

Interoperabilität

Workflow Systems and Technology Faculty of Computer Science University of Vienna Stefanie Rinderle-Ma, Juergen Mangler

21.05.2015

5. Übung: Choregraphien (12 Punkte)

Zu verwenden:

- http://cpee.org
- almighty.cs.univie.ac.at
- http://wwwlab.cs.univie.ac.at

Aufgabe 5-1: Phase 1 – Vorbereitung (4 Punkte)

Sie besitzen ein Unternehmen, das Teile produziert. Beantworten Sie folgende Fragen:

- Was produzieren Sie (siehe Wiki)?
- Aus welchen Einzelteilen besteht der Teil (mindestens 7 Teile)? (1 JSON File das das Lager beschreibt, inklusive Anzahl der verfuegbaren Teile)
- Wie sieht eine Bestellung eines Endproduktes aus (mindestens 4 Parameter)? (1 JSON File das die Bestellung beschreibt).
- 7 Fortschrittsberichte waehrend das Endprodukt produziert wird. (1 JSON File pro Fortschritt das den Fortschritt beschreibt).

Schreiben sie 3 REST Services:

- Einzelne Teile ins Lager LEGEN (PUT), und das Lager abfragen (GET).
- Eine Bestellung abfragen (randomized parameters) (GET).
- Fortschrittsbericht abfragen (welchen Bericht als integer parameter).

Abzugeben: 1ZIP, die JSON Files, den Sourcecode der REST Services.

Registrieren der Services unter der URL im Wiki.

Aufgabe 5-2: Phase 2 – Correlation (6 Punkte)

To be revealed.

Aufgabe 5-3: Phase 3 – Annotation (2 Punkte)

To be revealed.

Bestellung abfragen (fuer Smartphone)

Wer diese Loesung 1:1 verwendet, ist durchgefallen.

Eine Moeglichkeit

```
{
    display: 6.1,
    prozessor: "arm7",
    fingerabdrucksensor: true,
    akku: "1200mAh"
}
```

Eine zweite Moeglichkeit

```
{
    display: 4.8,
    prozessor: "arm7",
    fingerabdrucksensor: true,
    akku: "1200mAh"
}
```

Bitte Zufallswerte verwenden.

Abfragen z.b. ueber http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~a9506264/bestellung.php

Letzte Änderung: 22.05.2015, 11:33 | 55 Worte

Lagerverwaltung

Lagerverwaltung

- Liste der Teile
- Details abfragen
- Details fuer einzelne Komponenten abfragen
- Details fuer einzelne Komponenten setzen

Liste der Teile

Abfragen z.b. ueber http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~a9506264/lagerverwaltung.php

Ergebnis:

```
{
    displays: {
        "7.1": 35,
        "5.0": 2,
        "4.8": 17
},
    akku: {
        "1200mAh": 37,
        ...
},
    ...
}
```

Details abfragen

Abfragen z.b. ueber http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~a9506264/lagerverwaltung.php/displays

Eraebnis:

```
{
    "7.1": 35,
    "5.0": 2,
    "4.8": 17
}
```

Details fuer einzelne Komponenten abfragen

Abfragen z.b. ueber http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~a9506264/lagerverwaltung.php/displays/7.1

Ergebnis:

```
35
```

Details fuer einzelne Komponenten setzen

PUT auf http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~a9506264/lagerverwaltung.php/displays/7.1

Ergebnis: (keines)

Client um zu putten:

```
<?php
 $data = http_build_query(
   array(
     'wert' => '35'
   )
 $opts = array('http' =>
   array(
     'method' => 'PUT',
       "Content-type: application/x-www-form-urlencoded\r\n" .
       "accept: application/json\r\n"
     'content' => $data
   )
 header('content-type: text/plain');
 $context = stream_context_create($opts);
 $result =
     file_get_contents('http://wwwlab.cs.univie.ac.at/~a9506264/lagerverwaltung.php/displays/7.1',false,$context);
print_r($result);
?>
```

Wichtiger: die Daten liegen ja in einem File (im selben Verzeichnis wie lagerwerwaltung.php), das z.b. lagerverwaltung.json heisst. Damit ich in dieses File schreiben kann muessen die Rechte am almighty.cs passen. Also mit ssh einloggen und **chmod 666 lagerverwaltung.json**.