
	•	explored_v1.html	19.08.2020 08:31	Firefox HTML Doc	1 KB
		favicon.ico	19.08.2020 08:31	IrfanView ICO File	188 KB
	•	iconExplorer.html	19.08.2020 08:31	Firefox HTML Doc	1 KB
	•	index.html	19.08.2020 08:31	Firefox HTML Doc	2 KB
	•	index_v1.html	19.08.2020 08:31	Firefox HTML Doc	1 KB
	•	legal_agreement_with_privacy.html	19.08.2020 08:31	Firefox HTML Doc	4 KB
	-	patchinfo.html	19.08.2020 08:31	Firefox HTML Doc	1 KB
	•	releasenotes.html	19.08.2020 08:31	Firefox HTML Doc	1 KB
	•	search.html	19.08.2020 08:31	Firefox HTML Doc	6 KB
	•	versioninfo.html	19.08.2020 08:31	Firefox HTML Doc	6 KB
		zz_sapui5-sdk-1.60.30.zip	18.09.2020 13:46	WinRAR-ZIP-Archiv	456.352 KB

Interessant von diesen Dateien sind lediglich die beiden Ordner *resources* und *test-re-sources*. Alle anderen Ordner und Dateien können gelöscht werden.

Im WebIDE-Verzeichnis müssen nun zwei neue Ordner angelegt werden, deren Name den beiden Versionen entspricht.

s Own Programming SAPWebIDE_1.53.9 eclipse pluging	s com.sap.webide.orionplugin_1	.53.9 ▶ ui5 ▶	
en für ▼ Brennen Neuer Ordner			
Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
1.38.37	18.09.2020 12:21	Dateiordner	
1.44.12	18.09.2020 12:21	Dateiordner	
1.44.39	18.09.2020 12:21	Dateiordner	
1 52 13	18 09 2020 12-21	Dateiordner	
1.60.30	18.09.2020 15:17	Dateiordner	
1.81.0	18.09.2020 15:17	Dateiordner	
🖉 neo-app.json	03.12.2018 15:15	JSON-Datei	2 KB

Die Inhalte der temporären (Entpack-)verzeichnisse müssen dann in ihre jeweiligen Ordner im SAP WebIDE-Verzeichnis verschoben werden. (Einige Quellen sagen zwar, daß das nur mit den beiden Ordnern resources und test-resources geschehen muß, aber bei dieser Beispielinstallation gab es ohne die anderen Dateien Startprobleme!)

uick

ster



Im über den Versionsverzeichnissen liegenden Verzeichnis *ui5* gibt es eine Datei *neo-app .json*. Diese muß über die neu hinzugefügten Versionen informiert werden. Dazu müssen zwei neue Einträge analog zu den vorhandenen in das *routes*-Objekt geschrieben werden.

"routes": [
{
"path": "/",
"target": {
"type": "service",
"name": "sapui5",
"version": "1.44.12",
"preferLocal": true
},
"description": "SAPUI5 1.44.12"
},
{
"path": "/1.38.37",
"target": {
"type": "service",
"name": "sapui5",
"version": "1.38.37",
"preferLocal": true
},
"description": "SAPUI5 1.38.37"
},
{
"path": "/1.44.39",
"target": {
"type": "service",
"name": "sapui5",
"version": "1.44.39",
"preferLocal": true
},
"description": "SAPUI5 1.44.39"
},

```
"path": "/1.52.13",
  "target": {
    "type": "service",
    "name": "sapui5",
    "version": "1.52.13",
    "preferLocal": true
  1.
  "description": "SAPUI5 1.52.13"
  "path": "/1.60.30",
   'target": {
    "type": "service",
    "name": "sapui5",
    "version": "1.60.30",
    "preferLocal": true
  1.
  "description": "SAPUI5 1.60.30"
},
  "path": "/1.81.0",
  "target": {
    "type": "service",
    "name": "sapui5",
    "version": "1.81.0",
    "preferLocal": true
  ١.
  "description": "SAPUI5 1.81.0"
```

In einigen Internetquellen (u.a. der unten angegebenen) wird noch die Maven-Version in eine aktuellere (hier die 1.60.30) umgeschrieben. Ob das Auswirkungen auf die SAP WebIDE hat bzw. haben wird, ist jedoch umstritten.

```
{
    "maven": {
        "groupId": "com.sap.ui5.dist",
        "artifactId": "sapui5-sdk-dist",
        "version": "1.60.30",
        "classifier": "hcp-static",
        "type": "zip"
    },
    "welcomeFile": "index.html",
    "authenticationMethod": "none",
    "cacheControl": [
        {
            "maxAge": 31536000
        }
    ],
    "routes": [
```

Die neu vorhandenen Versionen sollten ebenfalls den SAPUI5-Templates innerhalb der SAP WebIDE bekanntgegeben werden. Die notwendige Konfigurationsdatei findet sich hier:

Programming >	SAPWebIDE_1.53.9 + eclipse + plugins + com.sap.v	webide.orionplugin_1.53.9 🕨 ui5te	emplates	
Brennen	Neuer Ordner			
Name	<u>^</u>	Änderungsdatum	Тур	Größe
🖉 versionove	rview.json	03.12.2018 15:15	JSON-Datei	1 KB

In die Datei *versionoverview.json* sind die beiden neuen Versionen einzutragen. Die Reihenfolge spielt insofern eine Rolle, als daß sie die Reihenfolge in der Dropdownliste für die Versionen innerhalb der Templates festlegt. Die Reihenfolge unten wurde daher bewußt so gewählt, daß die Version 1.60 die erste ist, die in der Liste erscheint.

```
"versions": [
  {
         "version": "1.60.*",
         "support": "Maintenance",
         "eom": "Q4/2021"
  }.
  £
    "version": "1.81.*",
    "support": "Maintenance",
    "eom": "08/2020"
  1.
  {
    "version": "1.52.*",
    "support": "Maintenance",
    "eom": "Q4/2020"
  1.
  -{
    "version": "1.44.*".
    "support": "Maintenance",
    "eom": "Q4/2019"
  1.
  {
    "version": "1.38.*",
    "support": "Maintenance",
    "eom": "Q3/2018 (via UI add-on V2 until Q2/2020)"
  -}
1
```

Mindestens eine Quelle schlägt vor, in der bereits oben verwendeten *neo-app.json*-Datei die Property *maxAge* der Property *cacheControl* auf Null zu setzen, die WebIDE zu stoppen und zu starten. Anschließend den Wert zurück auf den Defaultwert 31536000 (365 Tagen in Sekunden) zu setzen und erneut zu stoppen und zu starten. Dies soll Einfluß auf die CacheBuster-Funktionalität im Zusammenspiel mit SAP NetWeaver-Zugriffen haben. [Für eine Definition des CacheBuster-Mechanismus siehe Quellen unten.] Allerdings konnte nicht sichergestellt werden, daß dieser Zusammenhang tatsächlich vorhanden ist. Schaden tut dieser Eingriff sicherlich nicht, weswegen er durchgeführt werden sollte. Am Ende dieses Vorgangs sollte die SAP WebIDE im Konsolenfenster laufen.

Abschließend muß noch der Cache des verwendeten Browsers gelöscht und dort dann die SAP WebIDE aufgerufen werden. Beim Anlegen eines neuen Projektes über New -> Project from Template sollten im ersten Bildschirm die zur Verfügung stehenden Versionen in exakt der Reihenfolge aufgeführt sein, wie sie vorher in der Datei versionoverview.json definiert wurden.



Einrichten von Deploy- und Datendestinationen

In der SAP WebIDE sorgt der CloudConnector dafür, daß es eine Verbindung zwischen der SAP Cloud und dem Netzwerk des Kunden für Deploy- und Datenversorgungszwecke gibt. Der CloudConnector kann jedoch nicht an die SAP WebIDE Personal Edition angebunden werden, da hierfür Funktionalitäten des SAP Cloud Cockpits notwendig sind, auf die nicht zugegriffen werden kann.

Stattdessen gibt es einen Mechanismus, der die erforderlichen Daten aus einer Datei im SAP WebIDE-Installationsverzeichnis liest und der SAP WebIDE so zur Verfügung stellt. Diese Datei muß denselben Namen wie das anzubindende SAP-System haben und im Installationsverzeichnis unter

..\eclipse\config_master\service.destinations\destinations

liegen. Sollten diese Verzeichnisse nicht existieren, müssen sie angelegt werden.

Der Inhalt dieser Datei muß der folgende sein:

#ServiceDestination
Description=System NPL
Type=HTTP
TrustAll=true
Authentication=NoAuthentication
Name= <u>NPL</u>
sap-client=001
ProxyType=Internet
URL=https\://localhost\:8022
WebIDEUsage=odata_abap,ui5_execute_abap,dev_abap
WebIDESystem= <u>NPL</u>
WebIDEEnabled=true

Oder zum einfacheren Kopieren:

#ServiceDestination Description=System NPL Type=HTTP TrustAll=true Authentication=NoAuthentication Name=NPL sap-client=001 ProxyType=Internet URL=https\://localhost\:8022 WebIDEUsage=odata_abap,ui5_execute_abap,dev_abap WebIDESystem=NPL WebIDEEnabled=true

Gelb markiert sind oben die individuellen Einstellungen, die für ein eigenes SAP System angepaßt werden müssen (SID, Mandant, HTTP-Zugriff). Blau markiert sind die Verwendungszwecke, die gemäß Quick S32-05-02 - Konfiguration des CloudConnectors angegeben werden müssen. **Achtung!** Das Testen der korrekten Einrichtung der Destinationen macht erst Sinn, wenn Sie aus Unit *S32-04 - SAP WebIDE* wissen, wie Sie ein SAP WebIDE-Projekt einzurichten haben.

Zum Testen der korrekten Einrichtung sollte bereits ein Projekt angelegt sein. Für dieses Projekt muß über das Kontextmenue ein oData-Service definiert werden: *New -> OData-Service*.

Image: Save Run index.html Image: Save Run index.html Image: Save Image: Save Run index.html Image: Save Image: Save	File	Edit Run D	eploy Search	View Tools	Help	
✓ ✓	企	CA Save	Run index.html	~ 🕑	*= <= ⇒	
Workspace Workspace Workspace Workspace Webapp controller controller <t< th=""><th></th><th>~</th><th><u>∧ & ● 6</u></th><th>16</th><th></th><th></th></t<>		~	<u>∧ & ● 6</u>	16		
Image: Second controller Import > Import > Folder Ctrl+Alt+Shift+N Import > Export Project from Template Ctrl+Alt+Shift+O Import > Cut Ctrl+X Project from Sample Application Import Cut Ctrl+X Project from Sample Application Quick Start with Layout Editor Import Paste Ctrl+V Extension Project Ctrl+Alt+Shift+E Import Paste Ctrl+V Extension Project Ctrl+Alt+Shift+E Import Rename F2 OPA Page OPA Journey Import Run QUnit Test QUnit Test Opata Service Deploy SAPUI5 View Project Softinge Angetation File	تېر	Workspace HelloWork	d New		File	Ctrl+Alt+N
Image: css Export Project from Template Ctrl+Alt+Shift+O Image: index.html Cut Ctrl+X Project from Sample Application Image: index.html Copy Ctrl+C Quick Start with Layout Editor Image: index.html Rename F2 OPA Page Image: index.html Delete Delete OPA Journey Image: index.html Run > QUnit Test Image: index.html Git > OData Service Image: index.html SAPUI5 View SAPUI5 View	~~	🗁 webapp	oller Import	>	Folder	Ctrl+Alt+Shift+N
Cut Cut+X Project from Sample Application • model Copy Ctrl+X Project from Sample Application • view Copy Ctrl+C Quick Start with Layout Editor ■ index.html Rename F2 OPA Page ■ manifest.js Delete Delete OPA Journey ■ neo-app.jsor Run > OData Service Deloy SAPUI5 View SAPUI5 View		🔁 css	Export		Project from Template	Ctrl+Alt+Shift+O
view Copy Curve Curve © componer Paste Ctrl+V Extension Project Ctrl+Alt+Shift+E © index.html Rename F2 OPA Page © manifest.js Delete Delete OPA Journey © neo-app.json Run > QUnit Test Git > OData Service Deploy > SAPUI5 View		💽 model	Cut	Ctrl+X	Project from Sample Ap	plication
Image: index.html Rename F2 Image: index.html Rename F2 Image: index.html Delete Delete Image: index.html Delete Delete Image: index.html Delete Delete Image: index.html Run > Image: index.html Run > Image: index.html Git > Image: index.html Delete Delete Image: index.html Delete OData Service Image: index.html Delete Annotation File		🔁 view	oner Paste	Ctrl+C	Extension Project	Ctrl+Alt+Shift+E
Imanifest.js Delete Delete OPA Journey Image: project.json Run > QUnit Test Image: project.json Git > OData Service Image: project.json Git > SAPUI5 View Image: project.json Deploy > SAPUI5 View		≣ index.	.html Rename	F2	OPA Page	
Run QUnit Test Image: Inco-app.json Git > Object Object > Deploy > SAPUIS View		≣ manife ≣ .proiect.	iest.js Delete	Delete	OPA Journey	
Git > OData Service Deploy > SAPUI5 View Brainet Settings Appoint Settings		i≣ neo-app	Run D.json	>	QUnit Test	
Deploy > SAPUID View			Git	>	OData Service	
			Deploy Project Sci	> .		
Refresh			Refresh	ungs	Annotation File	

Im nächsten Schirm wird in der Box Sources der Eintrag Service Catalog gewählt und dann rechts in der DropDown Box die per Datei definierte Destination.

Data Connection	
New ODa Data Conne	ta Service action
Choose a servio	e from one of the sources listed below.
Sources	Choose a system, explore, and select a service. Optionally, you can drill down into the servic
Service Catal	Select a system
File System Service URL	SAP Front-End Server Development
	SAP Back-End Server Development

Nach ein paar Augenblicken sollte die Verbindung hergestellt, und die im Zielsystem zur Verfügung stehenden oData-Services angezeigt werden. Der Test ist damit abgeschlossen, das gewünschte Zielsystem konnte erreicht werden.



Data Connection Confirma	ation			
New OData Serv Data Connection	rice			
Choose a service from one	e of the sources listed below.			
Sources	Choose a system, explore, and	select a service. C	ptionally, you can	drill down into the service details.
Service Catalog	System NPL		~	
Workspace	Service Search Service		Q Show De	
File System	Service	Description	System 1	
Service URL	> 💮 ADT_SRV	Gatewav-Servic	NPL	
		CATALOGSER	NPL	
		CATALOGSER	NPL	
	> 💮 DAAG_MNGGRP	Data-Aoino-Gru	NPL	

Quellen

- SAP Dokumentation <u>https://help.sap.com/viewer/825270ffffe74d9f988a0f0066ad59f0/CF/en-US/48238c70014540b4b8fccdf8cf456a92.html</u>
- Installing SAPWebIDE Personal Edition and connect it to a System
 <u>https://blogs.sap.com/2018/03/29/installing-sapwebide-personal-edition-and-connect-it-to-a-system/</u>
- SAP Web IDE Personal Edition How To: Add a new UI5 Version <u>https://blogs.sap.com/2018/10/17/sap-web-ide-personal-edition-how-to-add-a-new-ui5-version/</u>
- Orion Server Admin Guide
 <u>https://wiki.eclipse.org/Orion/Server_admin_guide</u>
- OPEN UI5 Dokumentation
 <u>https://openui5.hana.onde-</u>
 <u>mand.com/1.36.3/docs/guide/91f080966f4d1014b6dd926db0e91070.html</u>