

Zustand und Entwicklung von DSpace

Die neue DSpace-7-Oberfläche

 The Library Code

DSpace Service Provider



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.

Aktuelle Pläne für DSpace

Rückblick

2013

- DuraSpace Summit:
Ad hoc „DSpace Vision Team“, Ziel: Strategie und Entwicklung von DSpace
- DSpace 2013 Vision Discussion & Document
- Vorgestellt auf der Open Repositories 2013

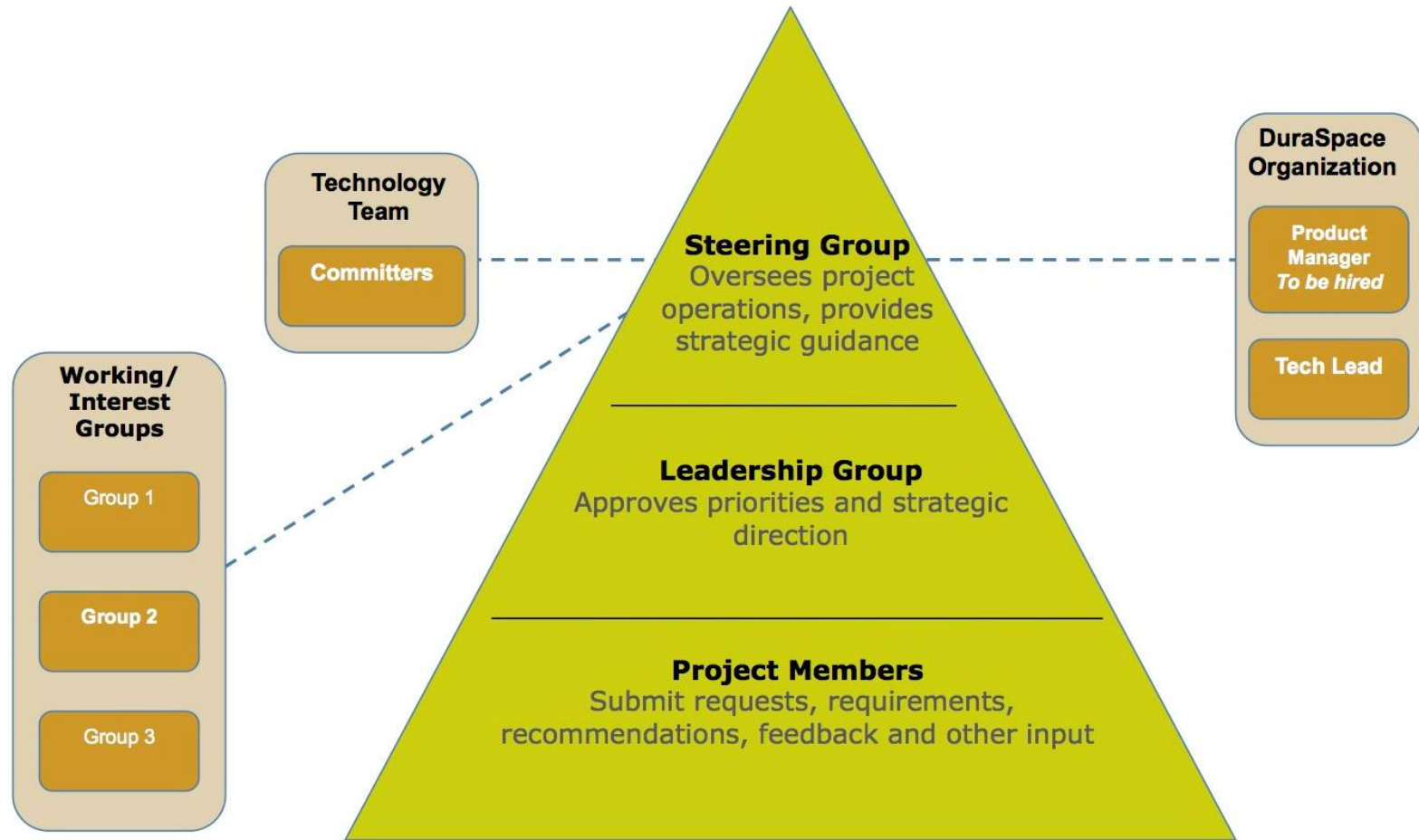
2014

- DSpace Governance Model
- „Vision Survey“ zur Sammlung von Use Cases

2015

- Strategic Plan: Technology, Community, Sustainability
- Technical RoadMap
- UI Prototype Challenge

DSpace Governance Model



Quelle: <http://dspace.org/governance>

Die neue Oberfläche

Technische Gründe für eine neue Oberfläche

- JSPUI: 14 Jahre (2002), XMLUI: 7 Jahre (2008)
- Zwei Oberflächen sind zu aufwändig
 - Kaum Entwickler/innen, die sich mit beiden Oberflächen auskennen
 - Zu viel UI spezifischer Code
 - Feature-Parität nicht zu halten
 - Bugfixes aufwändiger
 - Support und Dokumentation
- Bessere Trennung von Geschäftslogik und Oberfläche erforderlich
- Attraktivität der Plattform für Entwickler/innen

Weitere Gründe für neue Oberfläche

- Entscheidung zwischen zwei Oberflächen ist komplex und schreckt ab
- Derzeit quasi keine sinnvolle Einbindung von Webdesignern/innen ohne DSpace-Erfahrung
- Usability muss verbessert werden
- Attraktivität der Plattform im Allgemeinen
- Wir haben und wollen eine aktive Community => ständige Weiterentwicklung, auch im Bereich der UI

Wie kommen wir zu einer gemeinsamen Oberfläche?

- Entscheidung für eine der existierenden Oberflächen löst die Probleme nicht
- DSpace komplett neu zu entwickeln ist keine Option
 - Viel Code im Backend nachnutzbar
 - Sehr aktive Entwicklergemeinschaft
 - Extrem aufwändig
 - Sehr riskant
- Entwicklung einer neuen Oberfläche
- Basierend auf dem derzeitigen Kern von DSpace
- Basierend auf einer anderen technischen Grundlage für die Oberfläche selbst


```
graph LR; A[ ] --> B[ ]; B --> C[ ]; C --> D[ ]; style A fill:none,stroke:none; style B fill:#4a90e2,stroke:#333,stroke-width:1px; style C fill:#4a90e2,stroke:#333,stroke-width:1px; style D fill:#4a90e2,stroke:#333,stroke-width:1px;
```

RoadMap

Prototype
Challenge

DSpace 6.0

DSpace 7.0

Prototype Challenge

- Wettbewerb zur Entwicklung von Oberflächen-Prototypen
- Zur Begutachtung der jeweiligen technischen Basis
- Max. 80 Stunden Arbeit/Prototyp
- Begutachtung durch UI Working Group + Committer Januar/Februar 2016
- 8/9 Prototypen: REST, Spring Boot, Spring MVC, Ruby on Rails, Play!, Ember.js, Angular.js, SiteMesh, Thymeleaf

Ergebnisse

- Eingrenzung der Technologien auf Java und JavaScript
- DSpace setzt bereits auf Java
- JavaScript bietet modernere Ansätze und eine dynamischere Oberfläche
- Trennung zwischen Geschäftslogik und Oberfläche wichtig
- Umfassende REST-API wäre von großem Vorteil
- Suchmaschinen-Kompatibilität wichtig

JavaScript + REST

- März-Juni 2016: Erweiterter Prototyp mit REST und Angular 2 (Proof of concept)
- Tests gemeinsam mit Google Scholar
- Demonstration auf der Open Repositories 2016
- Prototyp funktioniert auch ohne JavaScript (SEO-Kompatibilität, Barrierefreiheit)
- Etliche Optionen in der Administrations-Oberfläche konfigurierbar
- Mit einer Entscheidung für JavaScript zwingen wir uns zu einer umfassenden REST-API
- Angular weit verbreitet

Zeithorizont

- 14. September 2016: Angular 2.0.0
- Aktuell: Fertigstellung von DSpace 6
- Dann: Entwicklung von DSpace 7
 - Ausbau der REST-API
 - Entwicklung der neuen UI
 - Auf Basis von Angular 2
 - Angelehnt an den Prototypen
 - Prototyp war „Proof of Concept“
 - UI kann ganz anders ausschauen
- Derzeitiger Plan sieht DSpace 7 für Anfang 2018 vor (aber großes Entwicklungsprojekt)

DSpace 6

- Grundlage für neue UI
- Stark veränderte Java API
 - Separation of concerns
 - Service-oriented
 - Java Persistence API / Hibernate
- Verzögert, aufgrund der großen internen Änderungen
- Aktuell: Release Candidate 3
- Aktuell: 4 offene Tickets
- DSpace 6 erwartet für Ende September/Anfang Oktober (ja, in 1-3 Wochen)

JSPUI und XMLUI

- DSpace 7 wird die JSPUI und XMLUI nicht mehr enthalten
- DSpace-Community gibt Sicherheitspatches für die drei aktuellsten Major-Releases heraus
- DSpace 6 enthält JSPUI und XMLUI und bekommt Sicherheitspatches bis DSpace 9 erscheint
- Die gesamte Community soll mitgenommen werden
- Es wird Informationen für die Umstellung geben
- Updates werden wie bei jedem Major-Release vorbereitet und getestet
- Die neue UI ist ein großer Fortschritt und wird DSpace verbessern!

Live-Demonstration

<https://github.com/DSpace-Labs/angular2-ui-prototype>

🔑 Login

☰ Angular 2 DSpace

Home

Welcome to the DSpace Angular 2 UI prototype

The goal of this [angular2-ui-prototype](#) is to evaluate the [Angular 2 framework](#) as a plausible DSpace UI platform. This includes evaluating whether it meets the SEO needs of Google Scholar.

We are currently in phase two of development, which is preparing the prototype for the OR16 Conference in Dublin. This phase includes, but is not limited to:

- Basic Authentication / Authorization
- Ability to create Communities, Collections, Items
- Improved theme (loosely based on Mirage 2)
- Dynamically editable sidebar menu
- Configurable, type-based deposit forms

This prototype is a collaboration by [Atmire](#), [Cineca](#), [DuraSpace](#) and [Texas A&M](#).

Browse

^ [Sample Community](#) **1212**

This is a sample top-level community

v [Collection of Sample Items](#) **12**

This collection contains sample items.

Collection of Sample Items

This is a *DSpace Collection* which contains sample DSpace Items.

Collections in DSpace may only contain Items.

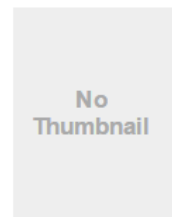
This particular Collection has its own logo (the [Open Source Initiative](#) logo).

This introductory text is editable by System Administrators, Community Administrators (of a parent Community) or Collection Administrators (of this Collection).

News

This is the **news** section for this Collection. System Administrators, Community Administrators (of a parent Community) or Collection Administrators (of this Collection) can edit this News field.

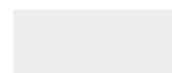
If this collection had a specific copyright statement, it would be placed here.



Test Webpage

Cat, Lily (2012-06-26)

This is a Sample HTML webpage including several images and styles (CSS).



Test Excel Document

Doc, John F (2012-06-26)

⌕ Login

☰ Angular 2 DSpace

Login ✕

Email

Password

Account

Login

Register

Links

Google

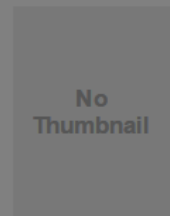
(o).

Administrators (of a parent

News

This is the **news** section for this Collection. System Administrators, Community Administrators (of a parent Community) or Collection Administrators (of this Collection) can edit this News field.

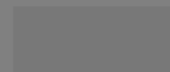
If this collection had a specific copyright statement, it would be placed here.



Test Webpage

Cat, Lily (2012-06-26)

This is a Sample HTML webpage including several images and styles (CSS).



Test Excel Document

Doc, John F (2012-06-26)

Account ^

Logout

Admin ^

Edit sidebar

Links ^

Google

Collection ^

Edit

Create item

Collection of Sample Items

This is a *DSpace Collection* which contains sample DSpace Items.

Collections in DSpace may only contain Items.

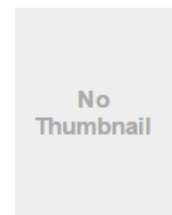
This particular Collection has its own logo (the [Open Source Initiative](#) logo).

This introductory text is editable by System Administrators, Community Administrators (of a parent Community) or Collection Administrators (of this Collection).

News

This is the **news** section for this Collection. System Administrators, Community Administrators (of a parent Community) or Collection Administrators (of this Collection) can edit this News field.

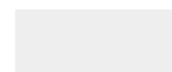
If this collection had a specific copyright statement, it would be placed here.



Test Webpage

Cat, Lily (2012-06-26)

This is a Sample HTML webpage including several images and styles (CSS).



Test Excel Document

Doc, John F (2012-06-26)

Create Item

Upload file(s)

OR Drop file(s) here

Select Type

(not specified) ▾

Specify Metadata

Title *required

dc.title

Author *required

dc.contributor.author

+

Publication Date *required

dc.date.issued

AdminSidebar

Edit the sidebar

Section name

Links

×

name

Library

url

http://library.myu.edu

+

Add section

Save changes

Account ^

Logout

Admin ^

Edit sidebar

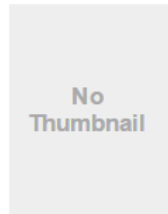
Links ^

Google

This item ^

Edit

Test Excel Document



This is really just a sample abstract. But, I've thrown in a couple of special characters for extra fun!

URI

<http://hdl.handle.net/10673/3>

Collections

[Collection of Sample Items](#)

[test_excel.xls](#)
[test_excel.xlsx](#)

Date

2012-06-26

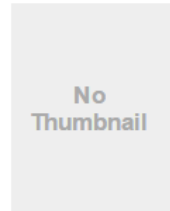
Author

Doe, John F

Show full item record

Edit mode: click the pencil icon to edit field, enter or leave focus to submit, escape to cancel ✕



Test Excel Document



This is really just a sample abstract. But, I've thrown in a couple of special characters for extra fun! 

URI

<http://hdl.handle.net/10673/3>

 [test_excel.xls](#)
 [test_excel.xlsx](#)

Collections

[Collection of Sample Items](#)

Date

2012-06-26

Author

Doe, John F

[Show full item record](#)

[Exit edit mode](#)

Account ^

Logout

Admin ^

Edit sidebar

Links ^

Google

This item ^

Edit

Edit mode: click the pencil icon to edit field, enter or leave focus to submit, escape to cancel ×

Test Excel Document

No
Thumbnail

This is really just a sample abstract. But, I've thrown in a couple of special characters for extra fun! ✎

URI<http://hdl.handle.net/10673/3>

- test_excel.xls
- test_excel.xlsx

Collections[Collection of Sample Items](#)**Date**

2012-06-26

Author

Doe, John F

Fazit

- Entwicklung einer neuen Oberfläche ist eine wichtige Entscheidung
- Die neue Oberfläche wird DSpace entscheidend voran bringen und verbessern
- REST-API wird gestärkt
- Einbindung weiterer Entwickler/innen und Web-Designer/innen erleichtert
- Es wird Informationen und vorbereitete Upgrade-Pfade geben
- DSpace 6 enthält JSPUI und XMLUI und wird bis zum Erscheinen von DSpace 9 mit Sicherheitspatches versorgt
- Derzeitiger Plan sieht DSpace 7 für Anfang 2018 vor (aber es ist ein großes Entwicklungsprojekt)

Vielen Dank.

 The Library Code

DSpace Service Provider