



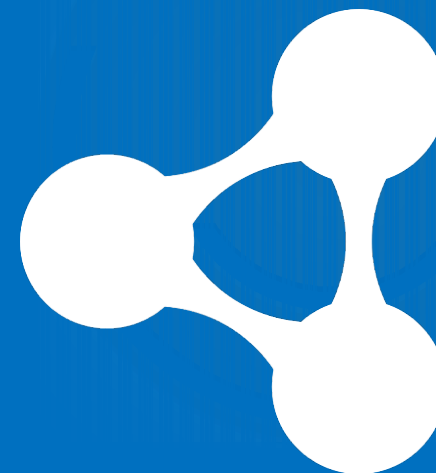
Εφαρμογές που
χρησιμοποιούν το πρότυπο
DCAT



Γιάννης Ξυδιάς
johnnyxidias@gmail.com

Data Catalog Vocabulary (DCAT)

- ▶ λεξιλόγιο RDF
- ▶ έχει σχεδιαστεί για να διευκολύνει τη διαλειτουργικότητα μεταξύ των datasets που δημοσιεύονται στο Διαδίκτυο
- ▶ περιγράφει σύνολα δεδομένων σε καταλόγους
- ▶ οι εκδότες αυξάνουν τη δυνατότητα εντοπισμού των datasets
- ▶ επιτρέπει στις εφαρμογές να χρησιμοποιούν τα μεταδεδομένα από πολλαπλούς καταλόγους
- ▶ Γλωσσάριο - <https://data.europa.eu/euodp/el/glossary>



τι περιλαμβάνουν



πλεονεκτήματα



- ▶ Ενσωμάτωση χρηστών οργανισμού μέσω καταλόγου Idap
- ▶ Καθιστούν τα δεδομένα ανοιχτά και προσβάσιμα
- ▶ DCAT
- ▶ Απλή χρήση
- ▶ Επεκτάσεις
- ▶ Θεματικές παραλλαγές
- ▶ Δικαιώματα χρηστών

επίσημες ενεργές εγκαταστάσεις

CKAN 146+

dkan 86+



Πηγές: ckan.org|getdkan.org

ποιοι διαθέτουν τα δεδομένα τους

- ▶ Κυβερνήσεις
- ▶ Διεθνείς Οργανισμοί (πχ Ευρωπαϊκή Ένωση)
- ▶ Δημόσιοι Οργανισμοί
- ▶ Τοπική αυτοδιοίκηση
- ▶ Τράπεζες
- ▶ Ακαδημαϊκά Ιδρύματα
- ▶ Κοινότητες
- ▶ Άλλοι Οργανισμοί που διαθέτουν τα δεδομένα τους ανοιχτά





ckan

περιγραφή



- ▶ το CKAN είναι ένα σύστημα διαχείρισης δεδομένων
- ▶ καθιστά τα δεδομένα προσιτά - με την παροχή εργαλείων για τον καθορισμό των εκδόσεων, την ανταλλαγή, την εύρεση και χρήση των δεδομένων
- ▶ απευθύνεται σε εκδότες δεδομένων που θέλουν να κάνουν τα δεδομένα τους ανοιχτά και διαθέσιμα

περιγραφή



- ▶ εξάγει τα μεταδεδομένα σε μορφή DCAT, όπου γίνονται προσβάσιμα από άλλους καταλόγους
- ▶ ακολουθεί το σχήμα στο spec.datacatalogs.org που βασίζεται στο DCAT
- ▶ περιλαμβάνει αντιστοίχιση σε JSON



δυνατότητες



- ▶ API
- ▶ DataStore
- ▶ Επεκτάσιμο
- ▶ Άντληση δεδομένων από άλλα data portals
- ▶ Filestore
- ▶ Γεωγραφικά δεδομένα
- ▶ Μεταδεδομένα
- ▶ Δημοσίευση και διαχείριση δεδομένων
- ▶ Δυνατότητες αναζήτησης
- ▶ Δυνατότητα επιλογής κατάλληλου design
- ▶ Απεικονίσεις

χρήστες/ ρόλοι

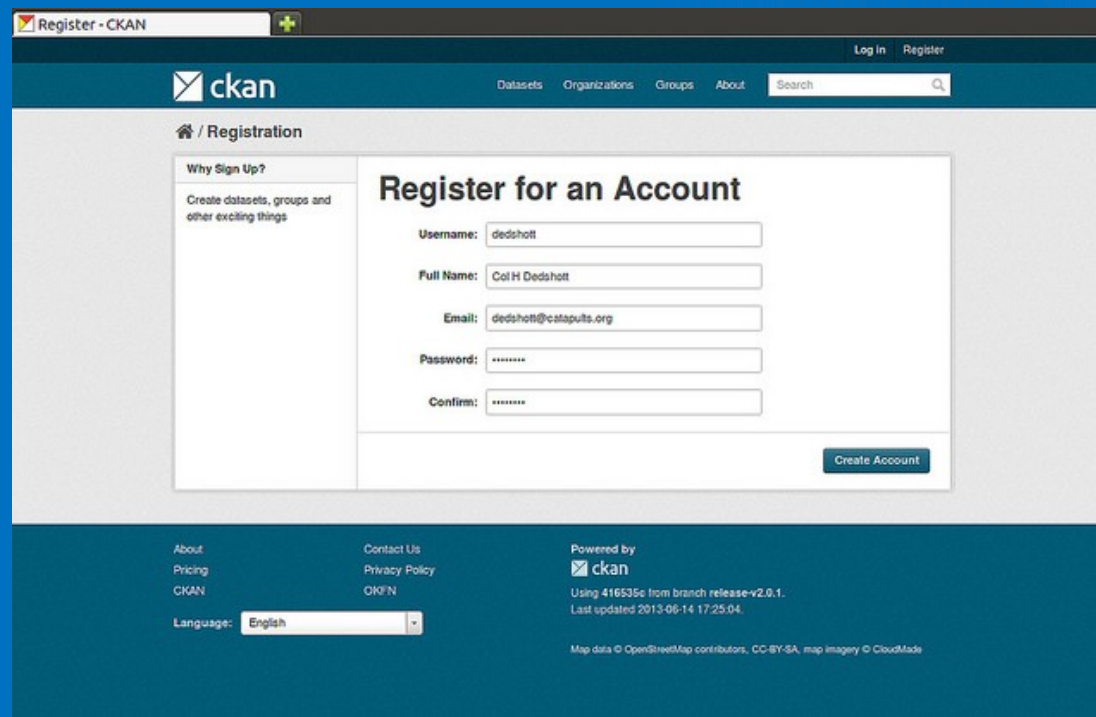


- ▶ member – βλέπει τα datasets του οργανισμού
- ▶ editor – επεξεργασία και δημοσίευση datasets
- ▶ admin – διαχείριση μελών και ρόλων του οργανισμού
- ▶ ανώνυμοι επισκέπτες

δημιουργία χρηστών



δημιουργία
λογαριασμού
χρήστη:
/registration

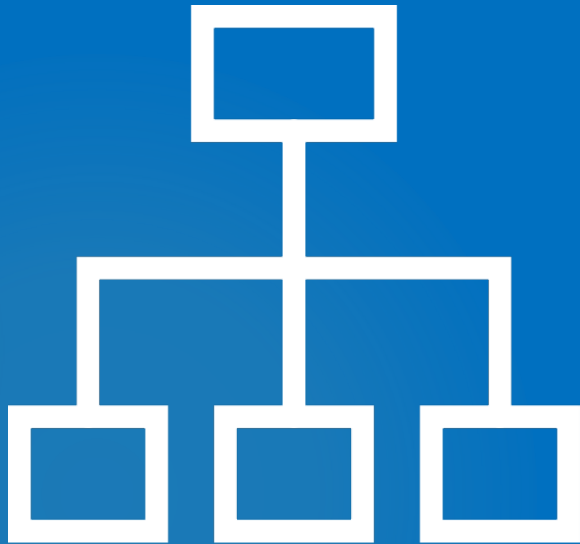
A screenshot of the CKAN registration page. The browser tab is 'Register - CKAN'. The page has a dark teal header with the CKAN logo, navigation links (Datasets, Organizations, Groups, About), a search bar, and 'Log In' and 'Register' links. The main content area is titled '/ Registration' and contains two panels. The left panel, 'Why Sign Up?', lists 'Create datasets, groups and other exciting things'. The right panel, 'Register for an Account', has input fields for Username (dedshott), Full Name (Col H Dedshott), Email (dedshott@castapults.org), Password (masked with asterisks), and Confirm (masked with asterisks). A 'Create Account' button is at the bottom right. The footer includes links for About, Pricing, CKAN, Contact Us, Privacy Policy, and OKFN, a language dropdown set to 'English', and a 'Powered by CKAN' section with version and update information, and a map data attribution.

εξατομίκευση



- ▶ προσαρμογή του news feed ώστε ο χρήστης να ενημερώνεται για τις αλλαγές και τις προσθήκες για datasets που τον ενδιαφέρουν
- ▶ δυνατότητα follow datasets, οργανισμούς και χρήστες
- ▶ διαχείριση του προφίλ του χρήστη

οργανισμοί



- ▶ φορείς - οργανισμοί που ανεβάζουν τα δεδομένα
- ▶ περιλαμβάνει χρήστες με διαφορετικά δικαιώματα που είναι υπεύθυνοι για το ανέβασμα και την ενημέρωση των συνόλων των δεδομένων
- ▶ έχουν τη δική τους σελίδα όπου οι χρήστες μπορούν να αναζητούν και σύνολα δεδομένων και πληροφορίες

οργανισμοί



δημιουργία
οργανισμού:
Organizations/create
an organization

A screenshot of the CKAN web interface showing the 'Create an Organization' page. The page has a dark green header with the CKAN logo and navigation links: Datasets, Organizations, Groups, About, and a search bar. The main content area is white and contains a sidebar on the left with the title 'What are Organizations?' and two paragraphs of text. The main form area on the right is titled 'Create an Organization' and includes fields for 'Title' (Pagwell Borough Council), 'URL' (demo.ckan.org/organization/pagwell-borough-council), 'Description' (Open data from Great Pagwell, Little Pagwell, Pagwell Magna, Pagwell Parva, Pagwell-on-Sea and Upper and Lower Pagwells), and 'Image URL' (http://pagwell.gov.uk/images/pagwell.jpg). A 'Create Organization' button is at the bottom right of the form. The footer of the page is dark green and contains links for 'About', 'Contact Us', and 'Powered by CKAN'.

αναζήτηση



- ▶ χρησιμοποιεί Apache Solr για μηχανισμό αναζήτησης
- ▶ περιορισμός της αναζήτησης με χρήση φίλτρων για ετικέτες, μορφές δεδομένων, κλπ
- ▶ αναζήτηση ανά οργανισμό
- ▶ αναζήτηση ανά γεωγραφική περιοχή

datasets



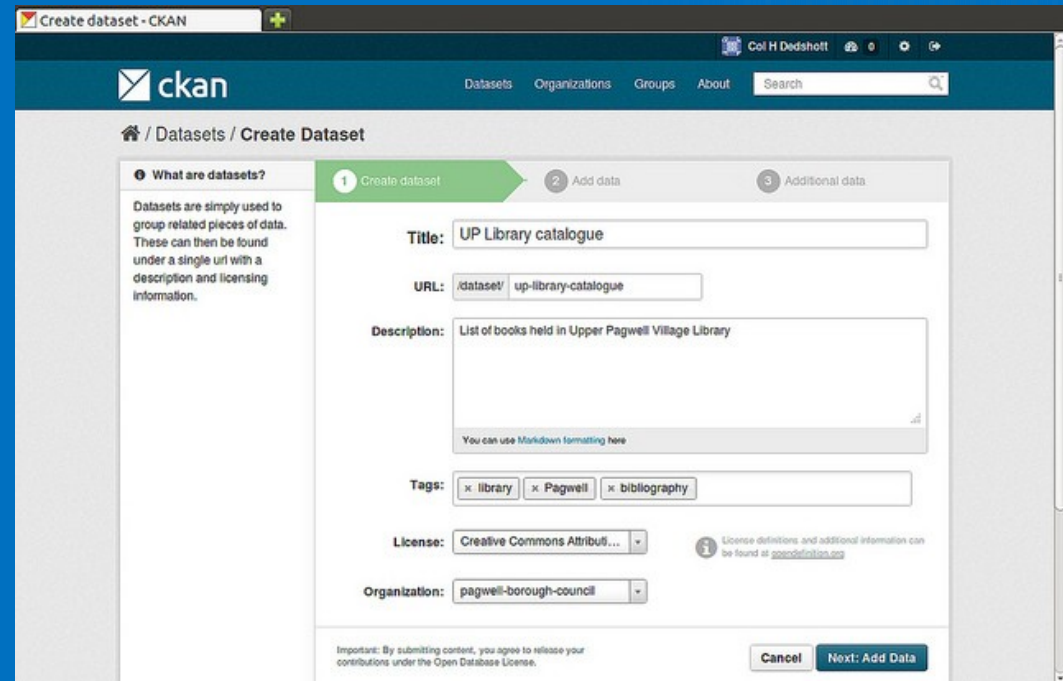
Προσθήκη
συνόλων
δεδομένων



προσθήκη dataset



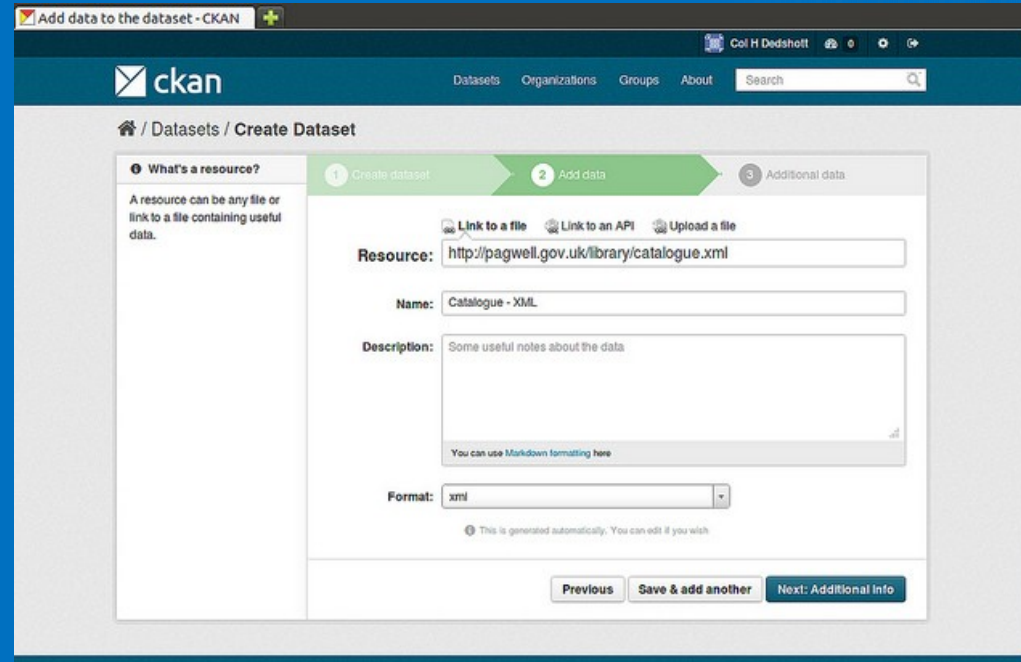
βήμα 1: δημιουργία dataset

A screenshot of the CKAN 'Create dataset' web form. The browser tab is 'Create dataset - CKAN'. The CKAN logo and navigation links (Datasets, Organizations, Groups, About) are at the top. The breadcrumb is '/ Datasets / Create Dataset'. The form has three steps: '1 Create dataset' (active), '2 Add data', and '3 Additional data'. On the left, a 'What are datasets?' sidebar explains that datasets group related data. The main form fields include: 'Title' (UP Library catalogue), 'URL' (dataset/ up-library-catalogue), 'Description' (List of books held in Upper Pagwell Village Library), 'Tags' (library, Pagwell, bibliography), 'License' (Creative Commons Attribution), and 'Organization' (pagwell-borough-council). A 'Cancel' button and a 'Next: Add Data' button are at the bottom right. A disclaimer at the bottom states: 'Important: By submitting content, you agree to release your contributions under the Open Database License.'

προσθήκη dataset



βήμα 2:
ανέβασμα
δεδομένων

A screenshot of the CKAN web interface showing the 'Add data to the dataset' process. The browser tab is 'Add data to the dataset - CKAN'. The user is logged in as 'Col H Dedshott'. The page title is 'Datasets / Create Dataset'. A progress bar shows three steps: '1 Create dataset', '2 Add data' (current step), and '3 Additional data'. On the left, a sidebar titled 'What's a resource?' explains that a resource can be a file or a link. The main form has three tabs: 'Link to a file', 'Link to an API', and 'Upload a file'. The 'Link to a file' tab is active, showing a 'Resource' field with the URL 'http://pagwell.gov.uk/library/catalogue.xml', a 'Name' field with 'Catalogue - XML', and a 'Description' field with the text 'Some useful notes about the data'. Below the description is a note: 'You can use Markdown formatting here'. The 'Format' dropdown is set to 'xml'. At the bottom, there are three buttons: 'Previous', 'Save & add another', and 'Next: Additional Info'. A small note at the bottom of the form states: 'This is generated automatically. You can edit if you wish.'

προσθήκη dataset



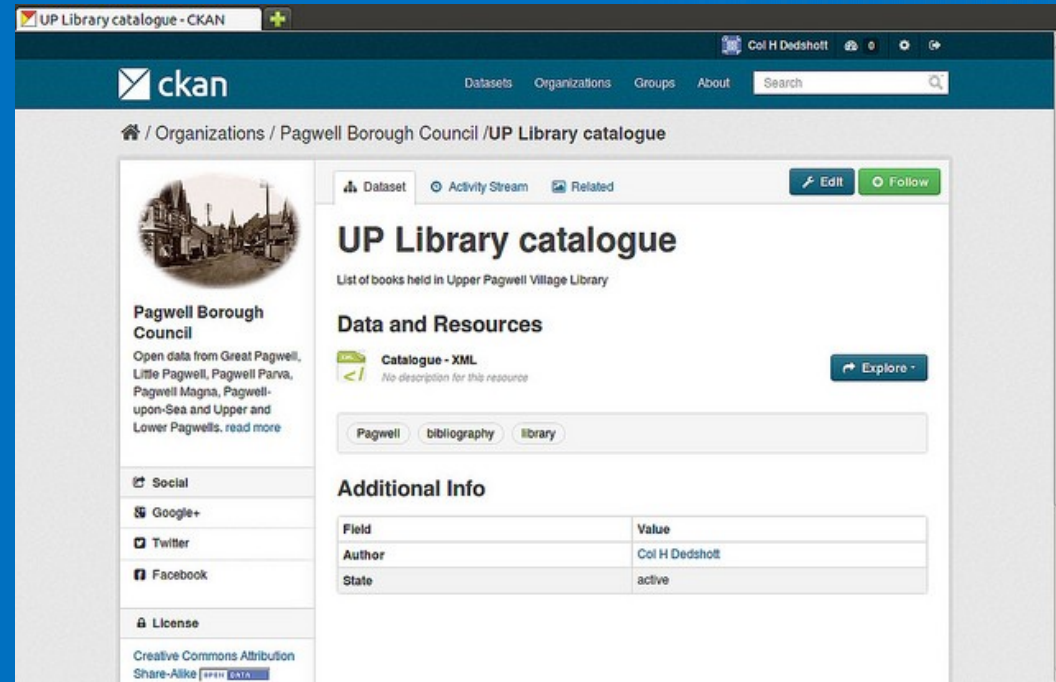
βήμα 3: εισαγωγή metadata

A screenshot of a web browser showing the CKAN 'Add metadata to the dataset' form. The browser's address bar shows 'Add metadata to the dataset -...'. The CKAN logo is in the top left of the page header, and the user 'Col H Dedshott' is logged in. The page title is 'Datasets / Create Dataset'. A progress bar at the top of the form shows three steps: '1 Create dataset', '2 Add data', and '3 Additional data'. The '3 Additional data' step is currently active. On the left, a sidebar titled 'What are datasets?' explains that datasets are used to group related pieces of data. The main form area contains several input fields: 'Visibility' (set to 'Public'), 'Author' (Col H Dedshott), 'Author Email' (dedshott@catapults.org), 'Maintainer' (Joe Bloggs), and 'Maintainer Email' (joe@example.com). Below these are three 'Custom Field' sections, each with 'Key' and 'Value' input boxes. At the bottom right, there are 'Previous' and 'Finish' buttons.

προσθήκη dataset



σελίδα
dataset και
προβολή
metadata

A screenshot of a web browser showing a CKAN dataset page. The browser's address bar shows 'UP Library catalogue - CKAN'. The CKAN logo is in the top left of the page header, and navigation links for 'Datasets', 'Organizations', 'Groups', and 'About' are in the top right. A search bar is also present. The main content area shows the dataset title 'UP Library catalogue' with a subtitle 'List of books held in Upper Pagwell Village Library'. Below this, there's a 'Data and Resources' section with a link to 'Catalogue - XML'. A sidebar on the left shows the organization 'Pagwell Borough Council' with a description and social media links. At the bottom, there's an 'Additional Info' table.

Field	Value
Author	Col H Dedshott
State	active



- ▶ **Website** - <https://ckan.org/>
- ▶ **εγκατάσταση** - <http://docs.ckan.org/en/latest/maintaining/installing/install-from-source.html>
- ▶ **χρήση** - <http://docs.ckan.org/en/latest/user-guide.html>
- ▶ **διαχείριση** - <http://docs.ckan.org/en/latest/sysadmin-guide.html>
- ▶ **οργανισμοί που το χρησιμοποιούν** - <https://ckan.org/about/instances/>



dkan

περιγραφή

dkan

- ▶ βασισμένο στο Drupal
- ▶ συμβατό με CKAN
- ▶ εύκολη δημοσίευση των datasets
- ▶ επεκτάσιμο
- ▶ παρέχει όλες τις επιπλέον δυνατότητες που παρέχει το Drupal όπως blog posts, workflows κα.



Powered by
Drupal

περιγραφή

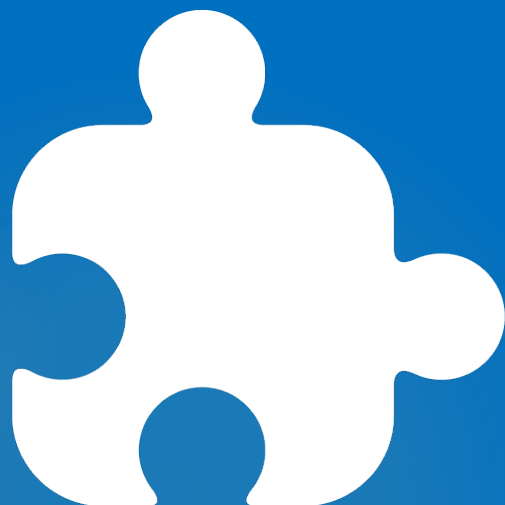
dkan

- ▶ δημοσιεύει τα σύνολα δεδομένων σε μορφή αναγνώσιμη από τις μηχανές αναζήτησης (JSON, XML, RDF κ.α.)
- ▶ χρησιμοποιεί API για τη διαμοίραση των δεδομένων
- ▶ διαχειρίζεται την εισαγωγή μεγάλων συνόλων δεδομένων



περιγραφή

dkan



- ▶ το DKAN είναι συμβατό με το λεξιλόγιο ανοιχτών δεδομένων DCAT
- ▶ παρέχει RDF endpoints και RDFa σήμανση για όλα τα datasets ακολουθώντας την προδιαγραφή DCAT
- ▶ περιλαμβάνει APIs για την προβολή των περιεχομένων ενός ολόκληρου καταλόγου, καθώς και για τα μεταδεδομένα ενός ενιαίου συνόλου δεδομένων

δυνατότητες

dkan



Metadata, tags, categorization



Topics, taxonomy



Search



User permissions/controls



Workflow



Data harvesting



Data uploader/store



Engagement, social sharing



Charts, graphs



GIS, maps



Integrated CMS, blogs



Multi-lingual translation



Open source code base



Cloud-ready



and more

χρήστες/ ρόλοι

dkan



- ▶ member – βλέπει τα datasets του οργανισμού
- ▶ editor – επεξεργασία και δημοσίευση datasets
- ▶ admin – διαχείριση μελών και ρόλων του οργανισμού
- ▶ ανώνυμοι επισκέπτες

* Η προσθήκη/ διαχείριση των χρηστών, ο καθορισμός των ρόλων και των δικαιωμάτων ορίζεται από το διαχειριστικό του Drupal

datasets

dkan

Προσθήκη
συνόλων
δεδομένων



προσθήκη dataset

dkan

βήμα 1: δημιουργία dataset

The screenshot shows the 'Create Dataset' form in the Dkan application. At the top, there is a breadcrumb trail: Home / Datasets / Create Dataset. Below this is a progress bar with three steps: 1. Create dataset (highlighted in green), 2. Add data, and 3. Additional data. The form fields are as follows:

- Title ***: A text input field containing 'Wisconsin Polling Places'.
- Description**: A rich text editor with a toolbar containing icons for bold, italic, code, link, unlink, text color, background color, bulleted list, numbered list, indent, outdent, undo, redo, and help. The description text is 'Polling places in the state of Wisconsin'.
- Tags**: A text input field with a dropdown menu showing 'election' and a red 'X' icon to remove it.
- License**: A dropdown menu showing 'Creative Commons Attribution'.

Below the license dropdown, there is a link: 'License definitions and additional information can be found at opendefinition.org'. At the bottom of the form, there is a green button labeled '+ Next: Add data'. A footer note states: 'Important: By submitting content, you agree to release your contributions under the Open Database License.'

προσθήκη dataset

dkan

βήμα 2: ανέβασμα δεδομένων

Home / Datasets / Wisconsin Polling Places / Create Resource

Dataset Wisconsin Polling Places has been created.

1 Edit dataset 2 Add data 3 Additional data

Link to a file Link to an API Upload a file

Polling_Places_Madison_8.csv Remove

Recline Views

These are views (as in MVC, not Drupal Views module) made available from Recline.js.

☒ Map
☐ Graph
☒ Grid

Delimiter
,

☐ Embed

Title *
Madison Polling Places

Description

This is a list and map of polling places in Madison, WI.

Original data here:
<https://data.cityofmadison.com/Polling-Places/Polling-Places/rtyh-6ucr>

More information about text formats | Toggle text format | Toggle text format | Toggle text format

Format
csv

Dataset
Wisconsin Polling Places

Groups

Groups audience
- None -

Revision Information
New revision

+ Next: Additional Info Save Save and add another

προσθήκη dataset

dkan

βήμα 3: εισαγωγή metadata

🏠 / [Datasets](#) / Edit Dataset Wisconsin Polling Places

Resource Madison Polling Places has been created. ✕

[View](#) [+ Add Resource](#) [Edit](#)

1 Edit dataset 2 Add dataset 3 Additional data

Dataset Information

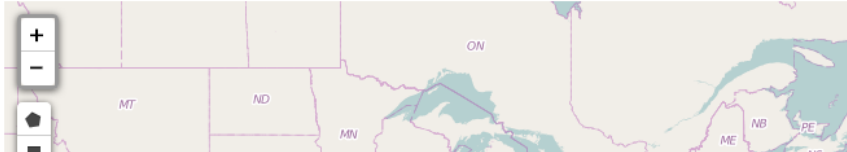
These fields are compatible with [DCAT](#), an RDF vocabulary designed to facilitate interoperability between data catalogs published on the Web. These fields are also compatible with the Common Core metadata schema from [Project Open Data](#).

Author

Spatial / Geographical Coverage Area

Spatial coverage of the dataset. Will be rendered as GeoJSON. See [DCAT spatial/geographical coverage](#) for more info.

[Add data manually](#)



προσθήκη dataset

dkan



σελίδα
dataset και
προβολή
metadata

[Home](#) / [Datasets](#) / [Wisconsin Polling Places](#)

[View](#) [Add Resource](#) [Edit](#) [Revisions](#)

Polling places in the state of Wisconsin


Data and Resources

 **Madison Polling Places** [Explore Data](#) 

This is a list and map of polling places in Madison, WI.

Original...

Dataset Info

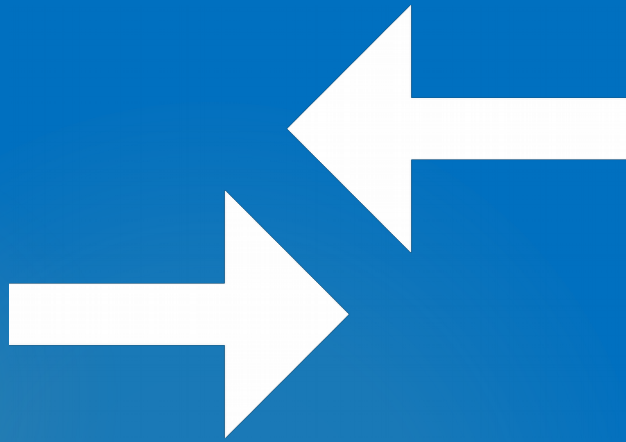
 These fields are compatible with DCAT, an RDF vocabulary designed to facilitate interoperability between data catalogs published on the Web.

Field	Value
Publisher	Geospatial Data Explorer Examples
Modified Date	2014-09-30
Release Date	2013-02-10
Identifier	c18b0515-2430-4d25-a2cc-e25557d26eb0
Spatial / Geographical Area	POLYGON ((-90.415429 46.568478, -90.229213 46.508231, -90.119674 46.338446, -89.09001 46.135799, -88.662808 45.987922, -88.531362 46.020784, -88.10416 45.922199, -87.989145 45.796229, -87.781021 45.675736, -87.791975 45.500474, -87.885083 45.363551, -87.649574 45.341643, -87.742682 45.199243, -87.589328 45.095181, -87.627666 44.974688, -87.819359 44.95278, -87.983668 44.722749, -88.043914 44.563917, -87.928898 44.536533, -87.775544 44.640595, -87.611236 44.837764, -87.403112 44.914442, -87.238804 45.166381, -87.03068 45.22115, -87.047111 45.089704, -87.189511 44.969211, -87.468835 44.552964, -87.545512 44.322932, -87.540035 44.158624, -87.644097 44.103854, -87.737205 43.8793, -87.704344 43.687607, -87.791975 43.561637, -87.912467 43.249452, -87.885083 43.002989, -87.76459 42.783912, -87.802929 42.493634, -88.788778 42.493634, -90.639984 42.510065, -90.711184 42.636034, -91.067185 42.75105, -91.143862 42.909881, -91.176724 43.134436, -91.056231 43.254929, -91.204109 43.353514, -91.215062 43.501391, -91.269832 43.616407, -91.242447 43.775238, -91.43414 43.994316, -91.592971 44.032654, -91.877772 44.202439, -91.927065 44.333886, -92.233773 44.443425, -92.337835 44.552964, -92.545959 44.569394, -92.808852 44.750133, -92.737652 45.117088, -92.75956 45.286874, -92.644544 45.440228, -92.770513 45.566198, -92.885529 45.577151, -92.869098 45.719552, -92.639067 45.933153, -92.354266 46.015307, -92.29402 46.075553, -92.29402 46.667063, -92.091373 46.749217, -92.014696 46.705401, -91.790141 46.694447, -91.09457 46.864232, -90.837154 46.95734, -90.749522 46.88614, -90.886446 46.754694, -90.55783 46.584908))
License	Creative Commons Attribution
Contact Email	admin@example.com



- ▶ **Website** - <https://getdkan.org/>
- ▶ **εγκατάσταση** - <http://docs.getdkan.com/en/latest/introduction/installation.html>
- ▶ **χρήση** - <http://docs.getdkan.com/en/latest/admin/index.html>
- ▶ **Συντήρηση** - <http://docs.getdkan.com/en/latest/introduction/maintaining.html>
- ▶ **Οργανισμοί που το χρησιμοποιούν** - <https://getdkan.github.io/dkan-sites/>

Βασική διαφορά



- ▶ Το CKAN είναι ένας ανοικτός κατάλογος δεδομένων και είναι ένα εξειδικευμένο εργαλείο για data portals.
- ▶ Το dkan είναι επέκταση του συστήματος διαχείρισης περιεχομένου (CMS) Drupal όπου επεκτείνει ένα web application ή website σε data portal.



johnnyxidias@gmail.com