

Thema „Android App für Weiterbildungsmanagement“

Detaillierter Themenaufriß

Hans-Gert Gräbe

Version vom 12.11.2017

Das Grundszenario geht von einer Integrationsplattform aus, über die verschiedene Anbieter Veranstaltungen verwalten. Die Integrationsplattform greift dabei auf verschiedene andere Plattformen (im Weiteren: Primärplattformen) zu, welche die Informationen über Veranstaltungen und Veranstalter verwalten und die relevanten Informationen im RDF-Format als Webservice zur Verfügung stellen.

Auf eine davon unabhängige Weise soll eine Menge potenzieller Teilnehmer erfasst werden. Die Veranstalter sollen in der Lage sein, während der Veranstaltung zu registrieren, wer von den potenziellen Teilnehmern anwesend ist.

Diese Informationen sollen angemessen öffentlich ausgewertet werden (welche Veranstaltungen, wie viele Teilnehmer pro Veranstaltung, Highscore-Listen der Teilnehmer nach verschiedenen Veranstaltungstypen usw.), wobei datenschutzrechtliche Aspekte einen hohen Stellenwert haben.

Als besonderes Problem für die Modellierung ist zu berücksichtigen, dass die verschiedenen Primärplattformen verschiedene Modelle für Events, Veranstalter, Orte, Akteure usw. verwenden und auch die Datenqualität zu wünschen übrig lässt.

Referenzmodell für die Datenmodellierung ist das Leipzig Data Event Modell, das im Zuge der Arbeiten ggf. auf abgestimmte Weise modifiziert werden kann.

Da das Android-SDK eine Java-Plattform ist, soll auch das Backend in Java entwickelt werden. Für die Anbindung der Datenschicht soll dazu das Apache Jena Framework verwendet werden. Ggf. ist ein RDF Store und SPARQL Endpunkt unter Verwendung einschlägiger Apache-Technologien aufzusetzen.

Die Integrationsinfrastruktur der Primärplattformen befindet sich aktuell im Aufbau. Einbezogen sind derzeit

- die Leipzig Data Event Plattform
<http://leipzig-data.de/ontology/events/>,
- die Plattform „Leipziger Ecken“
<http://pcai042.informatik.uni-leipzig.de/~graebe/le-rdf/>
- und die Plattform „Nachhaltiges Leipzig“
<http://pcai042.informatik.uni-leipzig.de/~graebe/nl-rdf/>.