



otris documents

El Clásico:Tipps & Tricks

Dipl.-Ing. Volker Loch
Dipl.-Ing. Thomas Richter
DOPAK 2016

Cloud
UserExits
Mobile
BigData
EnterpriseJava
Chart
JSON
HTML5
Dashboard
LDAP
Deployment
Responsive
InvoicePlugin
ScriptExtension
DOCUMENTS

DOCUMENTS Workflow 2.12

Kompatibilität

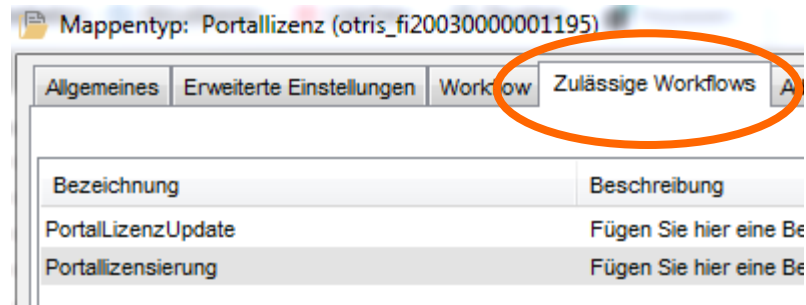
- Visio 2003 – Visio 2016 (nur 32 bit Versionen!)
- Incl. Windows 10
- DOCUMENTS 4 – DOCUMENTS 5.0a
- Workflows werden ggfs. beim Öffnen geupdatet und sind dann nicht mehr mit älteren Workflow-Versionen verwendbar

Neues Lizenzierungsmodell (seit 4.0e / 5.0)

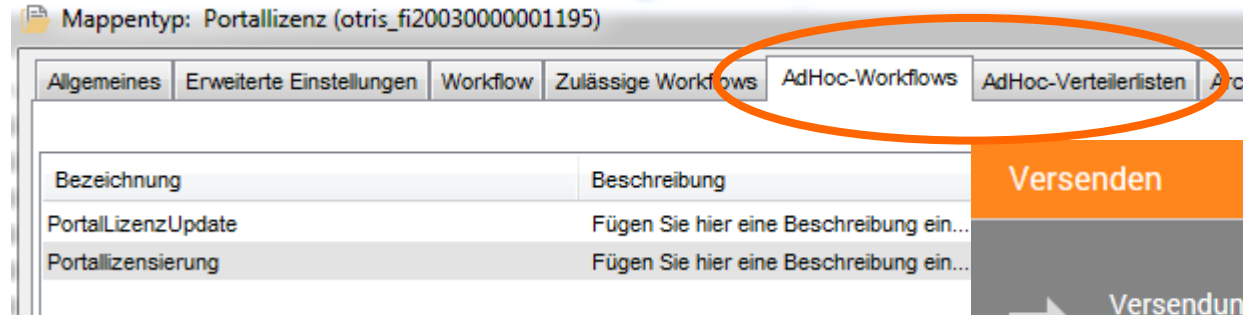
- Lizenzierung einzelner Workflows statt der Workflow-Engine
- Motivation: Niedrigere Einstiegshürde

Lizenzählung der verwendeten Workflows

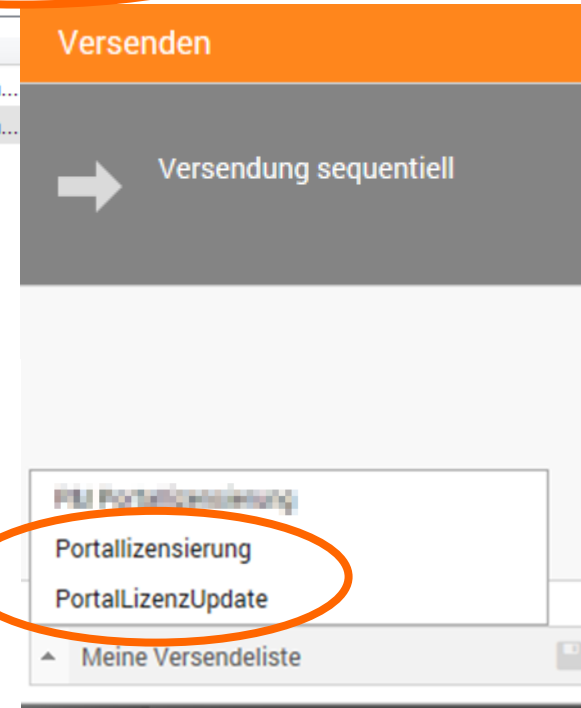
- Anzahl der Verwendungen von freigegeben Workflows als "Zulässige Workflows" an Mappentypen
 - Nur freigegebene Workflows zählen (man kann mehrere nicht mehr freigegebene Altversionen haben)
 - Sub-Workflows werden nicht gezählt
 - Wird ein Workflow mit zwei Mappentypen verknüpft, zählt er auch doppelt
 - `DocFile.startWorkflow()`, SOAP, docimport ist nur für "Zulässige Workflows" möglich



AdHoc Workflows beschränken



- Einschränkung am Mappentypen auf die gültigen Workflows und Versendelisten



Signalausgang E-Mail

- Mailempfänger CC und BCC
- Bei Statisch dürfen auch AutoTexte als Empfänger angegeben werden
- Ein Gruppenname ist auch ein gültiger Empfänger

Signalausgang

Bezeichnung: Signalausgang

Name: SendSignal_12

Typ: E-Mail

Kommentar:

Exklusiver Schreibschutz: wie Workflow

Eigenschaften		Verbindungen	Beschreibung	
E-Mail	Eskaulation	Feldbelegung	Felder	Register
Empfänger	☒ Statisch ☐ Dynamisch	Schreiber, Willi		
Absender	☒ Statisch ☐ Dynamisch	Onnen, Bernhard		
CC	☒ Statisch ☐ Dynamisch	Barth, Axel		
Bcc	☐ Statisch ☒ Dynamisch	FeldK		
Betreff				
Inhalt				

Workflowaktionen im Monitor ausblenden

- Wird an allen Knoten unterstützt
- Wird auch bei der Archivierung berücksichtigt (archiveMonitor)



Monitor

Benutzer	Status	Erhalten
Rechnungswesen	Sperrt	10.06.20
Portallizenz-Ersteller	Weitergeleitet	10.06.20
Portallizenz-Freigabe	Weitergeleitet	10.06.20
Skript (Portallizenzen_startWorkflow)	Durchgeführt	10.06.20
Import, Factory	Versendet	10.06.20

Aktion

Bezeichnung

Name

Allgemein

Eskalation

Feldbelegung

Felder

Register

Eigenschaften

Verbindungen

Beschreibung

Name	Wert
HideInMonitor	1

Abweichende Aufgaben

Rückfrage

Aktion 1

Aktion 2

peachit DEMOPORTAL...

http://achat:8080/jsp/epctrl.jsp?pri=peach

Optionaler Text mit Hinweis für die Aufgabenbearbeitung

Abweichender Aufgabentext für

OK Abbrechen

Kennwort prüfen

Aufgabe

☒ abweichende Aufgabe

Aufgabe Abweichender Aufgabentext für Aktion 1

Beschreibung Optionaler Text mit Hinweis für die Aufgabenbearbeitung

☒ überschreibbar durch Benutzer

Ok Abbrechen

Benutzer	Status	Erhalten am	Reaktion am	Mappe OK	Aufgabe
Schreiber, Willi	Versendet	17.06.2013 14:26	17.06.2013 14:26		
Mitarbeiter [Schreiber, Willi]	Weitergeleitet	17.06.2013 14:26	17.06.2013 14:26	Ja	Text - Aufgabe -1 (Aktion)
Mitarbeiter [Schreiber, Willi]	Weitergeleitet	17.06.2013 14:26	17.06.2013 14:27	Ja	Text - Aufgabe -2 (Aktion)
Mitarbeiter	Sperrt	17.06.2013 14:27			Abweichender Aufgabentext für Aktion 1

Customizing

DetailScript

- Erlaubt das Aufklappen eines Listeneintrags um Zusatzinformationen anzuzeigen
- Auf Ordnern und der ScriptList möglich

- Eigenschaft am Mappentyp definiert die Anzeige

```
fileDetailsScript = Scriptname
```

- Eigenschaft am Ordner

```
fileDetailsShowColumn = true
```

- Funktion in der ScriptList

```
myScriptList.setDetailsScriptName(ScriptName);
```

- Rückgabe als HTML oder ScriptList

Bestellung (2)

☐	Bestellnummer	Bestelldatum	Versanddatum	Lieferdatum
☐	2016-06-01-450017	01.06.2016		
☐	2016-06-01-450018	01.06.2016		

☐	Bestellnummer	Bestelldatum	Versanddatum	Lieferdatum
☐	2016-06-01-450017	01.06.2016		

Bestellung vollständig geliefert: ja

Bestellter Warenwert: 2.203,- EUR

Ausstehende Zahlung: 1.203,- EUR

Title	Zustand	Netto-Summe
-------	---------	-------------

[Rechnung] 4711 / 01.01.2016	gebucht	1.000,- EUR
------------------------------	---------	-------------

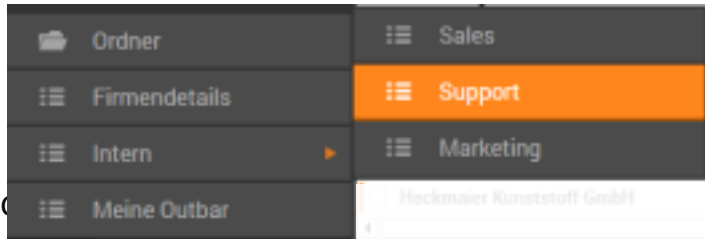
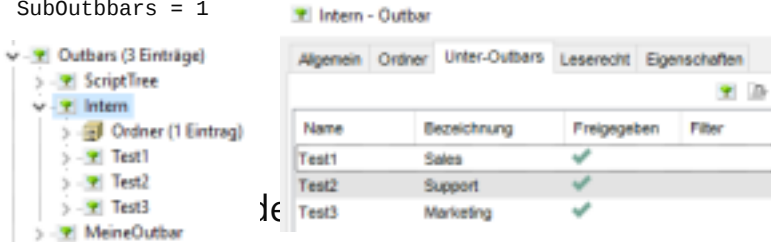
[Rechnung] 4712 / 01.06.2016	Prüfung	1.203,- EUR
------------------------------	---------	-------------

Customizing

Hierarchische Outbar

- Globale Eigenschaft ermöglicht die Anlage verschachtelter Outbars in zwei Ebenen

`SubOutbbars = 1`



`onlySubOutbars = 1` -> Es wird kein Baum geladen

- Alternativ maximale Anzahl sichtbarer Outbars als globale Eigenschaft einstellen

`maxOutbarSize = x` -> weitere Outbars werden im Menu angezeigt und bei Auswahl gewechselt, analog zu Register



Customizing

Schrift-Icons mit Entypo

- Statt Grafiken können Icons über eine Schrift angezeigt werden

- Mappenaktionen

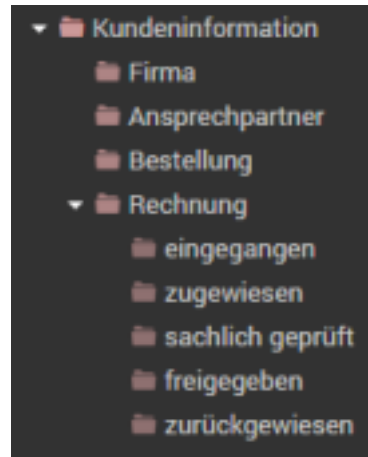
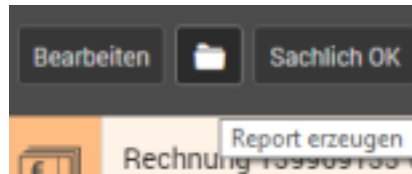
```
Eigenschaft: imageFile = entypo:folder  
enableDefaultTreeIcon = true
```

- Baum-Icons – Werden an Unterordner vererbt, Farben in zwei Abstufungen: 100% - 80% - 60%

```
Icon: entypo:folder;color:#cc9999;
```

- Gentable-Buttons

```
_Def.xml: <image>entypo:folder</image>
```

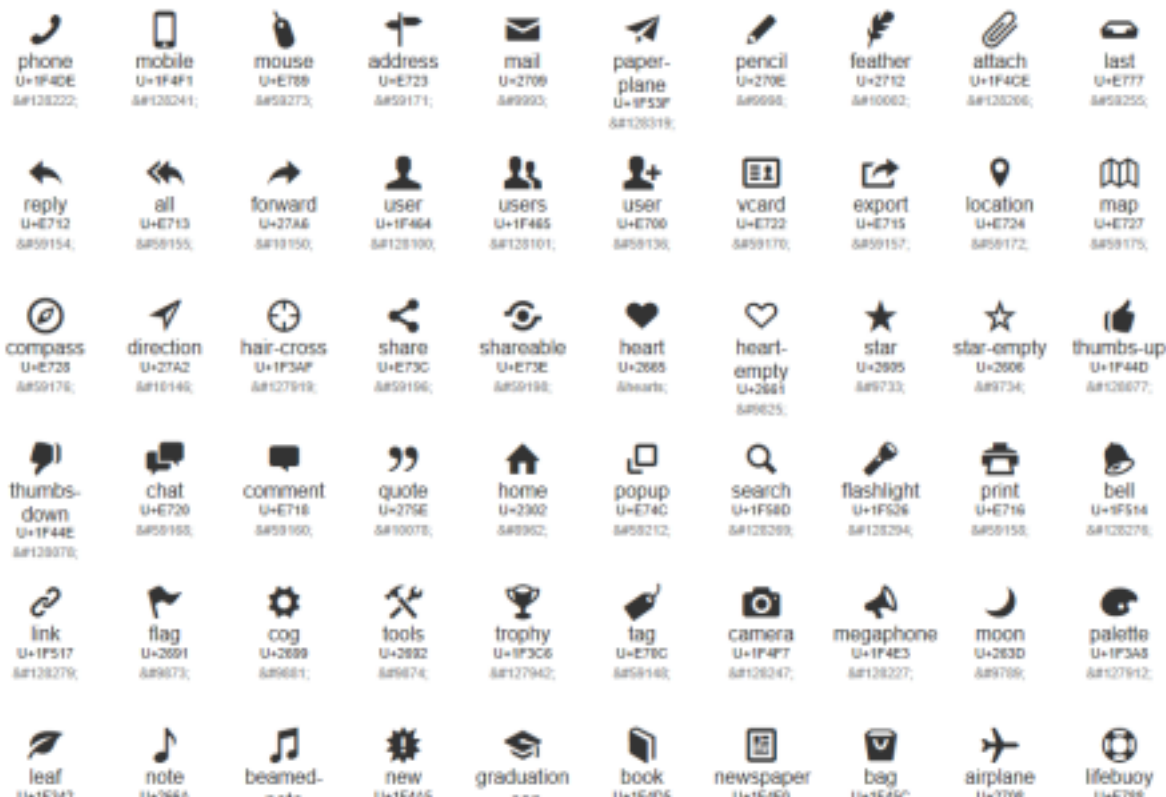


Default-Dashboard

- Funktion des Default-Dashboards abschalten

```
Globale Eigenschaft: hasDefaultDashboard=false
```

Customizing – Entypo Beispiele



Customizing

QuickView

- Funktioniert analog zu D4 mit gleichen Parametern in der URL
- Legacy-Support für D4-URLs
- Hoher Kompatibilitätsgrad, bis auf z.B. „dlcViewMode=full“ (später)

Autocomplete

- Funktion analog zu D4
- Neu auch über Eigenschaft konfigurierbar
- Nutzbar am Feld, Email versenden, Suchmaske

```
autocompleteConfig = {  
  scriptName : "MyAutoCompleteScript",  
  minQueryChars : 2,  
  queryDelay : 0.5,  
  maxResults : 25,  
  autoFocusResult : false  
}
```

Customizing

Viewer-Konfiguration

- Definition der genutzten Viewer in der Datei WEB-INF/classes/viewer-config.xml
- Zuordnung über Dateieendung und UserAgent

Viewer-Modul

Zuordnung
Endung@UserAgent

Browser-Plugin statt
PDFJSViewer verwenden

```
<viewers>
  <viewer name="OtrisViewer">
    <extensions>tif@ie, tiff@ie, tif@firefox, tiff@firefox</extensions>
  </viewer>
  <viewer name="Html5ImageViewer">
    <extensions>jpg, jpeg, gif, png, bmp</extensions>
  </viewer>
  <viewer name="Html5ImageViewer" devices="ios7,android">
    <extensions>jpg, jpeg, gif, png, bmp</extensions>
  </viewer>
  <!--<viewer name="NativePdfViewer">
    <extensions>pdf</extensions>
  </viewer-->
  <viewer name="PdfJSViewer">
    <extensions>pdf</extensions>
  </viewer>
  <viewer name="NativeTextViewer">
```

Sonderbehandlung
spezieller Devices möglich

Workflow: Action-Links mit Authorisierungs-Token

Ziel

- Oppen soll per Link in der Mail den Urlaubsantrag freigeben können (ohne sich anmelden zu müssen)

 **Urlaubsantrag 01.06.2016 14:54** 
 Schreiber, Willi - 01.06.2016  Schreiber, Willi - 01.06.2016

Titel

Urlaubsantrag 01.06.2016 14:54

Mitarbeiter

Schreiber, Willi

Vorgesetzter

Oppen, Bernhard

Urlaub von

13.06.2016



Urlaub bis

17.06.2016



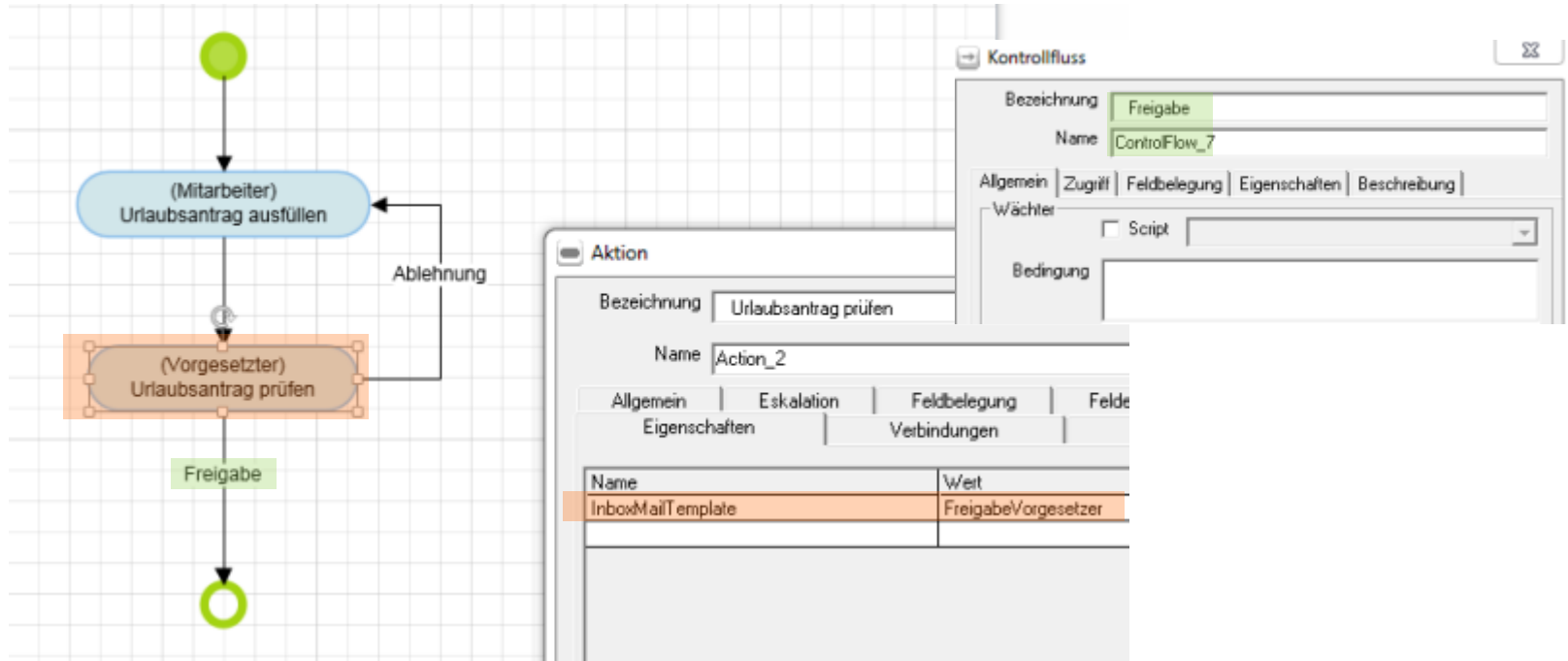
Hinweis

Bitte Sonderurlaub für Teilnahme an DoPAK gewähren :-)

Benutzer	Status	Erhalten am	Reaktion am	Mappe Of
Schreiber, Willi	Versendet	01.06.2016 14:54	01.06.2016 14:55	
Schreiber, Willi	Weitergeleitet	01.06.2016 14:55	01.06.2016 14:55	Ja
Oppen, Bernhard	Sperrt	01.06.2016 14:55		

Workflow: Action-Links mit Autorisierungs-Token

Konfiguration einer am Mappentypen erstellten Mailvorlage für die Aktion



Name	Urlaubsantrag	
Bezeichnung		
Systematischer Titel		
Klassenschutz	< - >	
Darstellungsoptionen	☐ Erstes Dokument sofort öffnen ☐ Automatische Versionierung der Dokumente ☒ Automatische Indexierung der Dokumente	
Anzahl Register	1	
Register	Mappenrechte Dokumentenvorlagen E-Mail-Vorlage	
Name	Empfänger	Betreff
FreigabeVorgesetzter	%task%	%task% für %Mitarbeiter%

Typ Benutzerdefinierte Mail-Aktion Verwendung Unbeschränkt Name FreigabeVorgesetzter ☐ Aktiv Bezeichnung Absender Empfänger CC BCC Betreff %task% für %Mitarbeiter% Inhalt <pre><html> Urlaubsantrag von Mitarbeiter %Mitarbeiter%</br> Zeitraum: %UrlaubVon% - %UrlaubBis%
 %Hinweis%</br></br> workflow.ControlFlow_7%">[Freigegeben]</br> workflow.ControlFlow_6%">[Ablehnen]</br> </html></pre>	Betreff Urlaubsantrag prüfen für Schreiber, Willi An Mich <nichter@otris.de>★ Urlaubsantrag von Mitarbeiter Schreiber, Willi Zeitraum: 13.06.2016 - 17.06.2016 Bitte Sonderurlaub für Teilnahme an DoPAK gewähren :-) [Freigegeben] [Ablehnen]
--	--

Workflow: Action-Links mit Autorisierungstoken

InboxMailTemplate vs. MailTemplate an der Workflowaktion

- InboxMailTemplate: Mail wird nur versendet, wenn die Inbox abonniert ist
- MailTemplate: Es wird immer eine Mail versendet

Aufbau des Action-Links und Hinweise

- AutoText: %actionLink->workflow.ControlFlow_7%
 - `http://hostname:8080/documents/srv/wa?id=dopaag_fi20160000000067&pri=dopaag&login=oppen&action={2E58D50A-71AF-40C6-8672-320E9602F98E}&token=2c4417d398c9e85b76664646805e510f`
- Der Link führt diese eine Workflow-Aktion ohne aktive Anmeldung aus
- Der Token signiert die Aktion (die URL ist nur mit dem richtigen Token gültig)
- Fängt jemand eine Mail ab, kann er die Aktion durchführen!
 - => nur für weniger kritische Aktionen

Bedienung

Fehlermeldung bei Skript-Dialogen

- Skriptdialoge werden bei Fehlern nicht mehr geschlossen
- Getätigte Eingaben bleiben erhalten



Rechte Maustaste – Kontextmenü

- Auf Listeneinträgen im Ordner
- Auf Einträgen im Dokumentenregister

☐ Titel	geändert am
☒ Rechnung 139969122 von Internati...	07.06.2016 11:...
☐ Rechnung 040200...	07.06.2016 10:...

Context menu options: Extern anzeigen

Intern anzeigen	Extern anzeigen	Download	Aktionen ▼
-----------------	-----------------	----------	------------

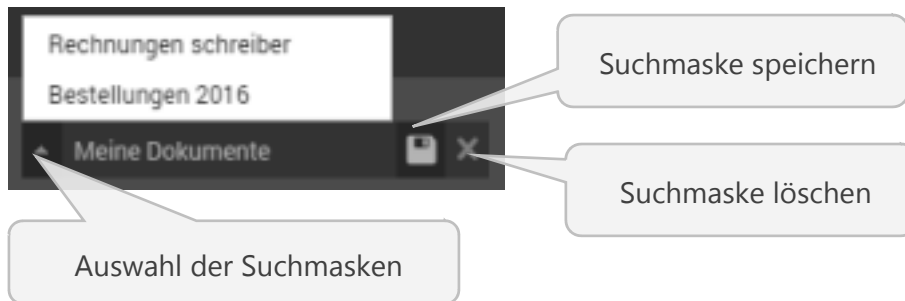
☐ Dokumenten...	Größe	geändert am	um
☒ 0001022304.pdf		07.02.2014	16:07

Context menu options: Intern anzeigen, Extern anzeigen, Download, Archivieren

Bedienung

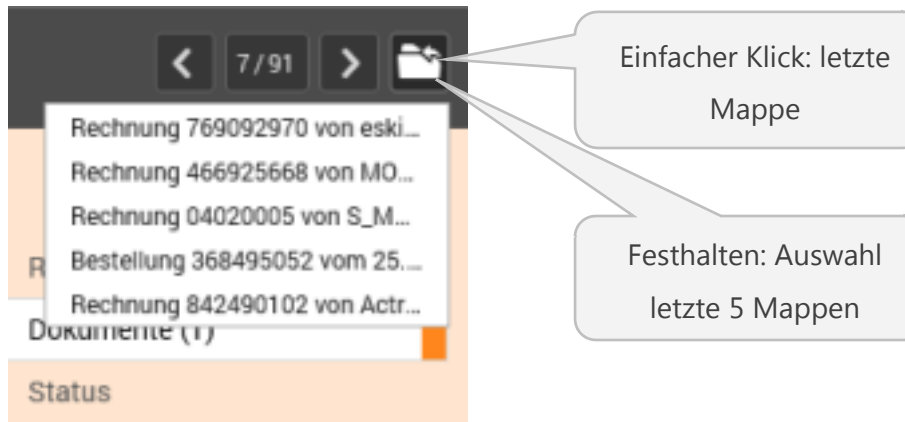
Suchmasken speichern

- Multifunktionsfeld auf der erweiterten Suche



Verlauf

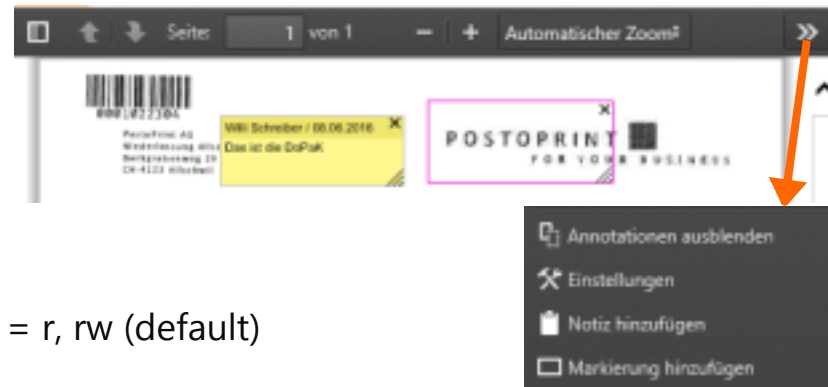
- Navigation durch Ordner oder Selektion
- Zurück zur letzten Mappe oder max. 5 Mappen
- Browser Backbutton funktioniert



Bedienung

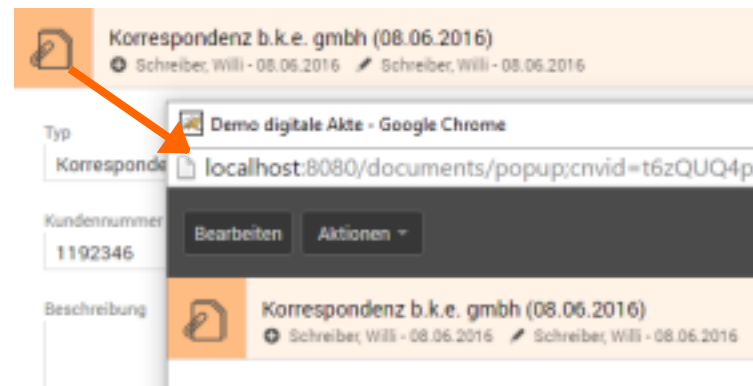
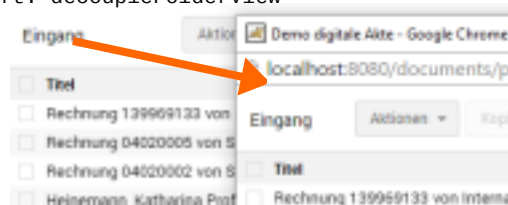
Annotationen im PdfJsViewer

- Auftragen von Notizen und Markierungen
- Einstellungen für Größe und Farbe
- Annotationen ein- und ausblenden
- Globale Eigenschaft: viewerAnnotationMode = r, rw (default)



Mappe/Ordner entkoppeln

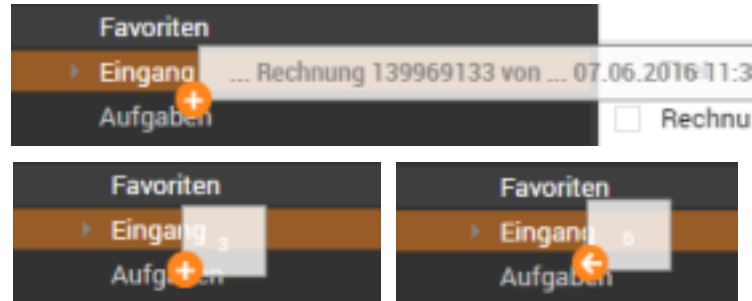
- Klick auf Mappen-Icon
Globale Eigenschaft: decoupleFileView
- Klick auf Ordner-Namen
Globale Eigenschaft: decoupleFolderView



Bedienung

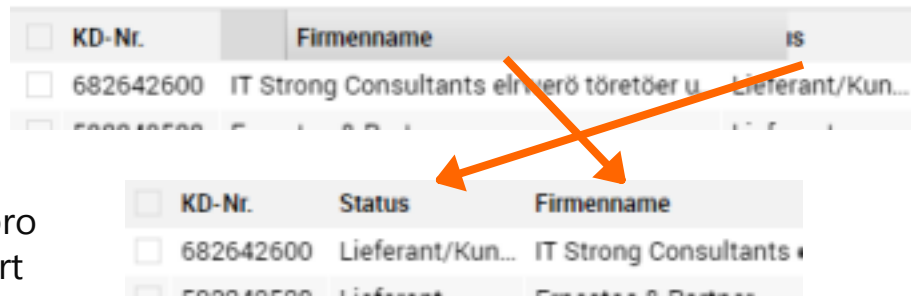
Drag and Drop von Mappen

- Kopieren von Mappen aus Ordnern in Ordner
- Verschieben mit gedrückter Strg-Taste
- Mehrere Mappen zeitgleich möglich
- Bei Outbarwechsel Mappen auf Outbar ziehen



Eigene Spaltenreihenfolge und Breite

- Verschieben von Spalten möglich
- Größenänderung der Spalten möglich
- Spaltenbreite und Reihenfolge werden pro gleicher Listen beim Benutzer gespeichert



Bedienung

Bearbeitung

- Doppelklick auf Feld startet die Mappen-Bearbeitung
- ENTER bei einzeiligem Feld speichert die Mappe
- Listeneintrag wird bei Mappenaktion automatisch aktualisiert

Shortcuts

- Strg-F1 zeigt Tastaturbefehle

Tastaturkürzel			
STRG + ALT + T	Fokus auf Baumansicht	STRG + ALT + S	Aktuelle Mappe speichern
STRG + ALT + M	Fokus auf Menubar	STRG + ALT + C	Bearbeitung abbrechen
STRG + ALT + L	Fokus auf Mappenliste	STRG + ALT + Pfeil Hoch	Vorherige Outbar
STRG + ALT + D	Fokus auf Mappe	STRG + ALT + Pfeil Runter	Nächste Outbar
STRG + ALT + O	Fokus auf Outbar	STRG + ALT + Pfeil Links	Baumansicht ein-/ausklappen
STRG + ALT + F	Suchen	STRG + ALT + Pfeil Rechts	Registerbar ein-/ausklappen
STRG + ALT + H	Übersicht anzeigen	STRG + ALT + 0-9	Mappen Funktionsknöpfe
STRG + ALT + E	Aktuelle Mappe bearbeiten	STRG + Pfeil Rechts/Links	Dokument wechseln
		ALT + 0-9	Register anzeigen
		ALT + Pfeil Hoch/Runter	Register wechseln

Bedienung

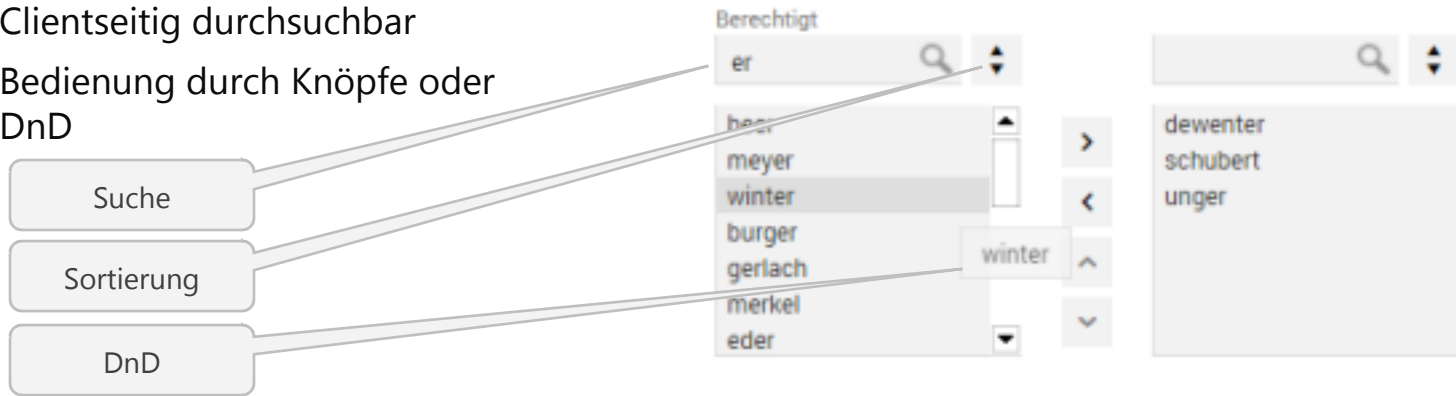
Magic Button

- Überprüft den Platz zum Anzeigen der verschiedenen Funktionselemente
- Reagiert „responsive“ auf Größenveränderungen
- Verpackt nicht sichtbare Elemente auf einen Menükнопf



Doppelauswahlliste

- Clientseitig durchsuchbar
- Bedienung durch Knöpfe oder DnD



Mappe versenden

Schritte der aktuellen Versendeliste

Aktionen zum Versendeschritt

Aktionen zur Versendeliste

Versendelisten (Workflows) laden/ändern/speichern

Eigenschaften des aktuellen Versendeschrittes

Versenden

Versendung sequentiell
Administrator

Parallel (Zur Info)
Mitarbeiter

Versendung sequentiell
Bürger, Make

☐ Nach der Versendung zurück an Initiator

Gespeicherte Versendelisten

An alle

Versendeschritt festlegen

Art des Versendeschritts
Versendung sequentiell

Empfänger

Alias
AuthorizedSignatory

Gruppen
Dashboardbenutzer
Dashboardverwaltung
Kachelbenutzer
Kachelverwaltung
Lager
Mitarbeiter
Service
Verwaltung

Benutzer
do-mu2
Alborn, Anton

Aufgabe

Administrator

Ereignet bis

Versendeschritt übernehmen + Neu Löschen

Versendeschritte löschen Versenden Abbrechen

Scripting: SpiderMonkey 24 (ESR)

Problem bei Verwendung von „neuen“ Sprachfeatures am Bsp. von LET

- DOCUMENTS 4 verwendet SM 1.8.5
- DOCUMENTS 5 verwendet SM 24 (ESR)
- LET (SM 1.7) war experimentelle Implementierung nach Draft-Spec von ECMAScript 6
- Mit Final ES 6 Standard war die experimentelle Implementierung nicht konform -> Entfernung in SM 24 (ESR)
- Ab SM 45 (ESR) dann neue standardkonforme Impl.
- D.h. nur „**Standard**“ verwenden und keine experimentellen Features

Scripting: SpiderMonkey 24 (ESR)

- Sprachreferenz
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference>
- Releases
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Mozilla/Projects/SpiderMonkey/Releases>
 - SM 1.8.5 (Firefox 4)
 - SM 24 (Firefox 24)
- Obsolete Features
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Deprecated_and_obsolete_features
 - let blocks and let expressions are deprecated
 - for each...in is deprecated. Use for...of instead
 - Number.toInteger(number) ab SM 34



The `for each...in` statement is deprecated as the part of ECMA-39 removed, but `for each...in` will not be disabled and removed because of compatibility. Consider using `for...of` instead. (Please refer to [bug 791343](#).)

Ohne Let...

```
var a = new MyClass("a");
var b = new MyClass("b");
```

```
util.out(a.letRed(1)); // => 1: Red: a
util.out(a.varRed(1)); // => 1: Blue: a
util.out(a.getRed(1)); // => 1: Red: a
```

```
util.out(b.letGreen(5)); // => 5: Green: b
util.out(b.varGreen(5)); // => 5: Blue: b
util.out(b.getGreen(5)); // => 5: Green: b
```

```
function MyClass(id)
{
    var colors = ["Red", "Green", "Blue"];
    this._id = id;

    initlet();
    initget();
    initvar();

    function initlet() {
        for (var i=0; i<colors.length; i++) {
            let color = colors[i];
            MyClass.prototype["let" + color] =
                function(number) {
                    return number + " : " + color + " : " + this._id;
                }
        }
    }

    function initvar() {
        for (var i=0; i<colors.length; i++) {
            var color = colors[i];
            MyClass.prototype["var" + color] =
                function(number) {
                    return number + " : " + color + " : " + this._id;
                }
        }
    }

    function initget() {
        for (var i=0; i<colors.length; i++) {
            var color = colors[i];
            MyClass.prototype["get" + color] =
                ( function(color) {
                    return function(number) {
                        return number + " : " + color + " : " + this._id;
                    }
                } )(color);
        }
    }
}
```

PortalScripting: Erweiterungen in HitResultset

```
HitResultset HitResultset.HitResultset ( Var      searchResources,  
                                           String   filter,  
                                           String   sortOrder,  
                                           Var      hitlist,  
                                           Integer  pageSize = 0,  
                                           Boolean  unlimitedHits = false,  
                                           Bool     fullColumnLength = false  
                                           )
```

- `hitlist` ist nun vom Datentypen `var`
 1. Name der `hitlist` als `String`
 2. Array von Feldnamen
- Nur bei DOCUMENTS -Suche & EDA (nicht EE.i, EE.x, EBIS(?))

PortalScripting: Erweiterungen in DocHit

Bisherige Funktionen zum Auslesen eines Feldwertes aus dem DocHit

- `Int HitResultset.getColumnIndex(String colName)`
- `String DocHit.getLocalValue(int colIndex)`
- `String DocHit.getTechValue(int colIndex)`

Neue Funktion

- Zugriff als Property `DocHit.Feldname`
 - Analog dem Zugriff bei `DocFile`
 - Typsicher
 - Readonly
 - Falls Feld nicht in der Trefferliste => `undefined`

PortalScripting: Neue Funktionen

DocFile

- `DocFile.sendFileAdDoc(receivers, sendMode, task, backWhenFinished)`
 - Receivers: array[user, groups]
 - sendMode: sequentiell, parallel

- `DocFile.changeFiletype(nameFileType)`

- `String DocFile.asJSON()`
 - Gibt die Mappe als JSON-String zurück

- `DocFile.fromJSON(String json)`
 - Aktualisiert eine Mappe mit den Daten aus dem JSON-String

```
{
  "DlcFile_Title" : "Franzen, Marta [00300]",
  "DlcFile_Owner" : "stern",
  "DlcFile_Created" : "2014-02-07T14:13:05.000Z",
  "DlcFile_LastEditor" : "Frisch, Eva",
  "DlcFile_LastModified" : "2014-02-07T14:13:07.000Z",
  "hrEmployeeNo" : "00300",
  "hrFirstName" : "Marta",
  "hrLastName" : "Franzen",
  "hrEmail" : "franzen@t-online.de",
  "hrLogin" : "franzen",
  "hrSuperior" : "Lang",
  "hrRemarks" : ""
}
```

PortalScripting: Neue Funktionen

Document

- `Boolean Document.uploadDocument(String path, Boolean versioning)`
 - vgl. `Register.uploadDocument()` => erzeugt ein neues Dokument
 - `Document.uploadDocument()` überschreibt bzw versioniert ein bestehende Dokument

XML-Export

- `XMLExport.addSystemUser()`
- `XMLExport.addPartnerAccount()`
- `XMLExport.addPortalScript()`
- `XMLExport.addPortalScriptsFromCategory()`
- `XMLExport.addDocumentsSettings()`

PortalScripting: Neue Funktionen

PropertyCache

- Bisher gab es nur einen globalen PropertyCache => Objekt propCache
- Nun gibt es PropertyCaches bei SystemUser und AccessProfile
 - D.h. jeder Benutzer hat einen eigenen transienten PropertyCache
 - Z.b. `context.getSystemUser().propCache`

CustomProperty

- Zum persistenten Speichern zusätzlicher Daten / Einstellungen
- CustomProperty besteht aus Name, Type, Value
- Können global am SystemUser und AccessProfile angelegt werden
 - `setOrAddCustomProperty(name, type, value)`
 - `getCustomProperties(nameFilter, typeFilter)`
 - `getSubProperties(nameFilter, typeFilter)`

PortalScripting: Neue Funktionen

Neue Klasse UserAction

- Um zur Laufzeit benutzerdefinierte Aktionen an Ordnern zu erzeugen

```
var folder = context.createFolder("test", "public");
var action = new UserAction("testAction");
action.widget = "DropDownList";
action.setFileTypeForNewFile("FileType1");
if (!action.addToFolder(folder))
    util.out(action.getLastErrorMessage());
```

Unterscheidung zwischen ClientV und ClassicClient

- context.getClientType()
 - CL[Windows 7/Java 1.7.0_76], POOL[SingleConnector]
 - CL[Windows 7/Java 1.7.0_76], POOL[SingleConnector], INF[SID[ua:docsclient, dca:2.0, docs_cv:5.0]]

Filterbeispiele (locale)

- Gilt für PortalScripting: FileResultset, HitResultset
- SOAP-Filter, Ordner-Filter, Register-Filter

Mehrsprachigkeit

- Filterwerte müssen im Format der aktuellen Locale angegeben werden

Datum

```
var minVal = new Date(2016, 1, 14);    // 14.02.2016!
var maxVal = new Date(2016, 1, 15);
var fmtPattern;
switch(context.getClientLang()) {
    case "de":
        fmtPattern = "dd.mm.yyyy";
        break;
    default: // "en"
        fmtPattern = "mm/dd/yyyy";}
```

Filterbeispiele (locale)

- `var filter = "dateField >= " + util.convertDateToString(minVal, fmtPattern) +
" AND dateField <= " + util.convertDateToString(maxVal, fmtPattern);`
- Seit 4.0c HF1: `context.convertDateToString(ts, [locale])`
- Nun unterstützen die Filter locale-unabhängige Angaben
 - Datum: `@YYYYMMDD`
 - Zeitstempel: `@YYYYMMDDhhmmss`
 - Numerisch: `@nnnn.mm` (Dezimalpunkt, keine Tausendertrenner)
- `var filter = "dateField >= @20160214"`
- `var filter = "numField <= @10.99"`

Filterbeispiele (Oder/OR-Suche)

Oder-Suche innerhalb eines Feldwertes

- `var filter = "SETMETHOD(1)Nachname~'Meier|Müller'"`

Neu: OR-Suche bezogen auf Feldnamen

- `var filter = "Nachname='Meier' OR Stadt='Dortmund'"`

Restriktionen der OR-Suche

- Search_Fulltext darf nicht im Ausdruck vorkommen
 - Bei Ordner und Link-Registern wird das Suchfeld automatisch ausgeblendet
- Klammern sind weiterhin nicht möglich
 - Komplexe Ausdrücke müssen ggf. in eine disjunktive Normalform umgewandelt werden
- In Kombination mit volltexttindiziertem Mappentypfeld kann die Suche langsam werden
 - Insbesondere bei MySQL, Oracle

ScriptExtensions

- Bietet die Möglichkeit, DOCUMENTS -Komponenten via Skript zu erzeugen
- Sind in der Installation enthalten und durch import erreichbar:

\server\scriptlibs\util

 ScriptExtensions_1.0.2.zip

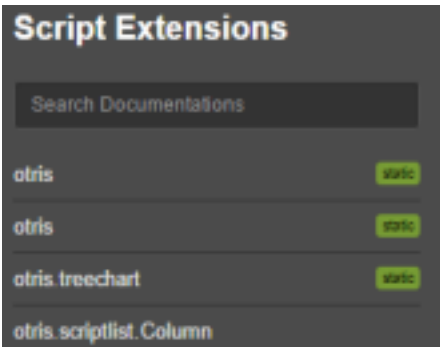
 ScriptList#.js

 ScriptTree#.js

 TreeChart#.js

-  version.txt

-Beschreibung mit Beispielen innerhalb des zip-Files

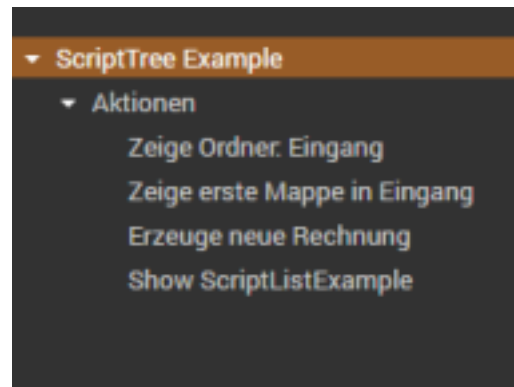


Example

```
//#import "ScriptList"
var random = function(array) {
    return array[Math.floor(Math.random() * array.length)];
};
var startIndex = typeof start === "string" ? parseInt(start) : 0;
var itemCount = typeof limit === "string" ? parseInt(limit) : 25;
var list = new otris.scriptlist.List("My API List");
list.setstartIndex(startIndex);
list.setshowsearchbox({remotesearch: false});
// Static reference data for the list
var month = ["January", "February", "March", "April", "May", "June"]
```

ScriptExtensions - ScriptTree

- Definiert sich durch Rückgabe eines Portal-Skripts
- Kann an (fast) allen clientseitigen Aufrufen zurückgegeben werden z.B.
 - Ben. Def. Aktion
 - OnFileViewScript
 - Eigenschaft an Outbar (scriptName=...)
- Ermöglicht den Aufbau eigener komplexer Bäume ohne Ordner-Objekte
- Erlaubt eine Vielzahl von Funktionen beim Klick auf einen Eintrag
 - action: runSript:ScriptName | showFile:fileId
 - dropAction: runSript:ScriptName



ScriptExtensions - ScriptTree

Bauminstanz erstellen

```
//#import "ScriptTree"
```

```
var rootItem = new otris.TreeItem(1000, 'ScriptTree Example');  
var item, itemTwo;
```

Unterkategorie

```
item = new otris.TreeItem(1, 'Aktionen');  
rootItem.addItem(item);
```

Bei Klick Ordner öffnen

```
itemTwo = new otris.TreeItem(11, 'Zeige Ordner: Eingang');  
itemTwo.action = "showFolder:" + getFolder().getOID(); //HelperFunction to get folderId  
item.addItem(itemTwo);
```

Bei Klick Mappe öffnen

```
itemTwo = new otris.TreeItem(12, 'Zeige erste Mappe in Eingang');  
itemTwo.action = "showFile:" + getFileId(); //HelperFunction to get fileId  
item.addItem(itemTwo);
```

Mappe erzeugen und
Dokument hinzufügen

```
// Item with dropaction (both actions should return returnType:showNewFile and the fileId)  
itemTwo = new otris.TreeItem(13, 'Erzeuge neue Rechnung');  
itemTwo.dropaction = "runScript:CreateNewInvoiceScript";  
itemTwo.action = "runScript:CreateNewInvoiceScript";  
item.addItem(itemTwo);
```

SkriptList öffnen

```
itemTwo = new otris.TreeItem(14, 'Show ScriptListExample');  
itemTwo.action = "runScript:ScriptListExample";  
item.addItem(itemTwo);
```

Baum zurückgeben

```
context.returnType = "scriptTreeOutbar";  
return rootItem.transfer();
```

ScriptExtensions - ScriptList

- Definiert sich durch Rückgabe eines Portal-Skripts
- Erstellen eigener Listen in DOCUMENTS
- Wird an Stelle eines Ordners angezeigt
- Beliebige Quelldaten nutzbar
- Interaktion mit Suchfeld oder eigenes Suchfeld
- Server- oder client-seitiges Suchen möglich
- Automatisches Nachladen
- Eigene ben. def. Aktionen an der Liste
- SkriptAktion beim Klick auf einen Listeneintrag
- Auch innerhalb von Gadgets nutzbar

Beispiel ScriptList ▾



ScriptList Example

Summe

Überprüfen

☐		Vorname	Nachname	Adresse	
☐	+	Vorname 0	Nachname 0	Adresse 0	
☐	+	Vorname 1	Nachname 1	Adresse 1	
☒	+	Vorname 2	Nachname 2	Adresse 2	
☒	+	Vorname 3	Nachname 3	Adresse 3	
☐	+	Vorname 4	Nachname 4	Adresse 4	
☒	+	Vorname 5	Nachname 5	Adresse 5	
☐	+	Vorname 6	Nachname 6	Adresse 6	
☐	+	Vorname 7	Nachname 7	Adresse 7	
☐	+	Vorname 8	Nachname 8	Adresse 8	
☐	+	Vorname 9	Nachname 9	Adresse 9	

ScriptExtensions - ScriptList

ScriptList erzeugen

```
//#import "ScriptList"
```

An Suchfeld anmelden

```
var i=0, list = new otris.scriptlist.List('ScriptList Example');
```

Aktionsknöpfe definieren

```
list.setSearchContext({name:"Beispiel ScriptList", remoteSearch : true});
```

Spalten definieren

```
list.addAction({name: 'sum', label: 'Summe', action: 'runScript:SL_Summary', type: 'button'});  
list.addAction({name: 'check', label: 'Überprüfen', action: 'runScript:SL_Check', type: 'button'});
```

Einträge aufklappbar

```
list.setShowCheckboxes(true);
```

Liste füllen

```
list.addColumn("vorname", "Vorname", "STRING");  
list.addColumn("nachname", "Nachname", "STRING");  
list.addColumn("adresse", "Adresse", "STRING");
```

Kein weiteres Nachladen

```
// Show details in ScriptList  
list.setShowDetailsColumn(true);  
list.setDetailsScriptName('SL_Details');
```

Liste zurückgeben

```
// if parameter searchExpression is defined entries must be filtered  
for (i=0; i<10; i+=1) {  
    // Add row (setting id and row model)  
    listRow = list.addRow(i, {vorname: 'Vorname '+i, nachname: 'Nachname '+i, adresse: 'Adresse '+i});  
    listRow.setDetailsParams({id: i});  
    // other possible values: showFile:fileId or showFolder:folderId  
    listRow.setAction('runScript:SL_ActionId="'+i);  
}  
  
// Mark this list object to contain the last entries of the total list.  
list.endList();  
  
context.returnType = "scriptList";  
return list.transfer();
```

ScriptExtensions - TreeChart

- Definiert sich durch Rückgabe eines Portal-Skripts
- Erstellung grafischer Baumansichten
- Vielzahl an Designeinstellungen möglich
- Traversieren durch die Baumstruktur via Klick
- Horizontale und vertikale Ausrichtung möglich
- Z.Z auf Register und als alternative Übersicht nutzbar
- Export der Grafik als PNG- oder SVG-Bild



ScriptExtensions - TreeChart

TreeChart erzeugen

Default-Style definieren

Blätter erzeugen

Andere Styles definieren

Klick-aktion anmelden

Bezeichnung der
Verbindung

TreeChart zurückgeben

```
var chart = new otris.treechart.TreeChart();
chart.title = "Example for the Dynamic Tree Chart";
chart.defaultNodeStyle = chart.defaultNodeStyle =
    new otris.treechart.NodeStyle("#ffffff", "#000000", "Arial", "#000000", 11, 14, 6, 16);

var root = chart.createNode("1", "Root");
var leaf1 = chart.createLeaf("2", "1st leaf");
var node2 = chart.createLeaf("3", "2nd node");
var leaf2 = chart.createLeaf("4", "2nd leaf");
var leaf3 = chart.createLeaf("5", "3rd leaf");

var style = new otris.treechart.NodeStyle("#95D0F9", "#79C3F8", "Arial", "#333333", 11, 14, 6, 16);
leaf1 = style.applyOn(leaf1);
leaf3 = style.applyOn(leaf3);

root.addChild(leaf1);
root.addChild(node2);
node2.addChild(leaf2);
node2.addChild(leaf3);

leaf2.getActionEvents().click = "showFile:tree_fi201600000000037";

root.setEdgeLabel(leaf1, "Edge 1");

chart.setRoot(root);

return chart.transfer();
```

Wichtige Skript Rückgabewerte

returnType	return	Beschreibung
showFile	fileId	Zeigt die entsprechende Mappe im rechten Bereich an.
showNewFile	fileId	Zeigt die entsprechende Mappe im rechten Bereich als neue Mappe an. Beim Abbrechen wird diese gelöscht.
showFolder	folderId	Zeigt den entsprechenden Ordner im mittleren Bereich an
openOutbar	Techn. Name der Outbar	Öffnet die Outbar mit dem angegebenen Namen.
gadget	gadgetConfig	Zeigt das Gadget im mittleren Bereich an.
html	HTML-Code	Öffnet einen Dialog und zeigt den Inhalt an.
htmlpopup	HTML-Code	Öffnet ein neues Fenster und zeigt den Inhalt an.
scriptList	ScriptList.transfer();	Zeigt eine ScriptListe im mittleren Bereich an.
scriptTree_OutbarName	ScriptTree.transfer();	Zeigt einen Skript-Baum an und öffnet die zugehörige Outbar.

Wichtige Skript Rückgabewerte

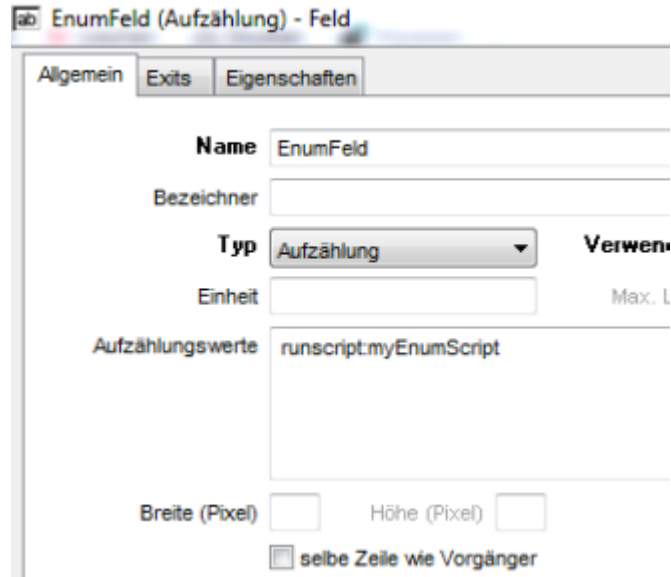
Multiple Skript-Aktionen

- Es können mehrere Aktionen durch ein Skript ausgelöst werden
- `Context.returnType = „multipleAction“;`
- `return` Array mit Typ/Werte-Paaren
- Die einzelnen Aktionen werden nacheinander ausgeführt
- Weitere Rückgabewerte:
 - `refreshScriptList`
 - `updateTree`
 - `openAndReloadOutbar`
 - `destroyScriptTree`, `destroyHitTree`, `destroyDynamicTrees`
 - `file:...`, `download:...`

```
[
  {
    returnType: "showFile",
    returnValue: fileId
  },
  {
    returnType: "html",
    returnValue: "<h1>TEST html HTML html HTML</h1>"
  },
  {
    returnType: "gadget",
    returnValue: gadgetConfig
  }
]
```

Scripting: Dyn. Aufzählungswerte

Bisherige Varianten für dyn. Enumwerte: Enumscript



EnumFeld (Aufzählung) - Feld

Allgemein Exits Eigenschaften

Name EnumFeld

Bezeichner

Typ Aufzählung Verwendet

Einheit Max. L.

Aufzählungswerte runscript:myEnumScript

Breite (Pixel) Höhe (Pixel)

☐ selbe Zeile wie Vorgänger

```
// enum-Werte sammeln aus DB, HitResultset etc.  
// dauert viele ms -> teuer  
...  
...  
...  
enumval.push("key1; de:Wert 1; en:value 1");  
enumval.push("key2; de:Wert 2; en:value 2");  
enumval.push("key3; de:Wert 1; en:value 3");
```

Scripting: Dyn. Aufzählungswerte

Bisherige Varianten für dyn. Enumwerte: Enumscript mit named Property Cache

- Transiente Speicherung der EnumWerte in das globale Objekt propCache
- (+) der „teure“ Teil wird nur einmal ausgeführt und nicht bei jedem Scriptlauf
- (-) propCache muss selbstständig dirty gemacht werden
- (-) es wird jedes mal das Script ausgeführt
 - JS initialisieren
 - Script compilieren
 - Script ausführen
 - GC
 -

```
if (!propCache.hasOwnProperty("myEnumValues")) {  
    propCache.myEnumValues = collectEnumValues();  
}  
  
for (var i=0; i<propCache.myEnumValues.length; i++)  
    enumval.push(propCache.myEnumValues[i]);  
  
function collectEnumValues() {  
    var myList = [];  
    // enum-Werte sammeln aus DB, HitResultset etc.  
    // dauert viele ms -> teuer  
    ...  
    ...  
    ...  
    myList.push("key1; de:Wert 1; en:value 1");  
    myList.push("key2; de:Wert 2; en:value 2");  
    myList.push("key3; de:Wert 1; en:value 3");  
    ...  
    return myList;  
}
```

Scripting: Neuer ScriptEnumCache

- Eigenschaft am Enum-Feld
`ScriptEnumCache={Principal|SystemUser}[.cachename]`
- Automatische transiente Speicherung der Enum-Werte in den PropertyCache Objekten propCache (Principal) bzw. SystemUser.propCache

```
// enum-Werte sammeln aus DB, HitResultset etc.  
// dauert viele ms -> teuer  
// ...  
// ...  
// ...  
enumval.push("key1; de:Wert 1; en:value 1");  
enumval.push("key2; de:Wert 2; en:value 2");  
enumval.push("key3; de:Wert 1; en:value 3");
```

EnumFeld (Aufzählung) - Feld

Allgemein Exits Eigenschaften

Name EnumFeld

Bezeichner

Typ Aufzählung

Einheit

Aufzählungswerte runscript:myEnumScript

EnumFeld (Aufzählung) - Feld

Allgemein Exits Eigenschaften

Bezeichnung	
ScriptEnumCache	Principal

Scripting: Neuer ScriptEnumCache

- `ScriptEnumCache={Principal|SystemUser}[.cachename]`
 - `Principal:` Verwendung des globalen `propCache`-Objekt
 - `SystemUser:` Speicherung im `SystemUser.propCache`-Objekt des jeweiligen Benutzers
 - `Cachename [optional]:` Defaultwert: `enumcache.Mappentypname.Feldname`
- Server prüft vor Scriptausführung, ob der Cacheintrag existiert (z.B. `propCache.enumcache.allPartners`)
- Falls nein => Script wird ausgeführt und `enumval` als Cacheintrag gespeichert
- Fall ja => Cacheintrag wird direkt verwendet
- (+) Einmal im Cache, wird das Script nicht mehr ausgeführt
- (+) benutzerabhängige Enums leicht realisierbar
- (-) Löschen des Cacheintrag muss selbstständig gemacht werden
`PropertyCache.removeProperty(cachename)`

Scripting: Neue Klasse EMail

- Nicht mehr die alte otrMail-Klasse verwenden!

```
var mail = new Email("receiver@domain.de", "sender@domain.de", "Test", "This is a test email.");
mail.addAttachment("log.txt", "C:\\tmp\\changelog.txt");
mail.setBCC("somebody1@domain.de,somebody2@domain.com");
mail.setDeleteAfterSending(true);
if (!mail.send())
    util.out(mail.getLastErrorMessage());
```

- Vorteil: die interne DOCUMENTS Mail-Queue wird verwendet
- DocumentsManager->versendete Mails

Properties in D4 und D5

Eigenschaften

- Eine Vielzahl an Properties und Features ist bereits zu D5 migriert worden
- Einige Eigenschaften werden in D5 nicht mehr benötigt
- Noch fehlende Eigenschaften werden sukzessive in den kommenden Versionen umgesetzt
- Übersicht befindet sich im Installationsverzeichnis und bei der Eigenschaftseingabe

allowedDocumentTemplatesScript

Version: 5.00a -

Position: Mappentypen, Register

Client Support: Classic-Client und Client 5

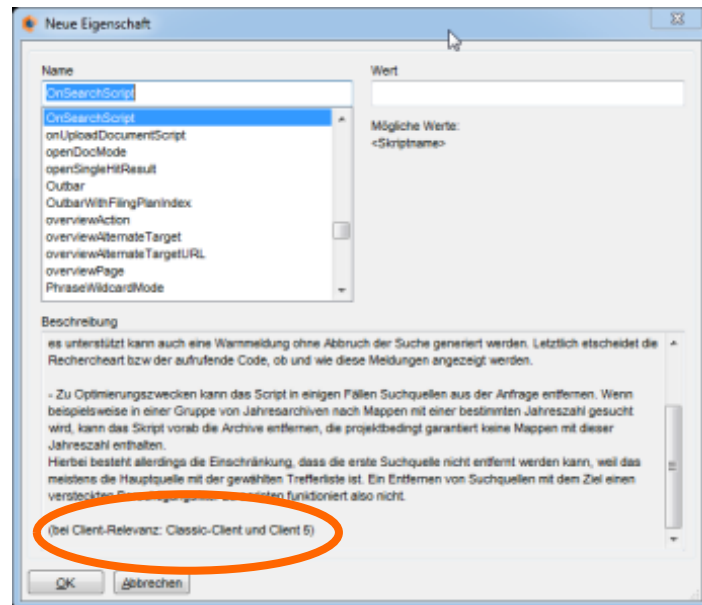
Standardwert:

mögliche Werte:

Scriptname

Beschreibung:

Mit dieser Eigenschaft kann ein Script definiert werden, welches Dokument des Registers im Bearbeitungsmodus der Mappe ausblendet. Details sind i



Ein Wort zu Java und ActiveX

Applets

- Java-Installation auf dem Client – z.Z. nur IE11, Firefox
- Lokales Bearbeiten von Dateien
- OtrisViewer – Tif Anzeige

HTML5-Dropzone

- Hochladen von Dokumenten auf Register oder über Quickdropzone
- Verwendung im SkriptTree zur strukturierten Ablage
- Kein Plugin nötig
- Firefox, Chrome, Edge - Property „DropZone_HTML5“ bewirkt Verwendung im IE11

Ein Wort zu Java und ActiveX

ActiveX

- Installation durch den Browser oder Setup – nur IE11
- Neue Dropzone übernimmt das lokale Bearbeiten
- Kein Java auf dem Client mehr nötig
- Parallel Installation zur „alten“ Dropzone aus Kompatibilitätsgründen
- Erlaubt DnD von EMail aus Outlook heraus

otris software AG

Dropzone Control 1.7

Dropzone LocalEdit Tool

Dropzone Control

otris software AG

otris software AG

otris software AG

Aktiviert

Aktiviert

Aktiviert

32-Bit

32-Bit

32-Bit

FeatureManager in D5

- Konfiguration via xml-Datei in WEB-INF/classes - analog zu D4
- Umsetzung der meisten Features von D4, außer noch nicht implementierter DOCUMENTS-Funktionen (KioskViewMode, etc)
- Ablage in externen Ressourcen möglich
- Zuordnung über URL, Benutzer, Zugriffsprofil oder Default-Konfiguration

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FeatureConfigs principal="dopaag">
  <FeatureConfig name="default">
    <Feature name="Inbox" active="false" />
    <Feature name="DefaultFileCrestion" active="false" />
    <Feature name="UserSettings" active="true">
      <Property name="VisibleMenuItems">
        <Value>UserSettingsChangePassword</Value>
      </Property>
    </Feature>
  </FeatureConfig>
</FeatureConfigs>
```

Erweiterte Abwesenheitsverwaltung

Mappentyp-abhängige Vertreter und Abwesenheitszeitraum

- (-) Vorweg: derzeit nur serverseitig implementiert. Web-GUI mit dem nächsten HF / Version
- (+) Im DocumentsManager implementiert
- (+) PortalScripting-Methoden

Bisheriges Verhalten

- Bei Abwesenheit eines Benutzers im Workflow, bekommt der erste (es können mehrere definiert werden) anwesende Vertreter die Mappe in Vertretung

orgänge	Documents Ordner	Documents Vertreter	Mappentyp-Vertreter	Vorgesetzter
				Status
Paulina				freigegeben
Stefan				freigegeben

Erweiterte Abwesenheitsverwaltung

Zugriffsprofile	eingeschränkte Zugriffsprofile	Aktuelle Vorgänge	Documents Ordner	Documents Vertreter	Mappentyp-Vertreter
Mappentyp	Vertreter	Mappentyp	Vertreter durch Portal-Skript bestimmen	Portal-	
ftOrder	oppen, frisch	ftOrder			
ftInvoice	winter, burger, clausen	ftInvoice			

Mappentyp-abhängige Vertreter

- Auswahl des Mappentypen
- Definition der Vertreter oder
- Bestimmung des Vertreters durch ein PortalScript
return "oppen";

Mappentyp Vertreter

Mappentyp:

☐ Vertreter durch Portal-Skript bestimmen

Portal-Skript:

Vertreter

Personalien-Vorname	Personalien-Nachname
Bernhard	Oppen
Eva	Frisch

OK Übernehmen Neu Abbrechen

Erweiterte Abwesenheitsverwaltung

Abarbeitungsregel

1. Prüfen, ob ein Mappentyp-Vertreter definiert ist
 1. Statisch: der erste anwesende Vertreter
 2. Dynamisch: per PortalScript: Anwesenheit muss im Script geprüft werden
 2. Wenn kein Vertreter definiert oder anwesend ist, dann wird der DOCUMENTS-Vertreter geprüft (bisheriges Verhalten)
- d.h. abwärtskompatibel zur bisherigen Vertretungsregel

Erweiterte Abwesenheitsverwaltung

Scripting-Methoden Vertreter

- z.B. für Solutions mit eigenem Benutzermappentypen
- `SystemUser.addFileTypeAgent(var fileTypes, Array loginNames)`
- `SystemUser.addFileTypeAgentScript(var fileTypes, String scriptName)`
- `SystemUser.removeFileTypeAgent(var fileTypes)`
- `SystemUser.listFilesTypeAgents(String fileType)`

Erweiterte Abwesenheitsverwaltung

The screenshot shows a web-based interface for managing absences. It features a section titled 'Abwesenheit' with several options: a checkbox for 'Benutzer ist abwesend', a date range selector with 'Von' (03.06.2016 18:00:00) and 'Bis' (10.06.2016 18:00:00) fields, and another checkbox for 'Abwesenheits-Mail senden'. Below this is a text area labeled 'Abwesenheitsnachricht' containing the message 'Ich bin vom 06.06.16 bis einschl. 10.06.16 im Büro nicht erreichbar.'.

- Definition des Abwesenheitszeitraum
- 15-minütiger absenceJob setzt das Abwesenheitsflag um

Scripting-Methoden Abwesenheitszeitraum

- `SystemUser.setAbsent(Boolean absent, Boolean filesDueAbsenceToInfo, Array agents, Boolean removeFromAgentInbox, Date from, Date until)`

Nummernkreise: automatische Rücksetzung

Erweiterung der bestehenden Nummernkreise für Rücksetzung

- z.B. otris Ticketnummern haben den Nummernaufbau: `T%Y2%-N5%`
 - -> T16-00189
- Zähler N soll bei Jahreswechsel automatisch zurückgesetzt werden
- Neue Ergänzung der Aufbauregel: `|res:startNo:{d|m|y}[:lastReset]`
 - `|res:` Zeichenkonstante, die die Rücksetzregel einleitet
 - `startNo:` Startwert von N nach der Rücksetzung
 - `d,m,y:` d: daily, m: monthly, y: yearly
 - `lastReset:` wird automatisch vom System gesetzt (yyyymmdd)

Nummernkreise: automatische Rücksetzung

Erweiterung der bestehenden Nummernkreise für Rücksetzung

- z.B. otris Ticketnummern: Regelerweiterung: T%Y2%-N5%|res:1:y
- Rücksetzung geschieht bei Bedarf beim Ziehen der nächsten Nummer und nicht über einen Job

The screenshot shows a configuration window titled "crmCaseCode - Nummernkreis". It contains the following fields:

- Name:** crmCaseCode
- Nummernaufbau:** T%Y2%-N5%|res:1:y:20160104. The "res:1:y" part is highlighted in orange, and "20160104" is highlighted in green.
- Aktuelle Nummer:** 1255
- Beschreibung:** Ticketnummer mit jährlicher Rücksetzung

- Hier: automatische Rücksetzung war am 04.01.2016

SSO/LDAP

SSO

- Installation analog zu DOCUMENTS 4
- Defaulteinträge sind in der web.xml als Kommentare vorhanden

Lizenz

- Standard-LDAP ohne Lizenz verfügbar, sonst Scripting+

LDAP-Wizard

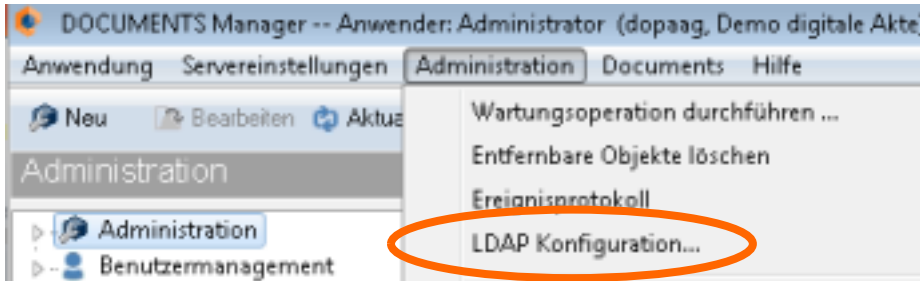
- Standard-Installation ohne Callbacks mit definiertem Funktionsumfang
- Werte werden als Eigenschaften am Mandanten abgelegt
- Erweiterte Konfiguration über Mappe möglich
- Komplexe Konfiguration via ConfigScript
- Ohne „Ldap aktiv“ werden die Ldap-Konfigurationen lediglich gespeichert

LDAP-Wizard

Installation

- Ldap-Skripte sind in der Server-Installation enthalten
server\scriptlibs\Ldap
- Aktuelle Version 2.1.7

Starten des LDAP-Wizards



LDAP-Wizard

Grundkonfiguration LDAP

Konfigurationsschritte

LDAP-Einstellungen werden am Mandant gespeichert

LDAP-Konfiguration - Schritt 1 von 5

LDAP Zugangsdaten

- Konfiguration des Domänencontrollers
- Konfiguration des Gruppenimports
- SSO
- LDAP Job

☐ LDAP aktiv

Hostname des LDAP-Domänenservers
myDC.dopaag.de

Standard-Lizenzart
Named

Wurzelstruktur des LDAP
DC=dopaag,DC=de

DN eines LDAP-Users mit vollem Lesezugriff
CN=Master,CN=Users,DC=dopaag,DC=de

Password des LDAP-Users
••••••••

Abbrechen < Zurück Weiter > Fertigstellen

LDAP-Wizard

LDAP Zugangsdaten	
Konfiguration des Benutzersimports	
Konfiguration des Gruppenimports	
SSO	
LDAP Job	

Gruppe für Benutzerimport

CN=DocumentsUser,OU=Gruppen,OU=Doertmund,DC=dopaag,DC=local

Gruppe für Documentszugang

CN=DocumentsUser,OU=Gruppen,OU=Doertmund,DC=dopaag,DC=local

Gruppe für Archivzugang

☒ Benutzer aus Untergruppen importieren

☒ Untergruppen als Zugriffsprofile zuweisen

☒ Groß- Kleinschreibung von Benutzernamen ignorieren

Organisationseinheit (OU) für Benutzer (wenn benötigt)

LDAP Zugangsdaten	
Konfiguration des Benutzersimports	
Konfiguration des Gruppenimports	
SSO	

☒ Gruppenimport

Gruppe für Gruppenimport

Organisationseinheit (OU) für Gruppe (wenn benötigt)

LDAP Zugangsdaten	☒ Single-Sign-On ist aktiv
Konfiguration des Benutzersimports	
Konfiguration des Gruppenimports	
SSO	

LDAP Zugangsdaten	☒ Als Job starten
Konfiguration des Benutzersimports	
Konfiguration des Gruppenimports	
SSO	
LDAP Job	

Job-User

ldap_user

Uhrzeit 1

☒ 09:57

Letzte Ausführung Uhrzeit 1

03.06.2016 09:59:28

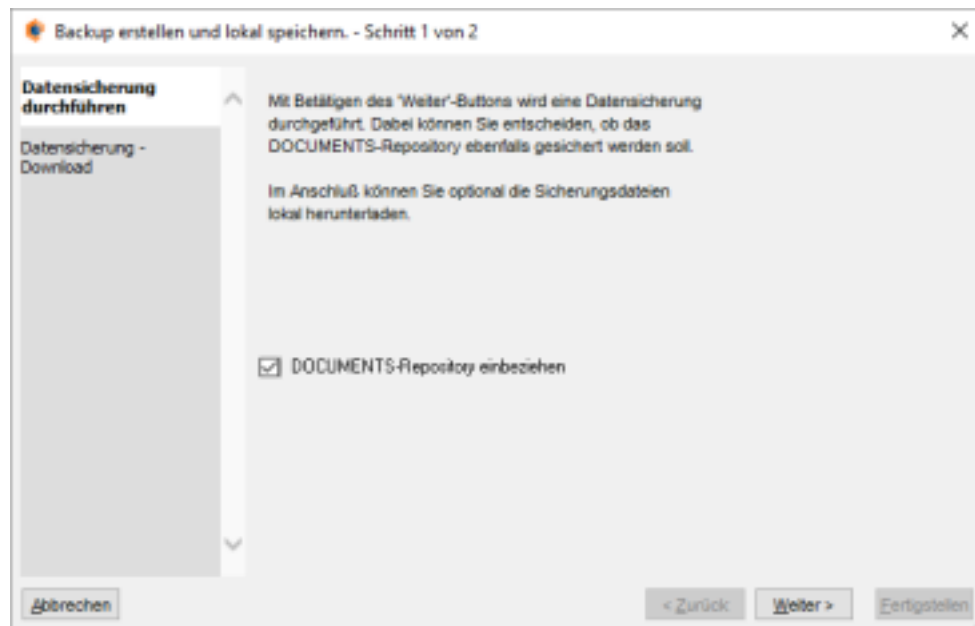
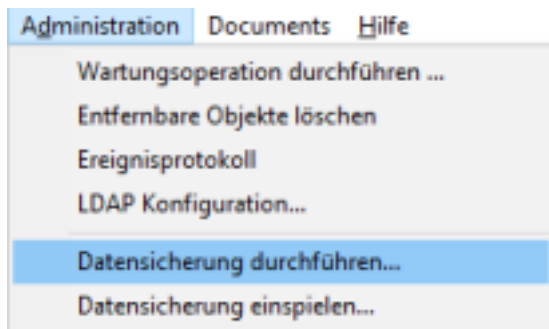
Uhrzeit 2

☐ 10:14

Letzte Ausführung Uhrzeit 2

Backup-Wizard

- Ermöglicht das geführte Erstellen von Backups eines Mandanten
- Erlaubt das direkte Herunterladen der Sicherung inkl. pem-Datei
- Beim Einspielen kann ebenfalls die pem-Datei zum Server kopiert werden



Backup-Wizard

The screenshot shows the 'Backup erstellen und lokal speichern. - Schritt 2 von 2' window. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar has a 'Datensicherung durchführen' button and a 'Datensicherung - Download' section. The main content area lists backup items with their names, sizes, and checkboxes for saving. At the bottom, there are buttons for 'Backup herunterladen', 'Abbrechen', '< Zurück', 'Weiter >', and 'Fertigstellen'.

Beim Download zurückgeben

Backup Informationen

Lizenzdatei mit herunterladen

Explorer nach Download öffnen

Download starten

Datensicherung durchführen

Datensicherung - Download

normale Inhalte

dopaag_2016_6_8_16_28.zip

Größe

1,28 MB

☒ Speichern?

Documents

dopaag_documents_2016_6_8_16_28.z

32,97 MB

☒ Speichern?

Bezeichnung für die Datensicherung:

Backup Mandant 'Demo digitale Akte' 08.06.2016 16:28:07

Mandantenname

dopaag

☒ .pem Datei speichern

☒ Ablageverzeichnis öffnen

Backup herunterladen

Abbrechen

< Zurück

Weiter >

Fertigstellen

Backup-Wizard – Backup einspielen

Einspielen gesicherter Daten (Recovery) - Schritt 2 von 3

Warnung

Inhalte der Datensicherung

Normale Inhalte
C:\tmp8a\backup\cgc_2016_1_6__15_35.zip

Documents
C:\tmp8a\backup\cgc_documents_2016_1_6__15_35.zip

.pem-Datei
C:\tmp8a\server\cgc.pem

Bezeichnung für die Datensicherung
Initial

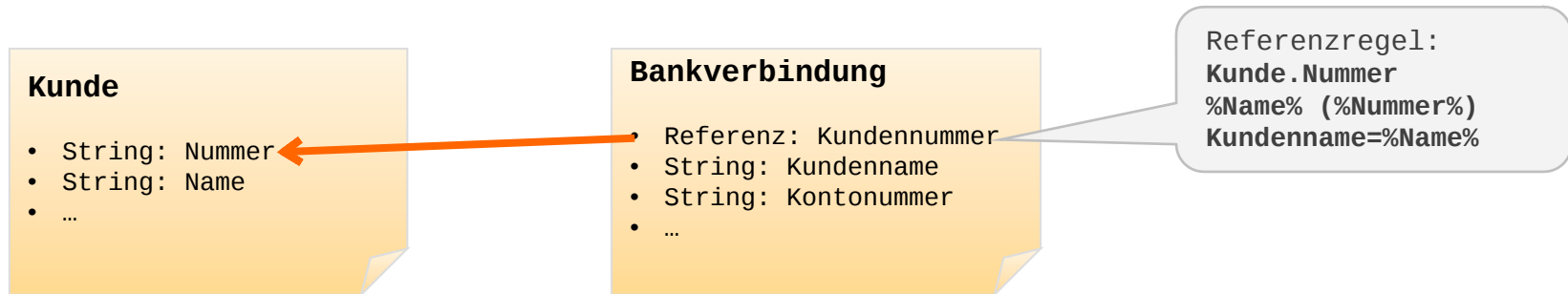
Abbrechen < Zurück Weiter > Fertigstellen

Backup-Dateien auswählen

Lizenz-Datei auswählen

Backup einspielen und Lizenz im Server-Verzeichnis ablegen

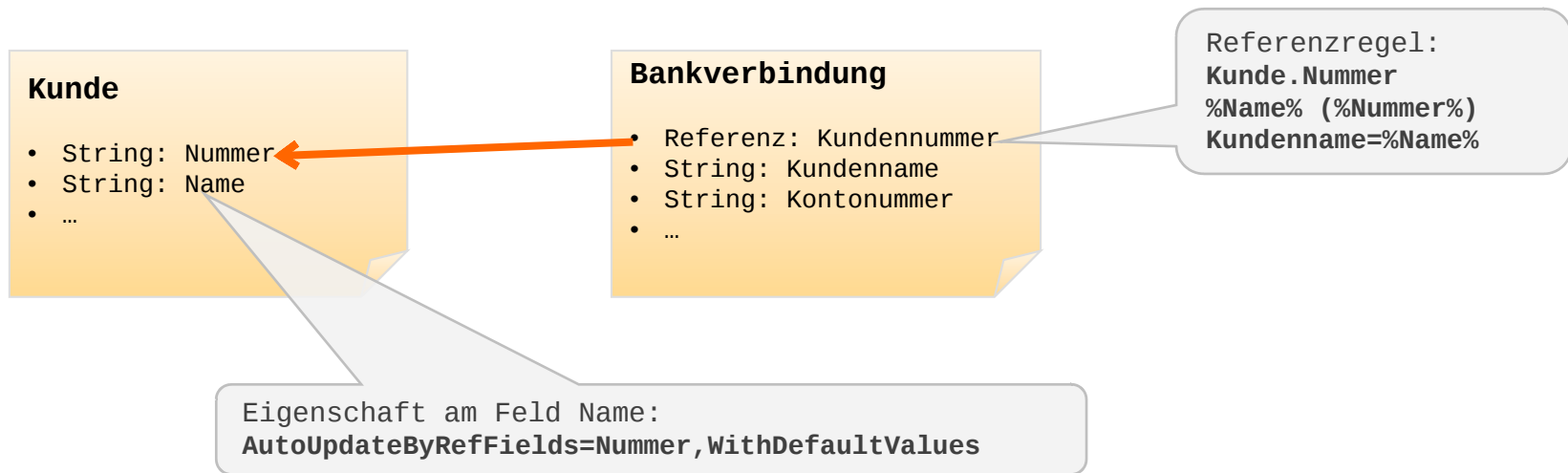
Referenzfelder automatisch aktualisieren



Aufgabenstellung:

- Kunde
 - Nummer des Kunden ändert sich nicht
 - Name kann sich ändern
- Auftrag
 - Bei Änderung des Namen (Name) bei dem Kunden, soll sich der Kundenname in der Bankverbindung auch aktualisieren

Referenzfelder automatisch aktualisieren



- Wenn sich Name ändert, sollen ALLE Referenzfelder aktualisiert werden, die Kunde.Nummer als Referenz-Key haben
- Die Defaultwerte (z.B. Kundenname=%Name%) sollen auch neu bestimmt werden

Referenzfelder automatisch aktualisieren

Neue Feldeigenschaft `AutoUpdateByRefFields`

- Wo: an den sich ändernden Feldwerten, die in Referenzen verwendet werden
- `AutoUpdateByRefFields=Key-Field [,WithDefaultValues]`
`[, -IgnoredFileType.RefField]`
- Key-Feld: Das in den Referenzfeldern angegebene Key-Feld
- WithDefaultValues: Die Defaultwerte in den Referenzfeldregeln werden neu ausgeführt
- -IgnoredFileType.RefField: Wird der referenzierte Mappentyp in mehreren anderen Mappentypen verwendet, können damit Referenzfelder ausgenommen werden

Referenzfelder automatisch aktualisieren

Eigenschaft am Feld Name:

`AutoUpdateByRefFields=Nummer,WithDefaultValues,-Rechnung.Kundennummer`

Kunde

- String: Nummer
- String: Name
- ...

Bankverbindung

- Referenz: Kundennummer
- String: Kundenname
- String: Kontonummer
- ...

Referenzregel:

Kunde . Nummer
%Name% (%Nummer%)
Kundenname=%Name%

Rechnung

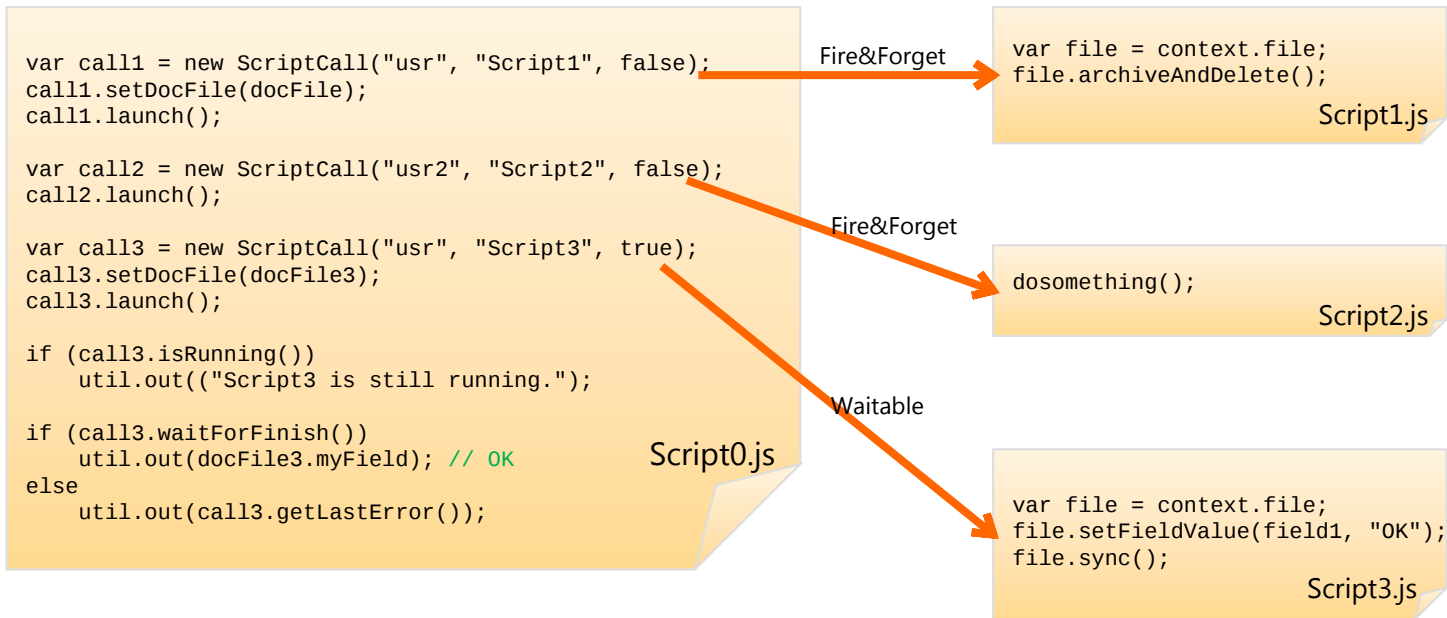
- Referenz: Kundennummer
- String: Kundenname
- Numerisch: Betrag
- ...

Referenzregel:

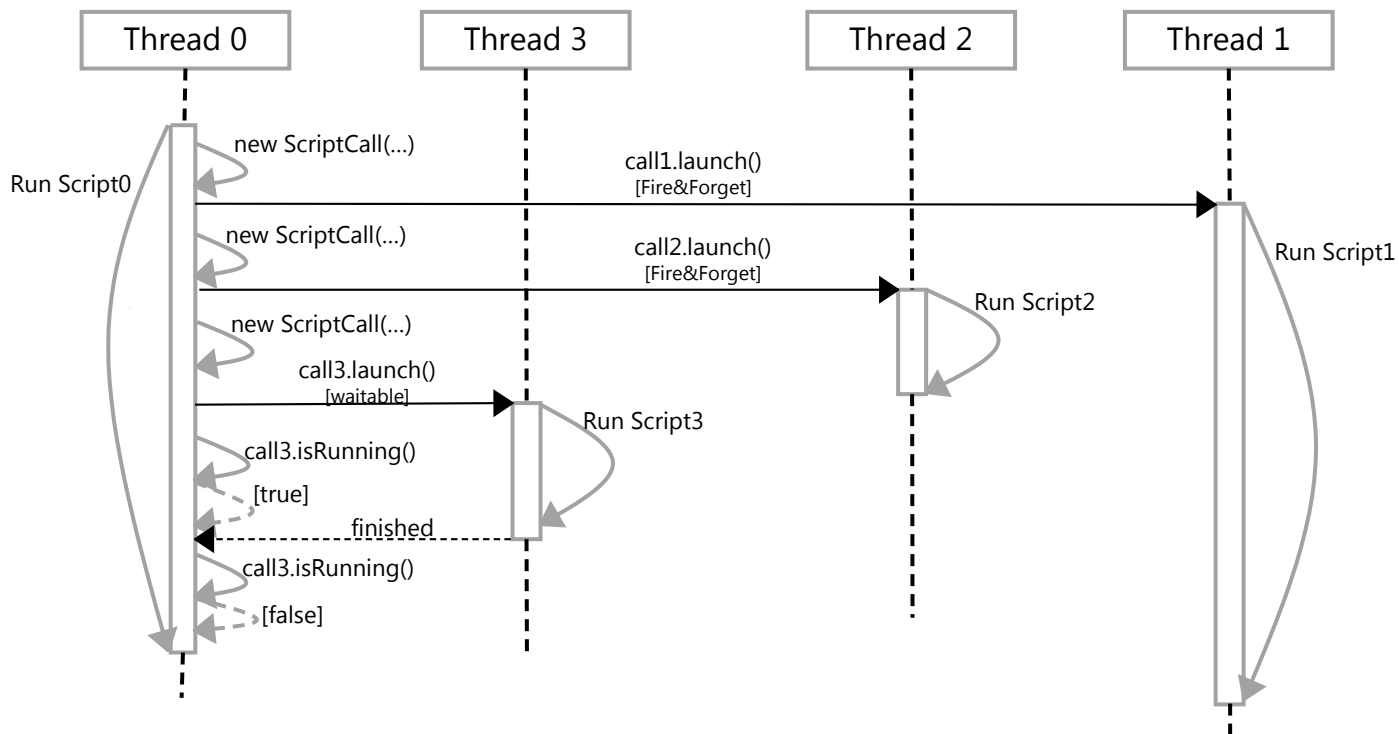
Kunde . Nummer
%Name% (%Nummer%)
Kundenname=%Name%

- Bankverbindung soll aktualisiert werden
- Rechnung darf nicht aktualisiert werden

PortalScripting: ScriptCall



PortalScripting: ScriptCall



PortalScripting: ScriptCall

Neue (fehlende) Methoden

- `ScriptCall.AddParameter()`
 - Stehen als globale Konstanten im called Script zur Verfügung
- `ScriptCall.getReturnValue()`
 - Rückgabewert des beendeten Scripts auslesen
 - Nur bei „waitable“ Call

PortalScripting: Neue Script-Exits

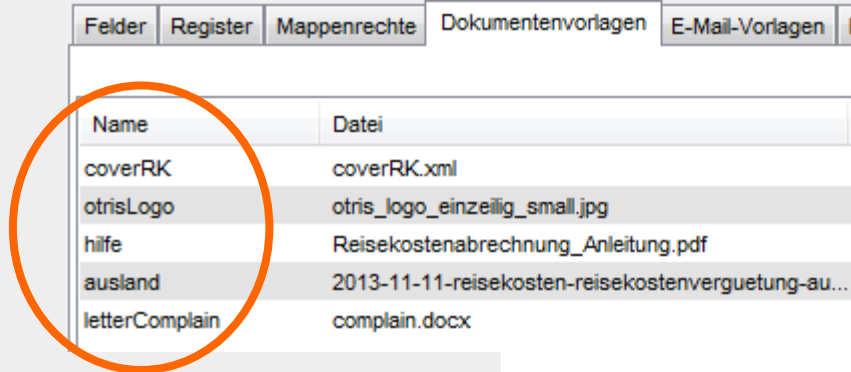
Dokumentenvorlagen ausblenden

- Eigenschaft am Mappentypen oder Register
 - `allowedDocumentTemplatesScript = Scriptname`

```
var docFile = context.file;
if (!docFile)
    return;

var currentUser = context.getSystemUser();
if (!currentUser)
{
    enumval.clear();
    throw "Error: currentUser == NULL";
}

for (var i=0; i<enumval.length; i++)
{
    // The document template letterComplain should be hidden in the edit mode.
    if (enumval[i] == "letterComplain")
        enumval[i] = ""
}
```



Felder	Register	Mappenrechte	Dokumentenvorlagen	E-Mail-Vorlagen
Name	Datei			
coverRK	coverRK.xml			
otrisLogo	otris_logo_einzeilig_small.jpg			
hilfe	Reisekostenabrechnung_Anleitung.pdf			
ausland	2013-11-11-reisekosten-reisekostenverguetung-au...			
letterComplain	complain.docx			

PortalScripting: Neue Script-Exits

Druckvorlagen ausblenden

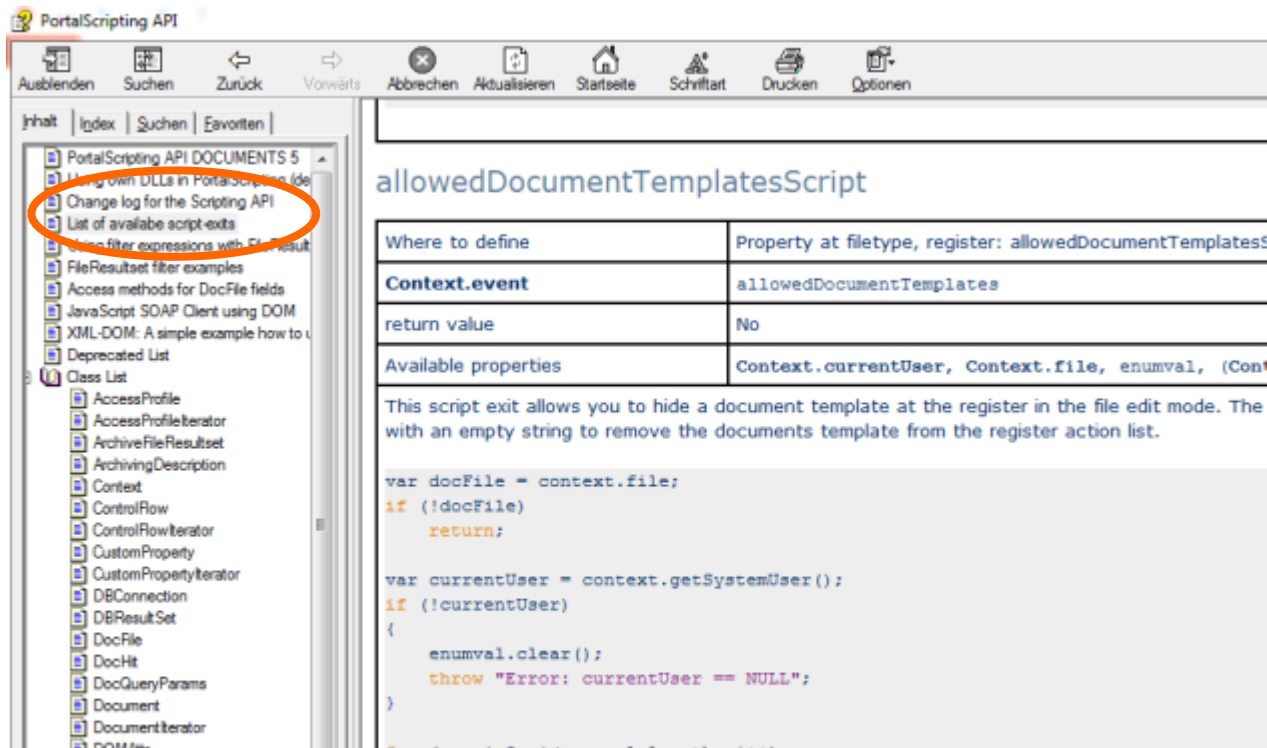
- Eigenschaft am Mappentypen
 - `allowedPrintTemplatesScript = Scriptname`

E-Mail-Vorlagen ausblenden

- Eigenschaft am Mappentypen
 - `allowedMailTemplatesScript = Scriptname`

PortalScripting: Neue Script-Exits

- Dokumentation aller Script-Exits => server/portalscript.chm



PortalScripting API

Ausblenden Suchen Zurück Vorwärts Abbrechen Aktualisieren Startseite Schriftart Drucken Optionen

Inhalt | Index | Suchen | Favoriten |

PortalScripting API DOCUMENTS 5

- Using own DLLs in PortalScripting IDE
- Change log for the Scripting API
- List of available script-exits
- Use filter expressions with FileResult
- FileResultset filter examples
- Access methods for DocFile fields
- JavaScript SOAP Client using DOM
- XML-DOM: A simple example how to use
- Deprecated List
- Class List
 - AccessProfile
 - AccessProfileIterator
 - ArchiveFileResultset
 - ArchivingDescription
 - Context
 - ControlFlow
 - ControlFlowIterator
 - CustomProperty
 - CustomPropertyIterator
 - DBConnection
 - DBResultSet
 - DocFile
 - DocHit
 - DocQueryParams
 - Document
 - DocumentIterator
 - DOMFile

allowedDocumentTemplatesScript

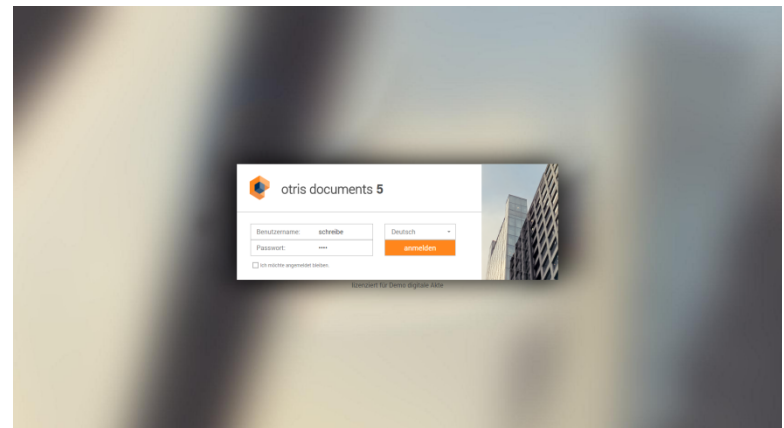
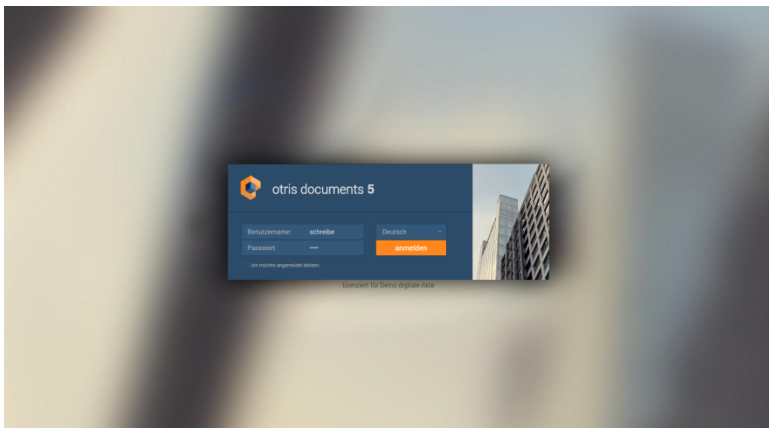
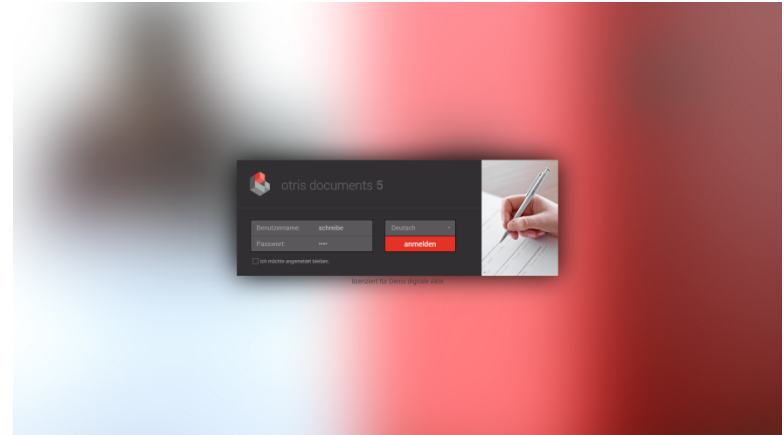
Where to define	Property at filetype, register: allowedDocumentTemplates
Context.event	allowedDocumentTemplates
return value	No
Available properties	Context.currentUser, Context.file, enumval, (Context)

This script exit allows you to hide a document template at the register in the file edit mode. The with an empty string to remove the documents template from the register action list.

```
var docFile = context.file;
if (!docFile)
    return;

var currentUser = context.getSystemUser();
if (!currentUser)
{
    enumval.clear();
    throw "Error: currentUser == NULL";
}
```

Skins - Loginmaske



Skins - Loginmaske



[illegible][illegible]

Skins - Loginmaske

corporateColor

skinBase

skinSignalColor

fileSignalColor

fileColorMode

The screenshot displays the otris software interface, which is a web-based system for managing orders and customer data. The interface is divided into several sections:

- Header:** Contains navigation icons and a search bar.
- Sidebar:** A vertical menu on the left with various navigation options like 'Übersicht', 'Eingangs', 'Aufgaben', 'Kunden', etc.
- Main Content Area:**
 - Order List:** A table showing a list of orders with columns for 'Text', 'geändert am', and 'Status'. The table is styled with a light blue background and dark blue text.
 - Order Details:** A detailed view of a specific order (ID: 296029941) on the right. It includes fields for 'Kundennummer', 'Kunde', 'Kontakt', 'Funktion', 'Status', and 'Zustellungsinformationen'.

Callouts from the text blocks point to specific elements in the interface:

- corporateColor:** Points to the dark blue header and sidebar.
- skinBase:** Points to the light blue main content area.
- skinSignalColor:** Points to the dark blue text in the order list.
- fileSignalColor:** Points to the 'Status' column in the order list.
- fileColorMode:** Points to the 'Zustellungsinformationen' section in the order details.

Skin - Properties

Eigenschaft	Ort	Beschreibung	Werte
skinBase	user, global	Definiert das Grunddesign, eigene Skins sind möglich	base = default, lightgrey,...
skinSignalColor	user, global	Definiert die Highlight-Farbe innerhalb des Workspaces	Hex-Color (z.B.: #3FA9F5)
corporateColor	user, global	Erweitert das Grunddesign um farbige Hintergründe	Hex-Color, helle Farben mit skinBase=lightgrey
fileColorMode	global	Schaltet farbige Mappen ein	true = default, false
fileSignalColor	global, Mappentyp	Definiert die Farbe inkl. Abstufung in der Mappenansicht	Hex-Color (z.B.: #6EBEF7)
loginCompanyImage	global	Bild rechts neben der Loginmaske	/web/img/documents/skin/base/shared/login
loginBackgroundImage	global	Hintergrundbild der Loginseite	/web/img/documents/skin/base/shared/login
loginHeaderImage	global	Bild links neben dem „documentsLoginHeader“	/web/img/documents/skin/base/shared/login

Skin – Eigene Skins

- Erstellen einer eigenen less-Datei z.B.
 \web\css\documents\skin\example.less
- Importieren der base.less Datei
- Überschreiben bestehender Stylesheet-Angaben
- Evtl. geänderte Grafiken in eigenem Verzeichnis anlegen z.B.

web\img\documents\skin\example\shared\application

```
@import (reference) "base.less";
```

```
// change the base directory for menubar
```

```
@menubar-skin: "example";
```

```
// changes the background color of the button on filetoolbar
```

```
@filetoolbar-button-background-color: yellow;
```

```
//changes the separator background color on fileform
```

```
@form-separator-background-color: darkgreen;
```



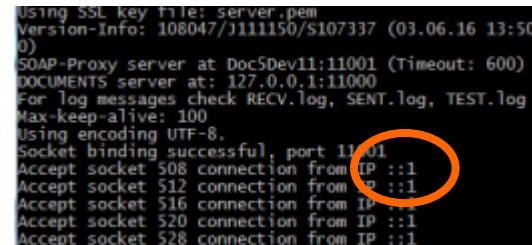
IPv4 / IPv6

Dual Stack Sockets Unterstützung

- Bis DOCUMENTS 5 HF1 wurde ausschließlich IPv4 unterstützt
- Ab DOCUMENTS 5 HF2 Unterstützung von IPv4 und IPv6
 - DocumentsServer, DocumentsManager
 - SOAP-Proxy
 - Docimport, DocFactory
- D.h. reiner IPv4 / IPv6 und Mischbetrieb wird unterstützt

Mögliche Probleme

- z.B aktuelle DocFactory mit altem „IPv4“ DocumentsServer
 - Resolver könnte ggfs. nur IPv6 Adresse zurückgeben
 - => IPv4 Adresse anstatt „Rechnername“ angeben



```
Using SSL key file: server.pem
Version-Info: 108047/3111150/S107337 (03.06.16 13:50
0)
SOAP-Proxy server at Doc5Dev11:11001 (Timeout: 600)
DOCUMENTS server at: 127.0.0.1:11000
For log messages check RECV.log, SENT.log, TEST.log
Max-keep-alive: 100
Using encoding UTF-8.
Socket binding successful, port 11001
Accept socket 508 connection from IP ::1
Accept socket 512 connection from IP ::1
Accept socket 516 connection from IP ::1
Accept socket 520 connection from IP ::1
Accept socket 528 connection from IP ::1
```

Performance: DBSyncOptimization

Seit DOCUMENTS 4.0e / DOCUMENTS 5.0 HF2

- Für ausgewählte Tabellen (DlcFile, DlcField, DlcRegister, ...)
- Prüfung, ob sich die Daten geändert haben vor der DB-write
- Ausschließliches Schreiben der geänderten Spalten
- Statistik ausgeben: `util.out(PDTools.getDBStats());`

```
. Beispiel aus otris intranet
. ...
. CustomProperty: dbUpdate: 12750; sync avoided: 10946 (85.85% saved)
. DlcDocument: dbUpdate: 6993; sync avoided: 0
. DlcField: dbUpdate: 308485; sync avoided: 230989 (74.87% saved)
. DlcFile: dbUpdate: 29300; sync avoided: 7193 (24.54% saved)
. DlcFolder: dbUpdate: 11488; sync avoided: 11481 (99.93% saved)
. DlcRegister: dbUpdate: 8749; sync avoided: 2918 (33.35% saved)
. DlcWorkflowStep: dbUpdate: 8570; sync avoided: 3009 (35.11% saved)
. DlcWorkflowStepAction: dbUpdate: 2; sync avoided: 0
. ...
. Total dbUpdates: 398893; sync avoided: 267655 (67.09% saved)
```

Performance: Executionplan-Cache

Seit DOCUMENTS 4.0e / DOCUMENTS 5.0 HF2

- SQL Server kann bei der Auswahl eines Ausführungsplans „ähnliche“ SQL-Statements nicht wiedererkennen
 - `SELECT name FROM DlcField WHERE m_oid=1 => Exec-Plan A`
 - `SELECT name FROM DlcField WHERE m_oid=2 => Exec-Plan B`
- Executionplan-Cache ist sehr groß (kann GBs werden)
- Die Suche im Cache nach einem geeigneten Plan dauert länger
- DOCUMENTS verwendet gebundene Parameter für Suchabfragen
 - `SELECT name FROM DlcField WHERE m_oid=? + Parameter`

Performance: Executionplan-Cache

```

SELECT UseCounts, RefCounts, Cacheobjtype, Objtype, dbid,
       ISNULL(DB_NAME(dbid), 'ResourceDB') AS DatabaseName, TEXT AS SQL
FROM sys.dm_exec_cached_plans
     CROSS APPLY sys.dm_exec_sql_text(plan_handle)
ORDER BY dbid, usecounts DESC;

```

100 %

Ergebnisse Meldungen

	UseCounts	RefCounts	Cacheobjtype	Objtype	dbid	DatabaseName	SQL
1	2	2	Compiled Plan	Adhoc	1	master	SELECT UseCounts, RefCounts, Cacheobjtype, Objtype...
2	1	2	Compiled Plan	Adhoc	1	master	select name, SUM(pages_kb)/1024.0 MBUsed from sys....
3	1854	307	Compiled Plan	Prepared	14	documents5_scripttest	(@1 smallint)SELECT [dest] FROM [to_DlcField_to_Dlc...
4	555	2	Compiled Plan	Prepared	14	documents5_scripttest	(@P1 int,@P2 int,@P3 int,@P4 int,@P5 int,@P6 int)ins...
5	466	2	Compiled Plan	Prepared	14	documents5_scripttest	(@P1 int,@P2 int,@P3 int,@P4 int,@P5 int,@P6 int,@...
6	356	2	Compiled Plan	Prepared	14	documents5_scripttest	select DlcFile.m_oid from DlcFile where ((DlcFile.Title = ...
7	322	2	Compiled Plan	Adhoc	14	documents5_scripttest	FETCH API_CURSOR0000000000001B9E3
8	322	2	Compiled Plan	Prepared	14	documents5_scripttest	(@P1 int,@P2 int)select oid1,cid1 from to_DlcFolder_to_...
9	298	2	Compiled Plan	Prepared	14	documents5_scripttest	(@P1 int)DELETE FROM to_DlcField_to_DlcFile where ...

Performance: Executionplan-Cache

Konfiguration für SQL Server und Oracle

- Bei SQL-Fehlern in der Suche kann der komplexe Teil der Abfragen mit gebundenen Parametern abgeschaltet werden
 - `documents.ini: $DocSearchBindParams false`
- Fallback auf ungebundene Parameter bei like-Suche mit „*“ am Anfang
 - `documents.ini: $DocSearchCheckLIKEBinding true`
- Option Query-Hints mitgeben in Spezialfällen
 - `documents.ini: $DocSearchQueryHints QUERYTRACEON 4137`
 - `SELECT x FROM correlated WHERE f1 = 0 and f2 = 1 OPTION (QUERYTRACEON 4137)`

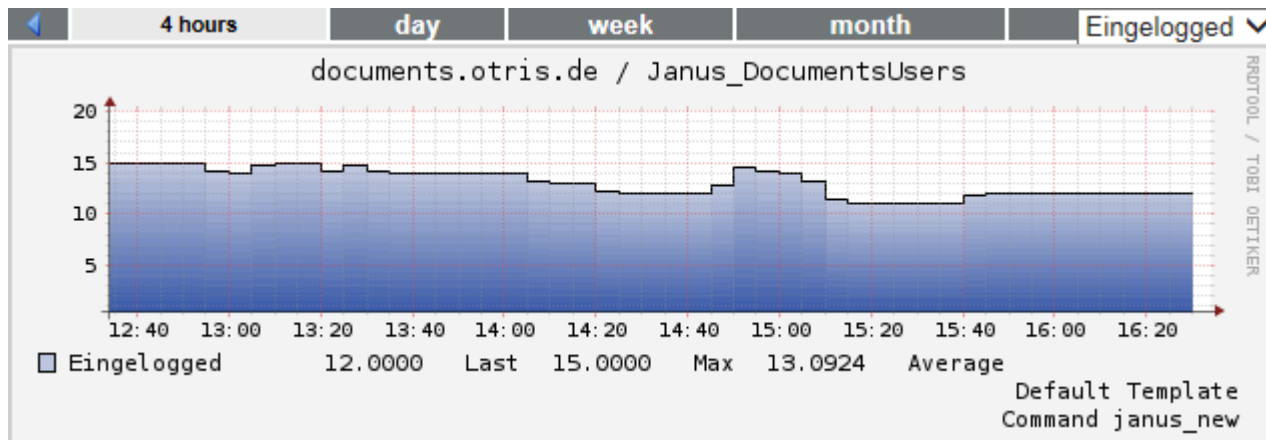
Performance: Executionplan-Cache

SQL-Statements für eigene Analyse (SQL Server)

- Executionplan-Cache ausgeben
 - ```
SELECT UseCounts, RefCounts, Cacheobjtype, Objtype, dbid,
 ISNULL(DB_NAME(dbid), 'ResourceDB') AS DatabaseName, TEXT AS SQL
FROM sys.dm_exec_cached_plans CROSS APPLY sys.dm_exec_sql_text(plan_handle)
ORDER BY dbid, usecounts DESC;
```
- Größe des Executionplan-Cache ausgeben (bis MS-SQL 2008R2)
  - ```
SELECT name, SUM(single_pages_kb + multi_pages_kb)/1024.0 MBUsed  
FROM sys.dm_os_memory_clerks  
WHERE name = 'SQL Plans' GROUP BY name
```
- Größe des Executionplan-Cache ausgeben (ab MS-SQL 2012)
 - ```
SELECT name, SUM(pages_kb)/1024.0 MBUsed
FROM sys.dm_os_memory_clerks
WHERE name = 'SQL Plans' GROUP BY name
```

# Serverüberwachung (Nagios)

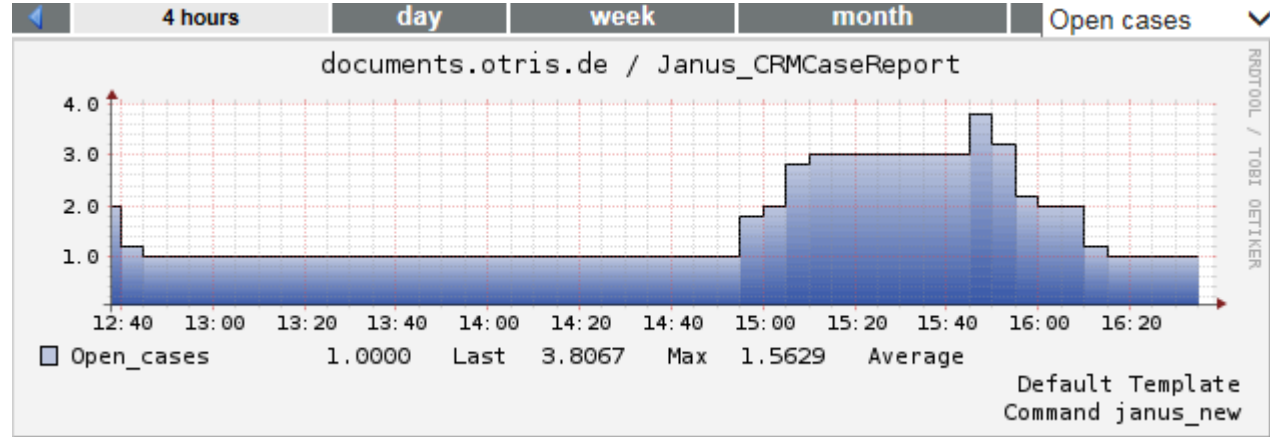
- Intervallmäßige Überwachung des DocumentsServer durch speziellen servercheck-Client
- Nagios – kompatibel
- Erfassung des Lifestate und Performance-Parameter
  - z.B. Anzahl der angemeldeten Benutzer
  - z.B. Anzahl der angemeldeten concurrent Benutzer (Lizenzauslastung)



# Serverüberwachung (Nagios)

- Projektabhängig Parameter per PortalScripting ermitteln

|                     |                |       |
|---------------------|----------------|-------|
| Status Information: | JANUSCHECK OK  |       |
| Performance Data:   |                |       |
| (show raw data)     |                |       |
|                     | Name           | Value |
|                     | New cases      | 22    |
|                     | Open cases     | 1     |
|                     | Assigned cases | 8     |
|                     | Waiting cases  | 6     |
|                     | Closed cases   | 7     |



- Mail oder Messages bei WARNING, CRITICALS etc.
- Regelmäßige Reports

Angebot der otris Tochter BYTEMINE -> Exponat im Foyer

Vielen Dank!

Dipl.-Ing. Volker Loch  
Dipl.-Ing. Thomas Richter

[www.otris.de](http://www.otris.de)

otris software AG  
Königswall 21  
44137 Dortmund