

# Intent-basierte Kommunikation im Web: Übersicht und Vergleich

Sarah Seifert

Universität Leipzig, Masterstudiengang Informatik  
mam09dbm@studserv.uni-leipzig.de

Die Zahl an komplexen Webanwendungen nimmt stetig zu. Um Wiederverwendung zu gewährleisten, sollten diese Anwendungen lose gekoppelt und deren Schnittstelle einfach zu implementieren sein. Da letzteres beim häufig verwendeten SOA-Ansatz nicht gegeben ist, wurde basierend auf den im Android Betriebssystem etablierten Intents [ACS09] das Web Intents-Konzept [Kin11] entwickelt, welches diese Anforderung erfüllt. Aufgrund der sehr umfangreichen Gestaltung des Web Intents-Konzeptes wird auch an einem vereinfachten Gegenentwurf namens Web Activities [Moz13] gearbeitet.

Alle drei Intent-Ansätze weisen ein gemeinsames Grundkonzept auf. Jedes Intent ist ein Messaging-Objekt, das zwei wesentliche Eigenschaften besitzt: Das Attribut *action* repräsentiert die auszuführende Aktion in Form einer Zeichenkette (String), *data* enthält die zur Bearbeitung notwendigen (Nutz-)Daten. Ebenfalls zum Grundkonzept gehören *Services*, die eingehende Intents verarbeiten, sowie verschiedene *Handler*. Ein *Filtermechanismus* gewährleistet, dass die Intents ausschließlich an *Services* weitergeleitet werden, die deren Aktion verarbeiten können. Der Filter dient aber auch gleichzeitig zur Registrierung dieser *Services*. Je nach Ansatz können weitere optionale Attribute für das Intent-Objekt angegeben werden, die beispielsweise die Filterung verfeinern.

Sowohl Web Intents als auch Web Activities befinden sich noch in der Entwicklungsphase. Dadurch können derzeit Unstimmigkeiten auftreten oder die Anwendungsmöglichkeiten eingeschränkt sein. Das Potential dieser Ansätze ist jedoch gegeben, sodass sie sich langfristig gesehen als einfacher zu implementierende Alternativen gegenüber bestehenden Ansätzen wie SOA etablieren könnten.

## Literatur

- [ACS09] Frank Ableson, Charlie Collins und Robi Sen. *Unlocking Android. A Developer's Guide*. Mannix Publications Co., 2009.
- [Kin11] Paul Kinlan. Web Intents. <http://webintents.org/>, 2011. Letzter Aufruf: 27. März 2014.
- [Moz13] Mozilla. WebAPI/Web Activities. <https://wiki.mozilla.org/WebAPI/WebActivities>, 2013. Letzter Aufruf: 27. März 2014.