



European
Commission

Ref2Link

[ISA² LegIT 2016.38 d]



Legal Service
SJ.01.IT



Ref2Link

EU wide legal references extraction solution

Initially a tool for the Legal Service of the European Commission

Supported by the ISA² program

(Action "Legislation Interoperability Tools" - LegIT 2016.38)

Use cases: for IT systems featuring rich legal text content

Legal references

Pourvoi formé contre l'ordonnance du Tribunal de l'Union européenne du 16 février 2016 dans l'affaire T-296/15, recours visant l'annulation partielle du règlement d'exécution (UE) 2015/408 de la Commission, du 11 mars 2013, relatif à l'application de l'article 80, paragraphe 7, du règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques (...) elle ne peut pas servir de fondement à une interprétation contra legem du droit national (voir arrêts Impact, C-268/06, EU:C:2008:223, point 100; Dominguez, C-282/10, EU:C:2012:33, point 25, et Association de médiation sociale, C-176/12, EU:C:2014:2, point 39).

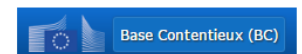
Legal references – links automation

Pourvoi formé contre l'ordonnance du Tribunal de l'Union européenne du 16 février 2016 dans l'affaire [T-296/15](#), recours visant l'annulation partielle du [règlement d'exécution \(UE\) 2015/408](#) de la Commission, du 11 mars 2013, relatif à l'application de l'[article 80, paragraphe 7, du règlement \(CE\) n° 1107/2009](#) du Parlement européen et du Conseil concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques (...) elle ne peut pas servir de fondement à une interprétation contra legem du droit national (voir arrêts Impact, [C-268/06](#), [EU:C:2008:223](#), point 100; Dominguez, [C-282/10](#), [EU:C:2012:33](#), point 25, et Association de médiation sociale, [C-176/12](#), [EU:C:2014:2](#), point 39).*



Decide

ARES
Advanced Records System



(...)

Legal references – links automation – linked data

Pourvoi formé contre l'ordonnance du Tribunal de l'Union européenne du 16 février 2016 dans l'affaire T-296/15, recours visant l'annulation partielle du [règlement d'exécution \(UE\) 2015/408](#) de la Commission, du

relatif à l'application de l'article 7, du règlement (CE) n° 1107/2009

Parlement européen et du Conseil concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques (...) elle

servir de fondement à une interprétation du droit national (voir arrêt 268/06, EU:C:2008:223, point 10; arrêt 282/10, EU:C:2012:33, point 2).

Association de médiation sociale (arrêt 2014/2, point 39).*

CELLAR
The semantic repository of the Publication Office

Règlement d'exécution (UE) 2015/408 de la Commission du 11 mars 2015 relatif à l'application de l'article 80, paragraphe 7, du règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques et l'établissement d'une liste de substances dont on envisage la substitution Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE

OJ-L 67, 2015-03-12, Vol. 1 P. 18 - 22

● En vigueur: Cet acte a été modifié. Version consolidée actuelle: 2020-10-07

✓ to EUR-Lex

Features

Declarative rules, use text patterns, domain based

Supports lists and subparts

Flexible outputs (multi-target web links, data, footnotes..)

ELI, ECLI implementations

Multilingual (EU 24 lang)

**Out-of-the box bundles for EU Law, some national
Linked data extensions**



Enforcing EU Law id standards

ELI (European Legislation Identifier)

A method for organising and classifying legal information across EU Member States so that it can be easily and durably searched, exchanged or reused.



ECLI (European Case Law Identifier)

A method to facilitate the correct and unequivocal citation of judgements from European and National courts.

Based on three pillars

Identifiers

Meta datas

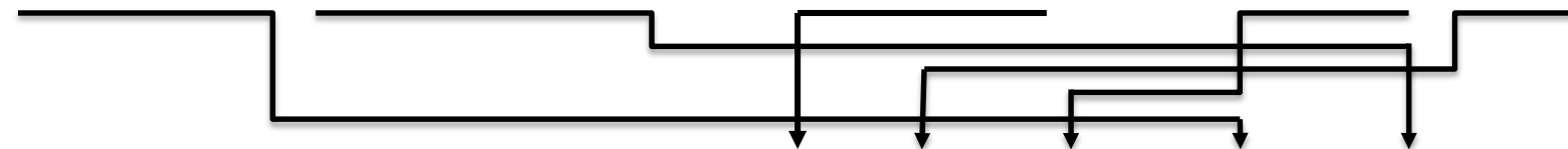
Semantics



ELI URIs examples (EU)

Detect citations acts/treaties, incl. Lists & subdivisions

[article 80, paragraphe 7, du règlement \(CE\) n° 1107/2009](#)



<http://data.europa.eu/eli/reg/2009/1107/art 80/par 7/oj/fra>

[articles 61 and 65 EC](#)



<http://data.europa.eu/eli/treaty/tec 2006/art 61/oj/eng>

<http://data.europa.eu/eli/treaty/tec 2006/art 65/oj/eng>

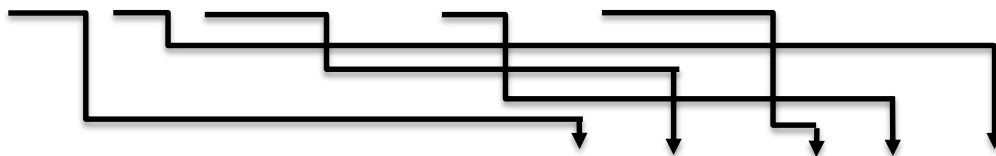
Target
lang. as
option



ELI URIs examples (Member States)

Detect national acts

(ES) [Ley 39/2015, de 1 de octubre](#)



<https://www.boe.es/eli/es/l/2015/10/01/39/con>

(IE) [Act 2014 \(No. 38\)](#)



<http://www.irishstatutebook.ie/eli/2014/act/38/enacted>



ECLI examples (EU & MS)

Detect Identifiers with subdivisions:

ECLI:EU:C:2014:2 point 19



- [to EUR-Lex](#)
- [to curia](#)
- [to e-justice portal](#)

ECLI:NL:HR:2016:764



- [to e-justice portal](#)
- [to de rechtspraak](#)



Ref2Link - Use cases

Web applications filled with legal references

Legislative drafting systems: automation of references structuration e.g. links, footnotes

Text analytics: through references extraction

Format validation, Quality control

User self-service (LinkPad)

Enabler for linked data applications



Linked data extensions

Improves UX, direct consumption by user

Improves accuracy, beyond pattern computing

Uses SPARQL, to resolve ambiguous matches

Use of double register

Existence check (lifecycle, typo error..)

Missing or duplicate numbering

Decision No [70/2008/EC](#) of the European Parliament and of the Council of 15 January 2008 on a paperless environment for customs and trade

2008/70/EC: Commission Decision of 22 January 2008 amending Decision 2006/415/EC concerning certain protection measures in relation to highly pathogenic avian influenza of the subtype H5N1 in poultry in Germany, Poland and Romania (notified under document number [C\(2008\) 55](#)) Text with EEA relevance

Benefits

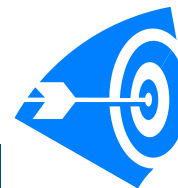
Productivity

Business users: enjoy direct links that would not exist otherwise,
Web contributors: spare the tedious process of creating static links,
On-fly generation: continuous adaption,
Improves user experience.

Sustainability & interoperability through use of available standards.

Quality

Incentive for system owners to adopt a clean URIs/deep links policy,
Fosters proper encoding of references & citations by users.



Ongoing/Upcoming developments

Further use of Linked Data

Footnotes

Continuous support of standards

Subdivisions: orphan citations and deeper levels

**Aliases/nicknames
(...)**



Ref2Link available as REST API or javascript library

[ISA² page](#)

[LinkPad on Testa](#)

[Joinup page](#)

SJ-REF2LINK-SUPPORT@ec.europa.eu

Questions

