Das verteilte semantische soziale Netzwerk von Leipzig Data (DSSN-L)

xodx Nutzerhandbuch

Version vom 29. Mai 2013

1 Hintergrund

Mit DSSN-L ist eine Produktivinstanz einer experimentellen Software ausgerollt, mit der Konzepte für verteilte semantische soziale Netzwerke (Distributed Semantic Social Network – DSSN) genauer erprobt werden sollen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen sozialen Netzwerken kommen zwei neue Prinzipien zum Einsatz.

- Die föderierte Struktur eines verteilten Netzwerks die persönlichen Daten liegen auf verschiedenen Knoten im Netz verteilt, die Knoten kommunizieren miteinander über das DSSN-Protokoll. Alle kooperativen Strukturen (perspektivisch: Gruppen, strukturierte Freundeslisten usw.) existieren damit ausschließlich virtuell und können nur zusammengeführt werden, wenn die Knoten miteinander kooperieren.
- Die semantischen Ausdrucksmöglichkeiten für die Kommunikation zwischen den Teilnehmern steht (perspektivisch) eine große Bandbreite RDF-basierter Ausdrucksmöglichkeiten zur Verfügung, um spezifische Kommunikationsbedürfnisse auszudrücken.

Die Installation baut auf dem Protokoll auf, das von der AKSW-Gruppe DSSN¹ entwickelt und in einer ersten PHP-Version auf der Basis des Ontowiki prototypisch implementiert wurde (Masterarbeit von Nathanael Arndt). Alle kommunikativen Akte (Accounts, Friending, Subscription usw.) des jeweiligen Knotens sind als RDF-Sätze formuliert und können auch über die Ontowiki-Instanz des Knotens verwaltet werden.

Diese Implementierung wurde im Rahmen des aktuellen SWT-Praktikums 2013 durch Rico Feist auf zunächst einem Rechner ausgerollt und für den produktiven Einsatz vorbereitet. Die Installation hat auch den Vorteil, dass die Umsetzung der Kommunikation in RDF-Sätze über die Ontowiki-Instanz http://www.leipzig-data.de/dssn-ow/ als "gläserne Box" verfolgt werden kann.

Ziel des Probebetrieb ist es,

- eigene Erfahrungen mit dem Ansatz in einem komplexeren Feldversuch zu sammeln,
- Betriebsfehler dieses Alpha-Release zu finden und
- Wünsche für weitere Features zu sammeln.

¹http://aksw.org/Projects/DSSN.html

2 Fehler und Probleme diskutieren

Hierfür sind zwei Möglichkeiten vorgesehen.

- Der Blogeintrag http://www.leipzig-data.de/dssn-test/ im Leipzig Data Blog begleitet den Probebetrieb. Dort können Fragen und Probleme als Kommentare eingestellt werden.
- Gravierendere und genauer lokalisierbare Probleme sowie Feature-Wünsche können auch unmittelbar in den Issue Tracker² des Xodx-Projekts eingetragen werden. Voraussetzung dafür ist ein eigener github-Account.

3 Getting started

Die URL der xodx-Instanz ist http://www.leipzig-data.de/xodx/

Xodx stellt die Basisfunktionalitäten eines sozialen Netzwerkes bereit:

- Freundschaften
- Teilen von Text
- Teilen von Links
- Teilen von Photos

Auf weitergehende Funktionen wie private Nachrichten oder weitreichende Profile wird bewusst verzichtet. Für private Kommunikation ist E-Mail besser geeignet. Da auch niemand die Daten verkaufen will, werden keine weiteren privaten Daten benötigt. Deshalb ist auch die Startseite, verglichen mit anderen sozialen Netzwerken, relativ leer.



Abbildung: Die Startseite

Oben rechts steht der jeweils aktuell angemeldete Benutzer. Ist man nicht eingeloggt, steht dort stattdessen guest.

²https://github.com/white-gecko/xodx/wiki/Issue-Workflow

4 Nutzerkonto

Sofern das Nutzerkonto nicht bereits vom Administrator erstellt wurde, muss man sich zunächst registrieren. Dazu öffnet man das Usermenü mit einem Klick auf guest, und klickt anschließend auf Sign Up (New User).

Mozila Firefox		
sti geurbeiten Ansicht Chronik Leszzeichen Egtras Hife	Sector Sector	2 0 % 🔞 🗐 🕯
	K	
http://www.leipzigde/dssn/xodu/xodu/		
XO (DX Dashboard List All Profiles	💶 guest 👻 🦯 🗖	
	Notifications	
	Login	
	Logout	
	Sign Up (Add User)	

Abbildung: Das Usermenü

Man wählt sich nun einen Nutzernamen und ein Passwort. Der *Nutzername* sollte aus Buchstaben (keine Umlaute) und (optional) Zahlen bestehen, damit ist man auf alle Fälle auf der sicheren Seite. Für das *Passwort* gibt es keine zwingenden Sicherheitsrichtlinien, aber in eigenem Interesse sollte es die üblichen Standards für sichere Passwörter erfüllen.

Warnung: Ist der Nutzername bereits vergeben, gibt es darauf keinen Hinweis!

Das Feld "Your personal URI" ist für die Neuregistrierung nicht nötig. Über eine dort eingetragene URI können Daten aus einem anderen DSSN importiert werden. Dazu wird in einer späteren Auflage dieser Handreichung ein Beispiel ergänzt.

Magita Frefer Date Beaketen Suscht Dennk Lesseschen Egtes Bife C 5 0 0 0 t t t € www.legdg-date de dim/rind/sch?/c.sppiration/to-resure		■☆ • 🚺 • Google	محمد کا س ا ۵ (۲ ۵ • ۲ ۵ • ۲۵ (۶
i http://www.leipsiglication@a≈newuser 2 XO(DX Dashb	bard List All Profiles	L guest -	
Signup			
Create a new Acco	ount on this Xodx instance.		
Your personal URI	If you already have a FOAF profile enter your URI here if you don't have one, just leave if bian	k.	
Username	TestiTestmann Choose your favourit username		
Passarord	Choose a secure password		
	Subscribe		

Abbildung: Signup

Nach erfolgreicher Registrierung kann man sich nun einloggen. Dies geschieht über das Usermenü mit Klick auf Login. Es öffnet sich folgende Seite:

Mazila Firefox Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Estras Hife S C M Fill Www.leipzig-data.de/dssn/rodu/a	ad Pri siyotationka kiyo	<mark>⊯</mark> ☆ •] 🔀 • Google	<u>م الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال</u>
http://www.leipzigapplication&a+login			
	XO (DX Dashboard List All Profiles	1 guest -	
l	Login		
	Username TestiTestmann		
	Password ······		
	Logn 💭		

Abbildung: Login

Nach erfolgreichem Login ändert sich der Titel des Usermenü zum gewählten Nutzernamen:



Abbildung: Das Dashboard nach dem Einloggen

Warnung: Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Registrierung über die richtige URI http://www.leipzig-data.de/xodx/ erfolgt.

Warnung: Der vollständige Dashboard-Inhalt wird erst nach einem weiteren Klick auf Dashboard angezeigt.

5 Freunde

Kernfunktion eines sozialen Netzwerkes sind die Teilnehmer untereinander. Xodx unterstützt, ähnlich wie beispielsweise Google+, einseitige Freundschaften.

Um einen Freund hinzuzufügen, gibt es zwei Möglichkeiten.

5.1 Hinzufügen über Nutzerprofil

In der Profilansicht jeden Nutzers gibt es den Button Add as Friend, der die betreffende Person als Freund hinzufügt. Die Liste wird über den Link "List all Profiles" aufgerufen:

Marsha Findes Date Execution: Specific Durants Execution Extra Life Const Execution: Specific Durants Executional And Properties Life	📕 🔂 🕶 🚷 = Google	معر کا ہ
Bittp://www.ioptig-d.u/(c=potheka-int)		
XODX Dashboard List Al Profiles	L TestiTestmann ▼	<u>^</u>
List of Profiles		
Poplie of tests Poplie of tests Poplie of tests Poplie of test Poplie of tests Poplie o		
Debuglog:		
<pre>arrg (</pre>		P
<pre>'press' av 'http://www.leipig-data.dd/dosn/wodd/kodg/ko-personkid=-Wr-',] 3 => army ('press' => 'http://www.leipig-data.dd/dosn/wodd/ko-personkid=test', } </pre>		
<pre>serg('press' 'http://www.lskpig_data.de/dain/wode/houde/houde/houde/koude/ic-presondid=test',), -> = -> = rerg('press' 'http://www.lskpig_data.de/dase/wode/houde/houde/houde/houtEtestItetmane',), -> Contended == Exclusional</pre>		

Abbildung: Nutzerliste

Ein Klick auf den Nutzernamen öffnet die Profilansicht. Im Beispiel fügt unser Nutzer TestiTestmann den Nutzer HansMustermann als Freund hinzu. Der Klick auf den Nutzernamen HansMustermann öffnet folgende Seite:

Mazilə Firefox Batei Bearbeiten Ansicht Shronik Lesezeichen Eştras Hife Com S C A Stiff II www.leipzig-data.de/dszn/xod) Mindef Progeneration-developed a bandhatemaan		8
http://www.leipzigid=HansMustermann			3
	XO DX Dashboard List All Profiles	1 TestiTestmann -	
	Profile of ("HansMustermann")	Add as Friend	
	Activities	Show Activity Feed	
	as no activities so far	Friends	

Abbildung: Nutzerprofil von Hans Mustermann

Ein Klick auf Add as Friend fügt nun HansMustermann als Freund hinzu.

5.2 Hinzufügen über URL

Ist die URI eines Freundes bekannt, so kann der Nutzer über diese hinzugefügt werden. Die URI sieht für diese xodx-Instanz wie folgt aus: http://www.leipzig-data.de/xodx/?c=person&id=NAME, wobei NAME der Nutzername des Benutzers ist.

Die URI wird direkt in dem Eingabefeld im Dashboard eingeben.

🕑 Mazilla Firefox Batei Bearbeiten Ansicht Shronik Lesezeichen Estras Hiffe Com S C 🔐 🔅 🗱 🔛 www.leipsig-data.de'dssn/soc	b/codu/te-userBa=home		■☆ • N • Google	محمد ت امی ۵ (۲۵ - ۲۰ ۲۰ ۵ ۹
http://www.leipzigdv/?c=user&a=home				
	XO (DX Dashboard List All Profiles		💄 TestiTestmann 🕶	
	Hello		Show Activity Feed	
	Notifications		Friends	
	There are no notifications for you		n&a=show&id=HansMustermann	
	Activities		unknown name http://www.leipzig-data.de/dssn/xodx /xodu?/x=person&a=show&id=RF-	
	Write a status note			
	Post			
	Testi Testmann sotted Das ist mein zweiter Status) at 2013-03-14117.36:14402.00	Show Feed of Object Reply		
	Test/Testmann [Newdoi] http://www.leipoig-data.deidssn/kodu//cc=person&a=show&id=-RF- at 2013-06-14117-33.57402.00	Show Feed of Object Reply		
	TeshTeshTann shared http://www.leipog-data.de/dssn/rodir/rodir/ at 2013-05-14T17 22:32+02:00	Show Feed of Object Reply		
	Test/Test/Testmann posted Das ist mein erster Status. XODX ist echt toll at 2013-05-14T17-21.41+02:00	Show Feed of Object Reply		

Abbildung: Nutzer über dessen URI als Freund hinzufügen

Ein Klick auf Add fügt den Freund hinzu.

5.3 Aktivitäten der Freunde beobachten

Freunde werden mit ihrer URI als Link auf der rechten Seite des Dashboard gelistet.

🕑 Mozilla Firefox Datei Bearbeiten Ansicht Shronik Lesezeichen Egtras Hil	fe			- 0 - X
S S 🕈 🔅 🗱 🗄 www.leiptig-data.de/dssn/#	odx/xodx/?c=user8ta=home		📕 🕜 🕶 🔀 🕶 Google	ዶ 🛯 👻 💁 🖾
http://www.leipzigdx/?c=user&a=home				
	XO (DX Dashboard List All Profiles		1 TestiTestmann -	n in the second s
	Hello		Show Activity Feed	
	Notifications		Friends	
	There are no notifications for you		Add a friends URI Add	
	Activities		HansMustermann	
	Status Link Photo		/xodx/?c=person&id=HansMustermann	
	Write a status note			
	Post			F
	TestiTestmann frianded http://www.leipzig-data.de/dssn/xodx/xodx/?c=person&id=HansMustermann	Show Feed of Object		
	at 2013-05-14T17:44:18+02:00	Reply		
	Test/Testmann friended http://www.leipzig-data.de/dssn/xodx/xodx/?c=person&a=show&id=HansMustermann	Show Feed of Object		
	at 2013-05-14117/144.04+02.00	Reply		
	Test/Testmann posted Das ist mein zweiter Status :-) at 2013-05-14T17:36:14+02:00	Show Feed of Object		
		Reply		
	TestTestmann Trended http://www.leinzin.data.de/dssn/vndv/vndv/2rungronn&auch-w#id=_DE	Show East of Ohir -1		
	at 2013-05-14T17:33:57+02:00	Reply		
	Test/Testmann shared http://www.leipzig-data.de/dssn/xodx/xodx/	Show Feed of Object		
	at 2013-05-14T17:22:32+02:00	Reply		
				*

Abbildung: Freund mit seiner URI im eigenen Dashboard

Außerdem erscheinen alle Aktivitäten des Freundes im Feed.

 Mozille Firefox Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Estras Hill S A p#t www.leipzig-data.de/dsm/w 	fe John State (State Home		📕 🏠 🖌 🔀 🖉 Google	عدد ت الم
🔜 http://www.leipzigdv/?c=user&a=home 👩				
	XO D X Dashboard List All Profiles		L TestiTestmann -	* *
	Activities		HansMustermann	
	Status Unk Photo		http://www.leipzig-data.de/dssn/xodx /xodx/?c=person&id=HansMustermann	
	Write a status note			
	Post			
	Test/Testmann friended http://www.leipzig-data.de/dssn/xodx/xodx/?c=person&id=HansMustermann	Show Feed of Object		
	at 2013-05-14T17:44:18+02:00	Reply		
	Tool Tool man Press bits (Jawa Joinia data da da da da kakada Pa-parana Pa-ahaa Pid-Maat Automaan			
	at 2013-05-14T17/44:04+02:00	Reply		
	TestiTestmann posted Das ist mein zweiter Status (-)	Show Feed of Object		
	BL2010-00-14117.00.14102.00	Reply		
	Test/Testmann Trisming http://www.leipzid-data.de/dssn/xodx/xodx/?c=person&a=show&id=-RF-	Show Feed of Object		-
	at 2013-05-14T17:33:57+02:00	Reply		
	Test/Testmann shared http://www.leipzig-data.de/dssn/xodx/xodx/ at 2013-05-14T17:22:32+02:00	Show Feed of Object		
		неру		
	TestiTestmann posted Das ist mein erster Status. XODX ist echt toll!	Show Feed of Object		
	at 2013-05-14T17:21:41+02:00	Reply		
			4	
	HansMustermann posted Das ist mein erster Status at 2013-05-14T17:45:56+02:00	Show Feed of Object	$\langle \neg$	
			V	*

Abbildung: Aktivitäten des Freundes

Es ist derzeit nicht möglich, einen Freund wieder zu entfernen.

6 Social Networking

xodx erlaubt es, Text, Photos und URLs mit anderen Nutzern zu teilen. Die Art des zu teilenden Inhaltes wird über einen Klick auf den entsprechenden Text gewählt.

6.1 Statustext

Der Text wird einfach eingegeben und mit einem Klick auf Post geteilt.

Mozile Firefox Date: Bearbeiten Ansicht Chronik Leszzeichen Estras Hiffe 	d/reusnitastone	■☆ • 🛛 • Gooste	
i mi http://www.leipzigdu/?c=user&a=home			
×	CO D X Dashboard List All Profiles	🗶 TestiTestmann 👻	
H	lello	Show Activity Feed	
N	lotifications	Friends	
	There are no notifications for you	Add a friends URI Add	
А	Activities		
	Status Link Photo		
	Das ist mein erster Status. XODX ist echt toll!		
⇔	ය. Peet		
	You have no activities so far		

Abbildung: Text teilen

Der Status ist direkt nach dem Teilen sichtbar und erscheint auch im Dashboard

Mazille Firefox Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Egtras Hiffe				
🗲 🔊 S 🕃 🖍 🔅 材 🗄 www.leipzig-data.de/dssn/xod	/xodu/?c=user8ta=home		📕 🏠 🖌 🔀 = Google	₽ 🛛 👻 💁 🐼) £
http://www.leipzigdx/?c=user&a=home				
	XO DX Dashboard List All Profiles		1 TestiTestmann -	
	Hello		Show Activity Feed	
	Notifications		Friends	
	There are no notifications for you		Add a friends URI Add	
	Activities			
	Status Link Photo			
	Write a status note			
	Post			
L~	Testi Testiman (0556) Das ist mein erster Status. XODX ist echt toll	Show Feed of Object		
<u> </u>	di 2015-00-14117.21.41402.00	Reply		

Abbildung: Der geteilte Text

6.2 Links

Der Link wird einfach als Text eingegeben und mit einem Klick auf Post geteilt.

Wozila Firefox Datei Bearbeiten Ansicht Shronik Lesezeichen Extras Hife				- 0 ×
🗲 🖂 S 🖸 🏦 🔅 💏 📴 www.leipzig-data.de/dssn/aod	x/xodx/?c=user8ta=home		📕 合 🖣 🖁 * Geogle	P 🛛 👻 😳 🐨 🗈
http://www.leipzigdv/?c=user&z=home				8
	XO(DX Dashboard List All Profiles		1 TestiTestmann -	
	Hello		Show Activity Feed	
	Notifications		Friends	
	There are no notifications for you		Add a friends URI Add	
	Activities			
	Status Link Photo			
	http://www.leipzig-data.de/dssn/xodx/xodx/			
\Rightarrow	Share			
	TestTestmann posted Das ist mein erster Status. XOOX ist echt toll she at 2013-05-14T17-21.41+02.00	ow Feed of Object Reply		

Abbildung: Link teilen

Der Status ist direkt nach dem Teilen sichtbar und erscheint auch im Dashboard

Mozila Firefox				
Com genomen gisen Chone gezennen sjus fine	/xodx/?c=user8ta=home	a bearing. Not some led arter for	🔚 🗇 💌 🔀 = Google	۵ 🐨 💁 ۹
📙 http://www.leipzigdu/?c=user&z=home 👩				
	XO DX Dashboard List All Profiles		1 TestiTestmann +	
	Hello		Show Activity Feed	
	Notifications		Friends	
	There are no notifications for you		Add a friends URI Add	
	Activities			
	Status Link Photo			
	Write a status note			
	Post			
<u>_</u> ~				
	Testi Testimann shared http://www.leipzig-data.de/dssn/xodi/xodi/ at 2013-05-14T17:22:32+02:00	Show Feed of Object		
	TestiTestmann posted Das ist mein erster Status. XODX ist echt toll!	Show Feed of Object		
	at 2013-05-14T17:21:41+02:00	Reply		

 ${\bf Abbildung:} \ {\rm Der} \ {\rm geteilte} \ {\rm Link}$

6.3 Bilder

Graphiken werden genauso wie Links und Text geteilt. Dies ist aufgrund eines Fehlers derzeit noch nicht möglich.

7 Funktionsbeschreibung

7.1 Aufbau

Die Hauptseite von xodx ist das Dashboard (http://www.leipzig-data.de/xodx/?c= user&a=home), es wird mit einem Klick auf den Nutzernamen aufgerufen. Die Seitenleiste beinhaltet den Button für den Aktivitäts-Feed als Atom, ein Eingabefeld um Freunde hinzuzufügen, und eine Liste aller Freunde. Im Hauptbereich befindet sich oben das Feld für Notifications, darunter der Bereich für Activities. Den größten Teil nimmt darunter der Activity-Feed ein. Der Activity-Feed ist momentan aufgrund eines Bugs nicht zeitlich geordnet.

7.2 Feeds und Objekte

Jede Aktivität ist als Objekt gespeichert und hat eine eindeutige ID. Jede Aktivität kann beantwortet werden, das entsprechende Formular wird mit eine Klick auf Reply geöffnet. Dieser Button findet sich an jeder Aktivität.

Zu allen Aktivitäten und Nutzern gibt es in xodx einen Feed. Dieser beinhaltet alle Aktivitäten die mit dem zugehörigen Objekt in Verbindung stehen und wird im Atom-Format ausgeliefert. Der Feed wird über den jeweiligen Button Show Feed of Object (für Aktivitäten) bzw.

Show Activity Feed (für Nutzer) aufgerufen.