

ZWISCHENSTAND BIKE-SHARING WEBSERVICE MIT CLIENT-APPLIKATION

Tobias Hafermalz, Philipp Thöricht

Dresden, 17.12.2013



Inhalt

Aufgabe

Vorgehen

URLs

Anfrage- und Antwort-Parameter

Webservice

Client-Anwendung

Weiteres Vorgehen

Quellen



Aufgabe

- Erstellung eines REST-Webservices
- Szenario: Bikesharing
- Implementierung in PHP
- Vertiefung im Bereich Sicherheit



Vorgehen

- URLs definiert unter denen Ressourcen erreichbar sind
- zu jeder Ressource Anfrage- und Antwort-Parameter festgelegt
- Webservice implementiert
- Client-Anwendung (Weboberfläche) implementiert



URLs

Name	Method	URL	Access
Alle verfügbaren Fahrradstationen	GET	/stations	public
Spezielle Station	GET	/stations/stationId	public
Alle verfügbaren Fahrräder	GET	/bikes	public
Spezielles Fahrrad	GET	/bikes/bikeld	public
Alle Fahrradmodelle	GET	/models	public
Spezielles Fahrradmodell	GET	/models/modelld	public
Alle Buchungen	GET	/bookings	protected
Buchung erstellen	POST	/bookings	protected
Einzelne Buchung	GET	/bookings/bookingld	protected
Einzelne Buchung stornieren	DELETE	/bookings/bookingld	protected
Einzelne Buchung bearbeiten	PUT	/bookings/bookingld	protected
Accountinformationen	GET	/account	protected



Anfrage- und Antwort-Parameter

- Beschreibung der Paramater und dessen Format
- Festlegen welche verpflichtend sind und welche optional

```
GET /bikes?location=Dresden&radius=5000&modelId=105&stationId=4
```



Webservice

- Verwendung des Slim-Frameworks
 - sehr einfaches und kleines Framework
 - durch Middlewares erweiterbar (bereits mehere für OAuth vorhanden)
 - umfangreiche Dokumentation

```
$app->get('/bikes/:bikeId', function ($id) use ($app) {
    echo $id;
});
```



Client-Anwendung



Weiteres Vorgehen

- Client-Anwendung vervollständigen
- Authentifizierung mittels OAuth hinzufügen
- Verwendung von HTTPS



Quellen

• slimframework.com