

Plone ja DSpace

Sisällönhallintajärjestelmän ja tietovaraston
integrointi Jyväskylän yliopistossa

Joonas Kesäniemi
Jyväskylän yliopisto
Tietohallintokeskus

Taustaa

■ Plone ja Jyväskylän yliopisto

- Python
- Zope-sovelluspalvelin
- ~20 Plone-instanssia
- Ylläpitoa ja kehitystyötä

■ CMS ja DSpace

- DSpace Plone
- Joomla ja J-CAR
 - OAI-PMH, SRW/SRU ja OpenSearch

The screenshot shows a Plone CMS installation page. At the top right, there are links for Site Map, Accessibility, Contact, and Site Setup. Below these is a search bar with the text 'Search Site' and a 'Search' button, with a checkbox for 'only in current section'. A navigation menu includes 'Home', 'Users', 'News', 'Events', and 'Kuvakokoelma'. The user 'admin' is logged in, with a 'Log out' link. The main content area has a 'Welcome to Plone' message by 'admin' from Oct 26, 2010. It congratulates the user for successfully installing Plone and provides instructions on how to get started, including logging in as an admin, setting up a mail server, and deciding on security levels. A calendar for October 2010 is visible on the right side of the page.

Komponentit

- Julkaiseminen
 - DSpaceFormGenExtensions
- Selailu ja haku
 - DSpaceRepositoryFolder
 - DSpaceCollectionFolder

Julkaiseminen

DSpaceFormGenExtensions

- PloneFormGen laajennos
 - Selaimessa toimiva lomake-editori.
- LNI ja SWORD rajapinnat
- URN-tunnisteen haku
- Tuki yksinkertaisille sopimusmalleille
- Sähköpostin lähetys

Julkaisulomakkeen luominen

Kansion sisältö

Pro gradu -lomake (1 tekijä)

tekijä: [Veli-Matti Häkkinen](#) — Viimeisin muutos tiistai 02. Helmikuuta 2010, 13.09

Ylös yksi taso

	nimike	koko	select: kaikki muutettu
<input type="checkbox"/>	Tekijä:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 2010, 13.10
<input type="checkbox"/>	Otsikko:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 2010, 13.10
<input type="checkbox"/>	Tiedekunta/laitos/oppiaine	1 kB	tiistai 19. Lokakuuta 2010, 12.14
<input type="checkbox"/>	DSpace Publisher Adapter	0 kB	perjantai 29. Tammikuuta 2010, 08.57
<input type="checkbox"/>	urn	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 2010, 09.22
<input type="checkbox"/>	Muu oppiaine:	0 kB	torstai 11. Helmikuuta 2010, 15.25
<input type="checkbox"/>	Sivumäärä:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 2010, 13.12
<input type="checkbox"/>	Kieli:	0 kB	maanantai 14. Kesäkuuta 2010, 08.13
<input type="checkbox"/>	Julkaisuvuosi:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 2010, 13.12
<input type="checkbox"/>	Tiivistelmä:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 2010, 13.12
<input type="checkbox"/>	Asiasanat:	0 kB	torstai 11. Helmikuuta 2010, 13.13
<input type="checkbox"/>	Tiedosto:	0 kB	torstai 11. Helmikuuta 2010, 15.24
<input type="checkbox"/>	Käyttöoikeudet	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 2010, 10.22

Peruskäyttäjän näkymä

Pro gradu -lomake (1 tekijä)

Tekijä:

Otsikko: ■

Täytä muodossa Otsikko : alaotsikko

Valitse ensin tiedekunta, sen jälkeen laitos ja viimeiseksi oppiainen.

Tiedekunta: ■

Laitos: ■

Oppiaine:

Muu oppiaine:

Lisää tähän oppiaine, jos sitä ei löydy ylläolevasta listasta.

Sivumäärä: ■

Opinnäytteen sivumäärä ilman liitteitä.

Julkaisulomake – DSpace-adapteri

Pro gradu -lomake (1 tekijä)

tekijä: [Veli-Matti Häkkinen](#) — Viimeisin muutos tiistai 02. Helmikuuta 2010, Ylös yksi taso

select: kaikki		
nimike	koko	muutettu
<input type="checkbox"/> Tekijä:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 13.10
<input type="checkbox"/> Otsikko:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 13.10
<input type="checkbox"/> Tiedekunta/laitos/oppiaine	1 kB	tiistai 19. Lokakuuta 2009
<input checked="" type="checkbox"/> DSpace Publisher Adapter	0 kB	perjantai 29. Tammikuuta 08.57
<input type="checkbox"/> urn	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 09.22
<input type="checkbox"/> Muu oppiaine:	0 kB	torstai 11. Helmikuuta 15.25
<input type="checkbox"/> Sivumäärä:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 13.12
<input type="checkbox"/> Kieli:	0 kB	maanantai 14. Kesäkuuta 08.13
<input type="checkbox"/> Julkaisusopimus	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 10.59
<input type="checkbox"/> Julkaisuvuosi:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 13.12
<input type="checkbox"/> Tiivistelmä:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 13.12
<input type="checkbox"/> Asiasanat:	0 kB	torstai 11. Helmikuuta 13.13
<input type="checkbox"/> Tiedosto:	0 kB	torstai 11. Helmikuuta 15.24
<input type="checkbox"/> Käyttöoikeudet	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 10.33
<input type="checkbox"/> User Rights	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 10.34
<input type="checkbox"/> Taso	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 10.35
<input type="checkbox"/> Taso (en)	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 10.36
<input type="checkbox"/> Tieto julkaisemisen onnistumisesta	0 kB	perjantai 29. Tammikuuta 08.58

kopioi leikkaa uudelleennimeä poista vaihda tilaa

DSpace Publisher Adapter

tekijä: [Veli-Matti Häkkinen](#) — Viimeisin muutos perjantai 29. Tammikuuta 2010, 09.57

URN generator URL:

http://www-2.kansalliskirjasto.fi/akkuj/urn_generator.cgi?type=ribr&subnamespace=jyu

Use urn generator:

Kyllä

Target collection:

123456789/22393

Publishing interface:

LNI

Networking protocol:

https

DSpace host:

jyx.jyu.fi

DSpace context:

/dspace-ni/dav/

username:

Success email subject:

Opinnäytteen julkaisu

Success email template:

Julkaiseminen onnistui ja prosessi on osaltasi valmis. Opinnäytteesi on JYKDOK-luetteloinnin jälkeen nähtävissä Jyväskylän yliopiston julkaisuarkistossa <https://jyx.jyu.fi>. Julkaisusi pysyvä tunnistus on [urn] ja pysyvä verkko-osoite <http://urn.fi/urn>. Tämän sähköpostin liitteenä on kopio julkaisusopimuksesta. Lisätietoja: tutkielmat@library.jyu.fi

Admin email recipients:

tutkielmat@library.jyu.fi

Admin email subject:

Pro gradu odottaa hyväksymistä

Admin email template:

Pro gradu: [title], [urn] odottaa kokoelmaan hyväksymistä. Pro gradu-inbox <https://jyx.jyu.fi/dspace/handle/123456789/22393>

Link text to the metadata form:

Takaisin lomakkeella

Back button text on contract text page:

Takaisin lomakkeella

Accept button text on contract text page:

Hyväksy sopimuksen

Target collection override:

Julkaisulomake – Sopimussivu

Pro gradu -lomake (1 tekijä)

tekijä: [Veli-Matti Häkkinen](#) – Viimeisin muutos tiistai 02. Helmikuuta 2010, Ylös yksi taso

	nimike	koko	select: kaikki	muutettu
<input type="checkbox"/>	Tekijä:	0 kB		torstai 04. Helmikuuta 13.10
<input type="checkbox"/>	Otsikko:	0 kB		torstai 04. Helmikuuta 13.10
<input type="checkbox"/>	Tiedekunta/laitos/oppiaine	1 kB		tiistai 19. Lokakuuta 2010, 08.57
<input type="checkbox"/>	DSpace Publisher Adapter	0 kB		perjantai 29. Tammikuuta 08.57
<input type="checkbox"/>	urn	0 kB		torstai 28. Tammikuuta 09.22
<input type="checkbox"/>	Muu oppiaine:	0 kB		torstai 11. Helmikuuta 15.25
<input type="checkbox"/>	Sivumäärä:	0 kB		torstai 04. Helmikuuta 13.12
<input type="checkbox"/>	Kieli:	0 kB		maanantai 14. Kesäkuuta 08.13
<input checked="" type="checkbox"/>	Julkaisusopimus	0 kB		torstai 28. Tammikuuta 10.59
<input type="checkbox"/>	Julkaisuvuosi:	0 kB		torstai 04. Helmikuuta 13.12
<input type="checkbox"/>	Tiivistelmä:	0 kB		torstai 04. Helmikuuta 13.12
<input type="checkbox"/>	Asiasanat:	0 kB		torstai 11. Helmikuuta 2010, 13.13
<input type="checkbox"/>	Tiedosto:	0 kB		torstai 11. Helmikuuta 2010, 15.24
<input type="checkbox"/>	Käyttöoikeudet	0 kB		torstai 28. Tammikuuta 2010, 10.33
<input type="checkbox"/>	User Rights	0 kB		torstai 28. Tammikuuta 2010, 10.34
<input type="checkbox"/>	Taso	0 kB		torstai 28. Tammikuuta 2010, 10.35
<input type="checkbox"/>	Taso (en)	0 kB		torstai 28. Tammikuuta 2010, 10.36
<input type="checkbox"/>	Tieto julkaisemisen onnistumisesta	0 kB		perjantai 29. Tammikuuta 2010, 08.58

Julkaisusopimus

tekijä: [Veli-Matti Häkkinen](#) – Viimeisin muutos torstai 28. Tammikuuta 2010, 11.59

Sopimus opinnäytteen saattamisesta verkkokäyttöön

1. SOPIJAPUOLET

TEKIJÄ Jäljempänä Tekijä

Nimi: [dc_contributor-author]

JULKAISIJA

Jyväskylän yliopisto/kirjasto

Jäljempänä JYK

2. TEOS

Sopimuksen kohteena olevan materiaalin tunnistus:

[dc_identifier-urn]

Sopimuksen kohteena olevan materiaalin nimeke:

[dc_title]

kopioi leikkaa uudelleennimeä poista vaihda tilaa

Julkaisulomake – Vahvistussivu

Pro gradu -lomake (1 tekijä)

tekijä: [Veli-Matti Häkkinen](#) – Viimeisin muutos tiistai 02. Helmikuuta 2010, Ylös yksi taso

select: kaikki		
nimike	koko	muutettu
<input type="checkbox"/> Tekijä:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 13.10
<input type="checkbox"/> Otsikko:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 13.10
<input type="checkbox"/> Tiedekunta/laitos/oppiaine	1 kB	tiistai 19. Lokakuuta 2009
<input type="checkbox"/> DSpace Publisher Adapter	0 kB	perjantai 29. Tammikuuta 08.57
<input type="checkbox"/> urn	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 09.22
<input type="checkbox"/> Muu oppiaine:	0 kB	torstai 11. Helmikuuta 15.25
<input type="checkbox"/> Sivumäärä:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 13.12
<input type="checkbox"/> Kieli:	0 kB	maanantai 14. Kesäkuuta 08.13
<input type="checkbox"/> Julkaisusopimus	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 10.59
<input type="checkbox"/> Julkaisuvuosi:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 13.12
<input type="checkbox"/> Tiivistelmä:	0 kB	torstai 04. Helmikuuta 13.12
<input type="checkbox"/> Asiasanat:	0 kB	torstai 11. Helmikuuta 13.13
<input type="checkbox"/> Tiedosto:	0 kB	torstai 11. Helmikuuta 15.24
<input type="checkbox"/> Käyttöoikeudet	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 10.33
<input type="checkbox"/> User Rights	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 10.34
<input type="checkbox"/> Taso	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 10.35
<input type="checkbox"/> Taso (en)	0 kB	torstai 28. Tammikuuta 10.36
<input type="checkbox"/> Tieto julkaisemisen onnistumisesta	0 kB	perjantai 29. Tammikuuta 08.58

kopioi leikkaa uudelleennimeä poista vaihda tilaa

Muokkaa: DSpace Confirmation Page

Oletusarvo Decoration Kategorisointi Päivät Omistaja Asetukset

Success text

This text will be displayed when the deposit is successful. Variable [urn] will be replaced with the urn given to the newly published item.

Tekstimuoto HTML

Rich text editor toolbar with icons for bold, italic, underline, bulleted list, numbered list, link, unlink, undo, redo, and a dropdown menu currently showing "Normal paragraph".

Julkaiseminen onnistui ja prosessi on osaltasi valmis. Opinnäytteesi on JYKDOK-luetteloinnin jälkeen nähtävissä Jyväskylän yliopiston julkaisuarkistossa <https://jyx.jyu.fi>. Julkaisusi pysyvä tunniste on [urn] ja pysyvä verkko-osoite [http://urn.fi/\[urn\]](http://urn.fi/[urn]).

Ylläoleva tieto ja kopio julkaisusopimuksesta on lähetetty Jyväskylän yliopiston käyttätunnukseen liitettyyn sähköpostiosoitteeseen.

Lisätietoja: tutkielmat@library.jyu.fi

Failure text

This text will be displayed in case the deposit failed for some reason. Variable [errors] will be replaced with the general error message.

Muut PloneFormGen komponentit

- Formgeniin liittyvää muuta kehitystä
 - Tekstikenttä, joka hakee sisällöksi sisäänkirjautuneen käyttäjän nimen (AutoFilledAuthorField)
 - Integrointi ONKI-ontologioihin ONKI Widgetin avulla (OnkiField).
 - Kansiokomponentti dynaamisten alavetovalikkojen luomiseen. (DynamicSelection)

```
<faculties>
  <faculty value="Informaatioteknologian tiedekunta">
    <department value="tietotekniikan laitos">
      <subject value="tietotekniikka"/>
    </department>
  </faculty>
</faculties>
```

Tiedekunta: ■

informaatioteknologian tiedekunta ▼

Laitos: ■

valitse ▼

Oppiaine:

▼

Selailu ja haku

- Käyttää DSpacen REST-rajapintaa
 - GSOC2009 versio omilla korjauksilla
 - Ensimmäinen versio perustui DRI-dokumentin parsimiseen
 - Cache
- DSpaceRepositoryFolder
 - Toimii linkkinä tiettyyn DSpace-instanssiin
- DSpaceCollectionFolder
 - Lisätään DSpaceRepositoryFolderin alle
 - Linkittyy yhteen DSpace-kokoelmaan
 - Kokoelman kuvaus
- Haku-portlet ja laajennettu haku

DSpace-yhteyden luominen

Lisää DSpaceRepositoryFolder

...

[Oletusarvo](#) [Kategorisointi](#) [Päivät](#) [Omistaja](#) [Asetukset](#)

Nimike ■

Kuvaus
Lyhyt yhteenveto sisällöstä

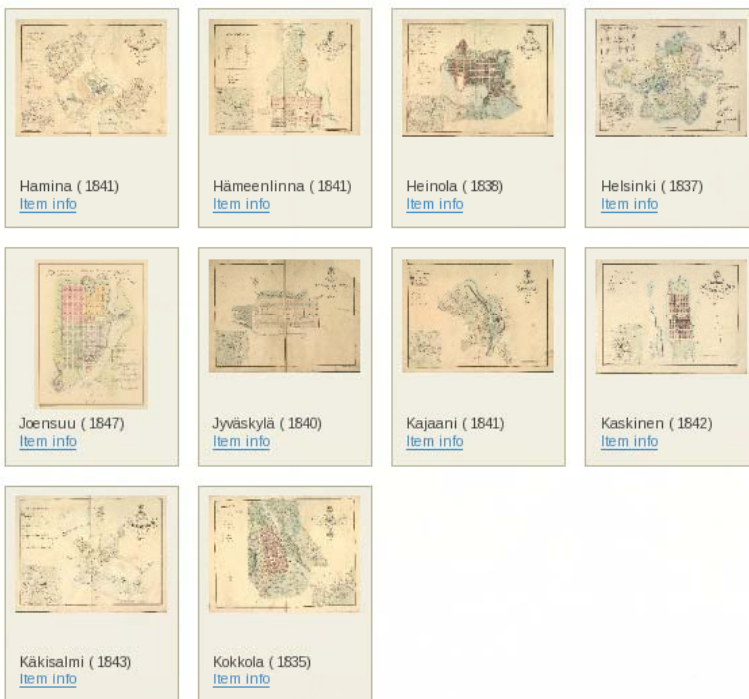
DSpace XMLUI URL ■

DSpace RESTful API URL ■

Selailunäkymät

Galleria

Viitteet 1–10/32



[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [seuraava sivu](#)

Taulukko

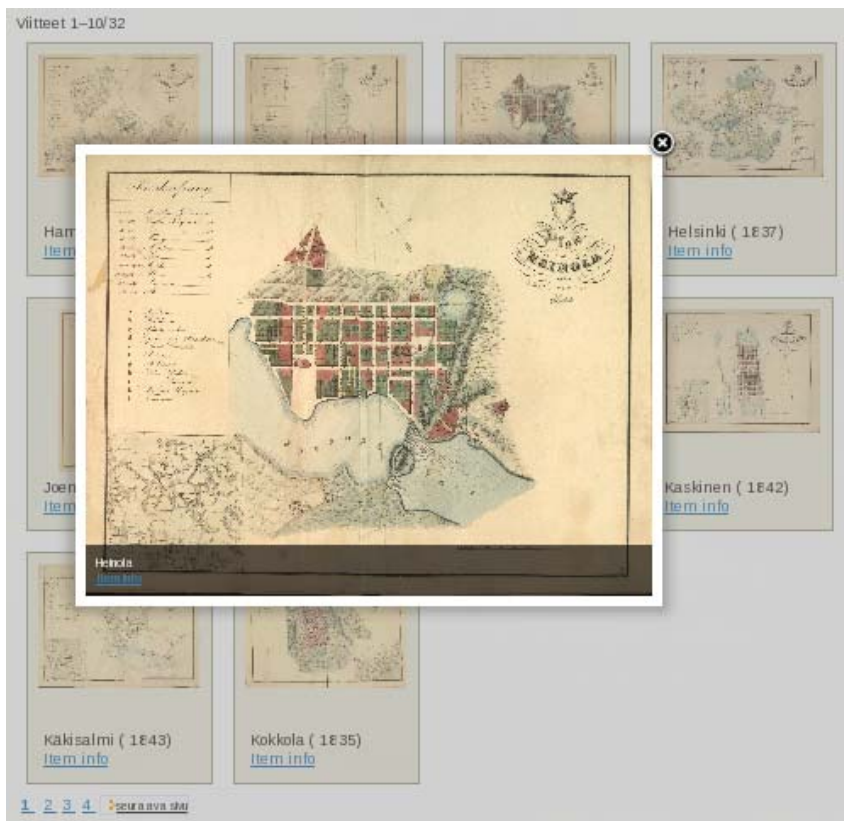
Viitteet 1–10/32

Nimeke	Tekijä	Tyyppi	Vuosi
Hamina	Claes Gyldeń (1841)	Kaupunkikarta	1841
Hämeenlinna	Claes Gyldeń (1841)	Kaupunkikarta	1841
Heinola	Claes Gyldeń (1838)	Kaupunkikarta	1838
Helsinki		Kaupunkikarta	1837
Joensuu		Kaupunkikarta	1847
Jyväskylä		Kaupunkikarta	1840
Kajaani		Kaupunkikarta	1841
Kaskinen		Kaupunkikarta	1842
Käkisalmi		Kaupunkikarta	1843
Kokkola		Kaupunkikarta	1835

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [seuraava sivu](#)

Selailunäkymät

Galleria



Taulukko

Viitteet 1-10/32

Nimi	Tekijä	Tyyppi	Vuosi
Helsinki	Claes Gyldeń (1841)	Kaupunkikartta	1841
Helsinki	Claes Gyldeń (1841)	Kaupunkikartta	1841
Helsinki	Claes Gyldeń (1838)	Kaupunkikartta	1838
Helsinki		Kaupunkikartta	1837
Joensuu		Kaupunkikartta	1847
Jyväskylä		Kaupunkikartta	1840
Kajaani		Kaupunkikartta	1841
Kaskinen		Kaupunkikartta	1842
Käkisalmi		Kaupunkikartta	1843
Kokkola		Kaupunkikartta	1835

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [seuraava sivu](#)

Julkaisun tiedot

Päänäkymä

DSpace

Heinola

Kuvailutiedot

Nimeke	Heinola
Tyyppi	Kaupunkikartta
Vuosi	1838
URN-tunniste	URN:NBN:fiju-20060E24378E
Alueellinen kattavuus	Mikkelin lääni, Heinola
Asiasana	asemakaava, tonttien numerot

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ultricies luctus leo posuere varius. Ut ultricies tortor at odio scelerisque interdum. Mauris scelerisque mauris sed dui varius sit amet aliquet sapien faucibus.

Sarake1	Sarake2	Sarake3
Arvo 11	Arvo 21	Arvo 31
Arvo 12	Arvo 22	Arvo 32
Arvo 13	Arvo 23	Arvo 33

Linkejä:

www.jyu.fi

[Muokkaa Plone-sisältöä](#)

Näkyvät vain admin-käyttäjille

Heinolassa jyrää

Kirjittanut: admin - 14.59

Hieno kartta!

Sovelmat

Tiedostot

Nimi:

[heinola_3.jpg](#)

Koko:

1.84 Mt



Esimerkkejä

- <http://www.vanhakartta.fi>
 - JyX:iin (<https://jyx.jyu.fi>) tallennettujen vanhojen karttojen haku ja selailu
 - Karttojen kommentointi ja kuvailu Plonen puolella
 - Ploneen tallennetut koordinaatit ja niiden esittäminen Google Maps –sovelluksen avulla
- <http://kirjasto.jyu.fi>
 - Julkaisulomakkeet Pro gradu –tutkielmille ja lisensointitoimille
 - Vaatii kirjautumisen

Kehitettävää

- Julkaiseminen
 - REST-rajapinnan käyttäminen
 - Tuki useammille tiedostoille
- Haku ja selailu
 - Vanhakartta.fi spesifin koodin poistaminen
 - Uuden (GSOC2010) REST-toteutuksen testaaminen
 - Konfiguroitava laajennettu haku
 - Tyyllittelyn (CSS) helpottaminen
 - DSpaceCommunityFolder?
- REST-rajapinnan koko toiminnallisuuden hyödyntäminen

Kiitos!