

Aufgabe:

Inhalt eines EA-Modells mittels
Graphviz visualisieren

Thomas Mahr
4.12.2013

Aufgabe

- Schreiben Sie ein Programm zum Auslesen der Pakete (und optional der Elemente) eines Enterprise-Architect-Modells.
 - Verwenden Sie dafür das Automation Interface von EA.
 - Verwenden sie ein beliebiges EA-Modell, das mehrere Paketebenen enthält.
- Visualisieren Sie die Paketstruktur (und optional die enthaltenen Elemente) mittels Graphviz.

Hinweise zum Auslesen

- http://www.sparxsystems.com/enterprise_architect_user_guide/10/automation_and_scripting/automation_interface.html
- c:\Program Files\Sparx Systems\EA\Java API\
- EAP-Datei mit Java und eaapi.jar öffnen und schließen:

```
org.sparx.Repository r = new org.sparx.Repository();  
r.OpenFile("c:\\Users\\Test\\Desktop\\test.eap");  
...  
r.CloseFile();
```
- Modelle und Pakete auslesen:

```
Collection<Package> models = r.GetModels();  
short nModels = models.GetCount();  
Package p = models.GetAt(i);  
Collection<Package> subpackages = p.GetPackages();  
short nPackages = subpackages.GetCount();  
p = subpackages.GetAt(j);
```
- Nutzen Sie Autovervollständigung in Netbeans oder Eclipse.

Hinweis für Windows 64 Bit

1. DLL aus Enterprise Architekt API nach `Windows\SysWOW64` kopieren
2. Terminal-Fenster öffnen
3. `C:\Windows\SysWOW64\java.exe -d32 -jar eaapi.jar Programmname`