

BIKE-SHARING WEBSERVICE MIT CLIENT-APPLIKATION

Tobias Hafermalz, Philipp Thöricht

Dresden, 19.11.2013



Inhalt

Aufgabe

Vorgehen

Funktionen des Webservice

Implementierung des OAuth2-Servers

Client-Anwendung

Fazit

Quellen



Aufgabe

- Szenario: Bikesharing
- Erstellung eines REST-Webservices
 - Implementierung in PHP mit Slim
 - Authentifizierung durch OAuth2
 - Verschlüsslung durch HTTPS
- Erstellung einer Webanwendung als Client



Vorgehen

- OAuth2 Server implementiert
- protected APIs implementiert
- Client-Anwendung vervollständigt



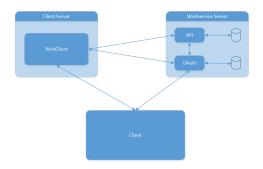
Funktionen des Webservice

Name	Method	URL	Access
Alle verfügbare Fahrradsta-	GET	/stations	public
tionen			
Spezielle Station	GET	/stations/stationID	public
Alle verfügbaren Fahrräder	GET	/bikes	public
Spezielles Fahrrad	GET	/bikes/bikesID	public
Alle Fahrradmodelle	GET	/models	public
Spezielles Fahrradmodell	GET	/models/modelID	public
Alle Buchungen	GET	/bookings	protected
Buchung erstellen	POST	/bookings	protected
Einzelne Buchung	GET	/bookings/bookingII	protected
Einzelne Buchung stornieren	DELETE	/bookings/bookingII	protected
Einzelne Buchung bearbei-	PUT	/bookings/bookingII	protected
ten			
Accountinformationen	GET	/account	protected



Implementierung des OAuth2-Servers

• Verwendung der "OAuth2 Server Library for PHP"





Client-Anwendung

Demo



Fazit

- Das Slim-Framework war eine gute Wahl, da die Verwendung sehr einfach und fehlerfrei verlief
 - OAuth-Middleware hat leider nicht funktioniert
- Implementierung eines OAuth Servers ist relativ kompliziert



Quellen

- slimframework.com
- https://github.com/bshaffer/oauth2-server-php