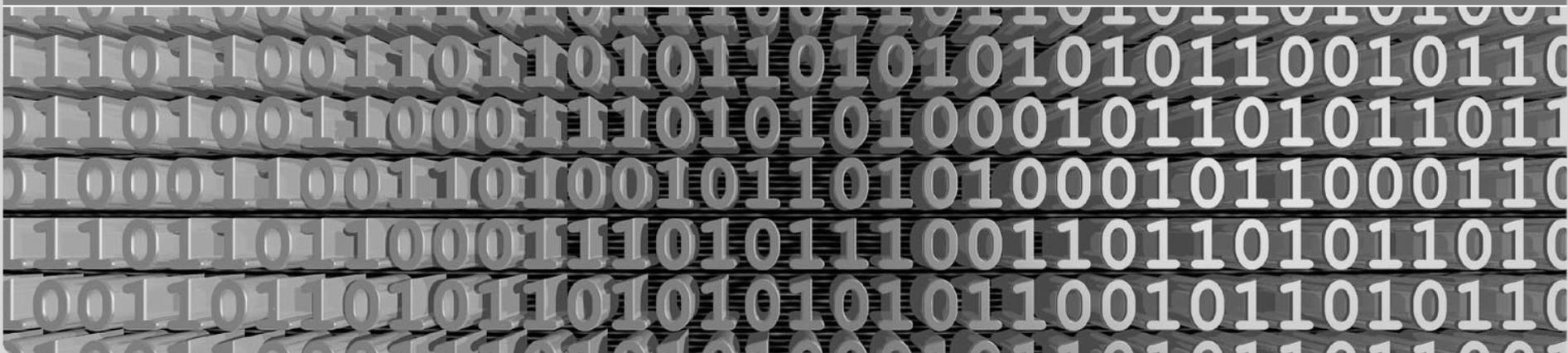


Pakete für die o4i-Community - Anforderungen und Erfahrungen

Thomas Besser

archIT [IT-Management der Fakultät Architektur]



Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

- ~ 10.000 Beschäftigte, ~25.000 Studierende
- Fusion aus Universität (Land) + Forschungszentrum (Bund)
- Fakultät Architektur: ~150 Beschäftigte, 5 Organisationseinheiten

IT-Management der Fakultät Architektur (archIT)

- 2 technische Angestellte
- Server: Linux; Client: Windows und MacOS X
- OPSI seit 2009
 - passt perfekt, offen, anpassbar
 - ~ 70 Windows-Clients (u.a. stud. Rechnerräume)

☆ Re: opsi in Hochschulen: Projekt opsi Paket Repository im D... • Thomas Bes... 25.02.2015 10:07

☆ opsi in Hochschulen: Projekt opsi Paket Repository im DFN • detlef oertel 23.02.2015 19:40

Antworten | Allen antworten | Weiterleiten | Umleiten | Archivieren | Junk | Löscher

Von detlef oertel <d.oertel@uib.de> ☆

Betreff **opsi in Hochschulen: Projekt opsi Paket Repository im DFN**

23.02.2015 19:40

An Detlef Oertel <d.oertel@uib.de> ☆

Kopie (CC) eric.esser@wzb.eu <eric.esser@wzb.eu> ☆

Sehr geehrte opsi-Kunden in Universitäten, Hochschulen, Instituten,

ein Kollege von Ihnen, Herr Eric Esser vom Wissenschaftszentrum Berlin fuer Sozialforschung, möchte im Rahmen des Deutschen Forschungs Netz (DFN) ein zentrales Repository für opsi Pakete aufbauen.

Hintergrund ist eine erhoffte **Arbeitersparung**, da erste Abgleiche gezeigt haben das es auch in diesem Bereich erhebliche Überschneidungen bei der eingesetzten Software gibt.

Das wollen wir (uib) unterstützen in dem wir die unterschiedlichen Anwender im Bereich Universitäten, Hochschulen sowie Fraunhofer- und Max-Planck-Institute zusammenbringen.

Stufen der Paketentwicklung

Einstieg

- schnell und viele Pakete produktiv
- einfach Software „installieren“

Anspruchsvolles Skripting

- Konfiguration von Software
- Zuschnitt auf eigene Umgebung/Anforderung

Community-Paket

- verschiedene Umgebungen = verschiedene Anforderungen
- Flexibilität durch Auswahlmöglichkeiten
- Universeller Einsatz

Anforderungen o4i-Paket

Lizenz

- Software & Verteilung
- Logo & Verwendung
 - o4i-Logo



OPSI/control

- Präfix „dfn_“
- sinnvolle Beschreibung (Kiosk, Softwareübersicht, o.ä.)
- changelog pflegen
- Paketversion zurücksetzen (nach 1.0-3 kommt 1.1-1)

Anforderungen o4i-Paket

Konfigurationsmöglichkeiten als ProductProperty

- Desktop-Icon
- ...

Variablen

- *\$InstallDir\$*: Installationsverzeichnis
- *\$PathToExe\$*: kompletter Pfad zur Anwendung
- *\$ProductName\$*: formatierter Name des Softwareprodukt

„custom“

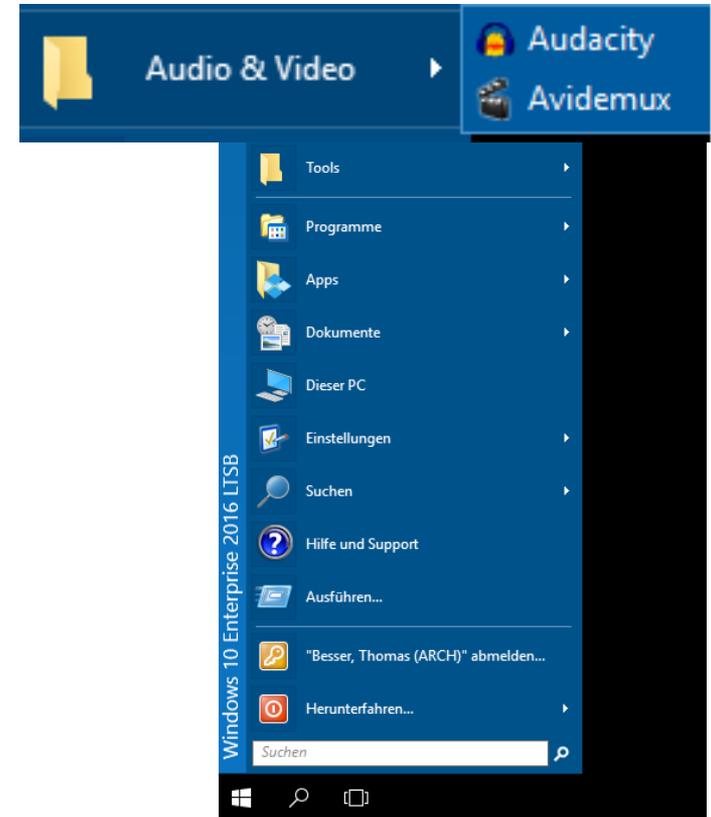
- für Spezialfälle
- temporäre Lösung bis ProductProperty

„custom“

- Urheberschaft: UIB
- „Ausbruch“ aus Paket, Skripte oder Dateien **nur** auf Server
- Verzeichnis in `/var/lib/opsi/depot/<productid>/custom`
- `preinst/postinst`: Sicherung „custom“-Verzeichnis
- ProductProperty „custom-post-install“ (`post-install.opsiinc`) bzw. „custom-post-deinstall“ (`post-deinstall.opsiinc`)
- Details im o4i-Wiki unter Howtos

custom: Beispiel Spezialfall

- Startmenü mit Softwarekategorien
- ab Windows 7: ClassicShell
- Kategorie = Produktgruppe aus OPSI
- Definition Webservicecall
 - `/etc/opsi/backendManager/extend.d/`
 - `product_getGroupDescription`



custom: Beispiel Spezialfall

Clients  Produktkonfiguration  Netboot-Pro

suche in

Ausgewählte Produktgruppe 

Ausgewählte Gruppe löschen/Markierte Produkte als Gruppe speichern

Produkt-ID	Stand	Report	Angefordert	Version
dfn 7zip	installed	success (s...		16.04-1
dfn acrobat-reader-dc-classic	installed	success (s...		15.006.30...
dfn audacity	installed	success (s...		2.1.3-1
dfn evidemax	installed	success (s...		2.6.21-1
dfn blender	installed	success (s...		2.78c-1

custom: Beispiel Spezialfall

The value of the variable "\$CustomPostInstall\$" is now:

"post-install.opsiinc"

[...]

If

Starting query if file exist ...

FileExists("p:\dfn_audacity\custom\" + \$CustomPostInstall\$) <<<

result true

Then

Included (insert) file: p:\dfn_audacity\custom\post-install.opsiinc

Included (append) file: p:\dfn_audacity\custom\section_
opiservicecall_getgroupdescription.opsiinc

Included (append) file:

p:\dfn_audacity\custom\section_linkfolder_install_custom.opsiinc

custom: Beispiel Spezialfall

comment: get productgroup

```
Set $ListInstall$ =getReturnListFromSection  
("opiservicecall_getGroupDescription")
```

Execution of **opiservicecall_getGroupDescription**

```
"method": "product_getGroupDescription"
```

```
Calling opsi service at https://192.168.1.2:4447
```

```
JSON service request https://192.168.1.2:4447/rpc
```

```
product_getGroupDescription
```

```
JSON Bench for product_getGroupDescription "params":
```

```
["dfn_audacity"], "id":1} Start: 11:22:22:534 Time: 00:00:00:122
```

```
JSON result: Audio & Video
```

custom: Beispiel Spezialfall

Set \$ProductGroupInstall\$ = takeString(0, \$ListInstall\$)

The value of the variable "\$ProductGroupInstall\$" is now:

"Audio & Video"

If

\$ProductGroupInstall\$ = "" <<< result false

Then

Else

comment: Create custom shortcuts

Execution of linkfolder_install_custom

Base folder is the COMMON STARTMENU folder

Created "Audio & Video" in the COMMON STARTMENU folder

ShellLink "Audacity" created

EndIf

Softwareübersicht RechnerPool

Nachfolgend eine tagesaktuelle Übersicht über die in den Rechnerräumen der Fakultät Architektur ([RechnerPool](#)) installierte Anwendungssoftware. Die Softwarekategorien entsprechen den Ordnern im Startmenü der Pool-Rechner.

- Software ist installiert
- Software ist nicht installiert

Stand der Übersicht: 08.05.2017 - 07:09

audio - video

● ● Audacity	2.1.3	Editor und Rekorder für Audiodateien; vielfältige Bearbeitungsfunktionen (Mischen, Schneiden, ...) von beliebig vielen Audiospuren
● ● Avidemux	2.6.21	Eine freie, plattformunabhängige Videoschnittsoftware, die zahlreiche Audio-, Video- sowie Containerformate unterstützt.
● ● VLC media player	2.2.4	Medienabspieler für diverse Audio- und Videocodecs, Dateiformate sowie auch DVD, Video-CD und Streaming