



Use of Ontology for production of access systems on Legislation, Jurisprudence and Comments

Jean Delahousse Johan De Smedt Luc Six Bernard Vatant (Mondeca - jean.delahousse@mondeca.com) (Wolters Kluwer Belgium – johan.desmedt@wkb.be) (Wolters Kluwer Belgium – luc.six@wkb.be) (Mondeca - bernard.vatant@mondeca.com)







- Introduction
- Wolters Kluwer Requirements
- Implemented solutions
- Ontology based information modeling
- Project Status / Results





Mondeca

- Software company founded in 2000
- Dedicated to knowledge and content organization
 - Ontology, terminology, taxonomy, knowledge representation, metadata repository
- Based on standards
 - Implements the semantic web standards : OWL, RDF, SKOS
- Implication in International standard activity and R&D
 - International standards : OWL, SKOS, Topic Maps
 - European research projects : KePT, Moses, HiTouch, TAO
 - Strong partnerships with universities: Lalic-Paris 4 (linguistic), Leden-Paris 8 (multimedia), Lirmm-University of Montpellier (reasoning) 3 PhD students





References







WKB business

- The business
 - servicing specialized content in domains such as tax, legislation, HR, environment, security and safety, non profit organizations,
 - The sources for these publications are Belgian, European and international <u>legislation</u>, jurisprudence and doctrine.
- Bringing this content on-line requires
 - new access mechanism
 - Search and navigation mechanisms must be efficient but, are not limited to content in one specialized domain
 - new production procedures
 - Changed production format
 - Daily schedules replace monthly, quarterly or yearly schedules







- Introduction
- Wolters Kluwer Requirements
- Implemented solutions
- Ontology based information modeling
- Project Status / Results





WKB – Bridging the gap

- Strategy
 - Reorganize the editorial and production workflow to put content enrichment upstream and not bound to product/-ion deadlines
 - Manage classification on versioned content
 - Automate index generation from the thesaurus classification
 - Introduce a thesaurus management system (TMS)
 - Servicing concept thesauri and
 - Taking over the services of existing indexing systems
 - Classify CU in different CMS
 - Service different thesauri
 - Merge or map different thesauri when possible
 - Reduce the number of Content Management Systems (CMS); make a unifying model to handle documents: Content Unit.
 - Addressing content
 - On CU level and on sub-CU level
 - Whatever the CMS where it is managed





Legal index

754 - TABLE ALPHABÉTIQUE (G) (renvois aux §§)

G

Gage : voir Nantissement.

Garage

Locations imposables à la TVA : 5115 s. (SCI). Revente de parkings par une société civile de construction-vente : 7475. Sociétés concessionnaires : 6752 (SCA); 9030 (pluripropriété).

Garantie (dépôt de) : voir Dépôt_ede garantie.

Gardes

Gardes-chasse, gardes forestiers (rémunération) : 4932 (rev. fonciers 1502 (taxe sur les salaires).

Géomètres-experts : sociétés civiles professionnelles : 8000 s. (étude gér 8231, 8234 (TVA).

Gérance

Étude générale (rég. juridique) : 900 s. (DC). Frais de gérance : rev. fonciers : — immeubles urbains : 4880; — immeubles ruraux : 4932. Gérance libre de fonds de commerce : 1325 (DC). Gérance d'immeubles (activité de) : 1319 (rég. fiscal).

Voir aussi Gérants.

WKB-Mondeca @ Semantic Technology





Catalog index

| 'homme 356 à 783 IPSTER : p. 682 à 659 | LE STREET WEAR : p.660 à 667 SOFT GREY : p. 670 à 685 ACTIVE WEAR : p. 686 à 699 LES PRIX MINI : p. 700 à 709 LE BAIN : p. 712 à 717 LES MARQUES SURFWEAR : p. 710 LES MARQUES SURFWEAR : p. 710 | SPORTSWEAR ET WYOMING : pour les inconditionnels du look décon- traté 718 à 727 EDEIS : p. 728 à 735 BEST : une référence en matière de tenues citadines et actuelles page 736 à 745 | LES IMPECCABLES : p. 746 à 751 CHAUSSURES : p. 752 à 755 CHAUSSETTES : p. 756 à 759 SOUS-VÊTEMENTS : p. 760 à 775 PYJAMAS : p. 776 à 783 |
|--|--|--|---|
| e sport 518 à 651 | AWS : p. 622 Page 618 à 621 et 624 à 635 : Retrouvez les GRANDES MARQUES (Nike, Adidas, Puma, Umbro, Kappa, | Reebok, Lotto, Champion, Ferrari, Tacchini) OUTDOOR : p. 636 à 639 | LES CHAUSSURES DE SPORT : page 638 à 651 |
| l'enfant 478 à 615 20000N : pour les tout-petits p. 480 487 A PUÉRICULTURE : p. 494 à 497 | LE BÉBÉ DE 6 MOIS À 6 ANS : retrouvez vos marques préférées p. 498 à 511 es 212 ans p. 514 à 625 OFA-OL' les 212 ans p. 514 à 625 LES MARQUES PETITS : p. 510 LES MARQUES GRANDS : p. 574 à 578 pour les filles, p. 588 à 593 pour les grayons L'HEURE ANGLAISE : p. 536 à 541 | PRIX MINI : pour toutes les mamans qui alment faire des bonnes affaires p. 528 à 533 SOFT GREY: p. 542 à 545 MAILLOTS DE BAIN : p. 546 à 549 EDEIS ; p. 552 à 561 ACTIVE WEAR : pour les filles p. 564 à 571 et pour les garçons p. 582 à 587 OBER : p. 578, retrouvez votre | marque préférée dans les pages femmes SOUS-VÉTEMENTS : p. 596 à 601 PVIAMAS ET CHEMISES DE NUIT : p. 602 à 608 CHAUSSURES : p. 610 à 613 et au B des pages CHAUSSURES DE SPORT : p. 614 |
| la lingerie 358 à 457 IMPROMPTU : une lingerie moderne et très actuelle p. 380 à 373 LES CRÉATEURS p. 396 | LINGERIE JUNIOR : p. 380 à 383 BEST : p. 406 à 409 SOUS-ENTENDUS : une lingerie féminine et raffinée p. 388 à 393 LES MARQUES : tendance, séduction p. 374 à 377, p. 394, 398 et 420 à 427 PRIX MINI : a séduction à petits prix p. 384, 386, 418, 429, 450 | LINGERIE SEXY : p. 400 BELLE EN XXL : un choix de taille et de séduction p. 410 à 413 LINGERIE SPORT : p. 416 LINGERIE SPERTES OPERATION : une lingerie spécialisée et adaptée, après opération du sein p. 414 | ODAIA : la nouvelle marque indiapan- sable aux formme p. 402 à 405 LINGERIE MATERNITÉ : p. 438 LINGERIE MATERNITÉ : p. 438 à 457 NUIT JUNIOR : p. 440 BAS ET CHAUSSETTES : p. 432 |
| La femme 4 à 357 CEST NOUVEAU : Retrouves urbs boarlous SPORT danse les pages fermers : 182 à 171 LES TENDANCES C'est quoi la modo et dé 9 p. 6 à 11 TSUMORI : p. 12 MVAULSE DES ILES : p. 14 SOFT GREY : la mode urbaine et sportswear p. 18 à 31 | MAX HAVELAER le coton 100% équi- table : p. 32 CACHAREL : p. 34 COMPTOR DES COTTONIERS : p. 36 MANNEQUIN D'UN JOUR : une sty- liste nous présente ses marques préférés p. 38 à 43 LES CREATEURS : Et Vous p. 58, no collection p. 60 UNITE LA REDOUTE : p. 64 à 73 la nouvelle marque créative propose aussi une collection lingreie l PRIX.MINI : p. 46 à 57 et p. 172 à 191 COTE FEMME : la mode claidine, prêt à porter et accessiones p. 76 à 67 | VENTILO : p. 282 BEST : une collection ré-actualisée et modernisée p. 320 à 325 Les classiques p. 326 à 331 BENSIMON : p. 114 COCOON FASHION : mode pratique pour futures marmans p. 116 à 121 ACTIVE WEAR : la mode sportswear p. 124 à 137 LES MARQUES JUNIOR : p. 138 à 141 TIPSTER : in mode junior p. 142 à 153 LES MARQUES JUNIOR : p. 138 à 141 TIPSTER : in mode junior p. 142 à 153 LES MARQUES JUNIOR : p. 323 TALLISSIME : 234 à 237 ON N'EST PAS DES ANGES : mode | charme et sexy p. 254 à 259 MSSR : charme et fartalise p. 262 à 275 OER : p. 192 DERNY : p. 250 à 253 EDEIS : p. 240 à 249 MORGAN : p. 260 LAURA CLEMENT D. 200 à 305 MANGUKAN : p. 305 LAURA CLEMENT D. 200 à 305 COTE DETENTE : p. 306 à 319 ANNE WEYBURN : p. 325 COTE DETENTE : p. 336 à 347 LES IMPECALES : p. 44, 88 et su fit den pages |
| En un clin d on retrouve nos et margues préf on découvre aussi la Redoute 💎 ; | boutiques érées les nouvelles ! | | |

1264



Person index



INDEX DES NOMS PROPRES

DICT, Ruth Fulton, 254, 1375.
MIN, Walter, 65, 493, 495, 497, 02, 585, 601, 641, 844, 845, 867, 168, 869, 875.
IT, Pierre, 611.
IST, A. de, 94, 95.
IST, Jean-Marie, 87.
A, Alban, 1537.
USSAN, Gérard, 315.
THAM, Jeremy, 214, 290.
THEM, J. van, 1100.
VENISTE, Emile, 6, 9, 64, 474, 497, 503, 505, 508, 1355, 1361, 1386, 1565, 1574.

BINET, Alfred, 1262, 1284-1286, 1391, 1396, 1418.
BINI, Lucio, 1271.
BINSWANGER, Ludwig, 405, 899, 900, 1274.
BION, Wilfred Ruprecht, 240, 1266, 1267.
BION de Borystène, 846-847.
BIOT, Jean-Baptiste, 936.
BIRAN, voir MAINE DE BIRAN.
BÎRÛNÎ, Abû Rayhân Muhammad ibn Ahmâd al, 1633.
BISHOP, Errett, 548.
BISMARCK (Otto Eduard Leopold BISMARCK-SCHÖNHAUSEN), 1732, BONNET, Charles, 443, 448. BONNET, Ossian, 1017, 1020, 1031, 1039, 1081. BOOLE, George, 433, 532, 838, 933, 1045, 1098. Boos, M., 1387. BOPP, Franz, 1388. BORDET, Jules, 1231. BOREL, Emile, 367, 983, 1045, 1046, 1053, 1057, 1192. BORELLI, Giovanni Alfonso, 440. BORGES, Jorge Luis, 599, 620, 842. BORGIUS, B., 316. BORMAN, K, 674. BORMIDA, M., 1530. BORN, Max, 963, 964, 1064, 1109,



Address index

MONDECA

1142

CARNET D'ADRESSES

CONFOLENS 16500

i 45.84.00.77., pl. des Marronniers ** Vienne, rue de la Ferrandie 🕿 45 84 09 24, 🖻 🗧 🗙 15 ch. Bonne petite adresse à prix doux. Agréable terrasse au-dessus de la rivière.

CONOUES 12320

65.72.85.00.

***Sainte-Foy 🕾 65 69 84 03, 🖻 😤 🖇 🕸 🖾 🗙 35 ch. Adorable hostellerie XVII^e en face de la basilique avec son annexe dans l'ancien couvent. F. midi 1er nov.-12 avr. **Saint-Jacques, rue Principale 🕾

65 72 86 36, P × 14 ch. Bon gîte, bonne table, bon accueil, bons prix, une vraie bonne adresse. F. 15-31 janv. Rest. f. sam. (h.-s.).

CONQUET (LE) 29217

98.89.11.31.

** Pointe Sainte-Barbe 🕾 98 89 00 26, ℙ (€ 🕰 🕭 🛠 🗙 33 ch. Excellent hôtel pour profiter de la mer et de ses plaisirs. Hôtel : f. 2 janv. 5 fév. Rest. : f. lun. sf juil.-août

Dans les environs

POINTE SAINT-MATHIEU 29217 (4 km S)

♦Pointe Saint-Mathieu, Plougonvelin ☎ 98 89 00 19, 🗧 🗹 🕹 En face du phare, une excellente maison. Avec 15 chambres pour jouir du spectacle. F. mar. et dim. soir, 20 janv.-4 mars

CONTREXÉVILLE 88140

1 29.08.08.68.

*** Cosmos, rue de Metz 2 29 08 15 CORTE 20250 90, 🖻 🕸 🕏 🗙 85 ch. de grand standing, meublées de style et joliment décorées avec établissement thermal 95.46.01.59, Hôtel-de-Ville

intégré. Cuisine classique de qualite 1 nov.-mars ***Établissement et Souverain.

Parc thermal 29 08 17 30, P 🚧 🕏 🗙 72 ch. très confortables of très bien équipées, réparties entre deux superbes demeures du parc thu mal. Cuisine raffinée servie dans un cadre très évocateur du début du siècle. F. nov.-mars

tables et bien aménagées dans une ch gante bâtisse. Excellente cuisine fami liale qui privilégie les produits du terroir. F. 15 oct.-31 mars.

++L'Escapade, rue du 11-Septembre 🕾 29 08 34 45. Cuisine fidèle à la ga tronomie traditionnelle mais qui lau se une large place aux spécialités régio nales. F. 12 déc.-4 jany.

CORDES 81170

i 63.56.00.52.

*** Le Grand Écuyer, rue Voltaire ☎ 63 56 01 03, 🗧 👾 🔍 🗙 🏹 💷 ch. Élégant et confortable, L'ancien pavillon de chasse des Comtes de Tou louse est classé Monument Historique Agréable patio sous les glycines. Le tregrand pâtissier qu'est Y.-Thuriès sau aussi fort bien cuisiner. Fabuleux des serts et pour les gourmands, un menu spécial "dessert douceur". F. lun., L. oct.-1er avr.

**Hostellerie du Vieux Cordes rue de la République 🕾 63 56 00 1.º 🕈 🖻 🗧 🚧 🕰 🗹 🗙 20 ch. Sur Li hauteur, dans une maison du XIII . le charme rustique que donne la pati ne des ans. F. janv.

**Parc, rte de Montauban, les Cabanes 🕾 63 56 02 59, 🖻 👭 🌢 🗙 15 ch. 1/2 pens. oblig. (e.s.). Agréable maison XIX^e. Une honnête et sayou reuse cuisine régionale. F. dim. son (h.-s.).

(i) 95.46.24.20., la Citadelle CARNET D'ADRESSES

**Auberge de la Restonica, à l'entrée des gorges, rte de Restonica ☎ 95 46 09 58, ♥ 匣 簗 🗙 6 ch. et 1 appart. Ravissante auberge située près d'un torrent. F. jeu. (h.-s.), rest. f. 1er janv.-28 fév.

Costa Santucci, par Ponteleccia, pont de Castirla 🕾 95 47 42 04, Cuisine familiale corse sincère et soignée. Menu unique avec trois entrées. Prix défiant toute concurrence. F. 1er fév.-15 mars.

Dans les environs

VENACO 20231 (13 km S)

*** E Caselle 28 95 47 02 01, P 🕸 🜢 🏸 🖾 🗶 47 ch. Beaux pavillons dans le style bergerie de montagne au cœur du maquis. F. 9 oct.-1er avr. ♦Restaurant de la Place 🕾 9547 01 30, Cuisine à base de broccio (fromage corse) particulièrement savoureuse.

COSNE-SUR-LOIRE 58200

1 86.28.11.85.

** Grand Cerf, 43, ruc Saint-Jacques ☎ 86 28 04 46, ▲ X 21 ch. Hôtel sérieux et bien tenu. Menus copieux à petits prix. F. 10 déc.-10 janv., dim. soir, lun.

** Vieux-Relais, 11, rue Saint-Aignan 🕾 86 28 20 21, 🖻 🗙 11 ch. Ancien relais de poste rénové. Cuisine classique. F. fév., 22 déc.-5 janv., ven.

soir, sam. midi (h.-s.) ♦♦La Panetière, 18, pl. Pêcherie ⊠ 86 28 01 04, & & Agréable petite éta-

pe pour déguster quelques spécialités locales à prix doux. F. vac. fév., dim. soir, lun. soir (du 1er janv.-30 mars)

COURCHEVEL 73120

f 79.08.03.29.

Ø 79 08 02 46, D € A X Y 36 ch. et confortable. F. ven. et 1er fév. 10 1/2 pens. oblig. (e.s.). Chambres spacieuses et douillettes ouvrant sur la

rent travailler poissons et crustacés et c'est tant mieux pour leur belle clientèle qui en redemande. F. 22 avr.-20 déc., rest. f. 10 avr.-20 dec. *** Le Chabichou, Les Chenus 28

1143

79 08 00 55, 🖻 🤇 🗳 🗙 🖬 38 ch. 1/2 pens, oblig. (c.s.). Chambres sobres et élégantes. Cuisine brillante et légère de Michel Rochedy pour la table la plus connue de la station. Prix en rapport mais à 1 650 m, à la Poule au Pot, les bons plats de ménage sont plus abordables, 28 79.08.33.97. Desserts de haut niveau. En cave, de jolis grands et petits vins. F. 15 avr.-15 déc.

Dans les environs

MÉRIBEL-LES-ALLUES 73550 (3 km S)

ch. Cadre rustique, confortable et bien équipé, face au splendide panorama. F. 31 août-15 déc. et 19 mai-1" juil.

COUR-CHEVERNY 41700

Dans les environs

CHITENAY 41120 (1 km)

**Auberge du Centre, pl. de l'Égli-se 🕿 54 70 42 11, 🖻 😤 🔌 🗹 23 ch. Charmant petit établissement rénové. Service avenant autour de spécialités solognotes. F. fév., dim. soir et lun. (h.-s.)

*La Clé des Champs, 60, Grande-Rue 2 54 70 42 03, D 99 4 × 10 ch. Bonne petite adresse. En été, dîner aux chandelles dans le parc. F. lun. soir et mar., 5 janv.-5 fév., 12-21 nov.

CONTRES 41700 (9 km S)

** France, 35, rue P.-H.-Mauger 🕾 38 79 50 14, 🖻 🌉 🖸 🕭 🛠 🎾 🖾 *** La Pomme de Pin, Les Chenus 🗙 42 ch. Bien équipé pour la détente mars (h.-s.)

♦♦La Botte d'Asperges, 5, rue P.montagne. Les Jacob, père et fils, ado- H.-Mauger 2 54 79 50 49, Toute

11

2006-

Wolters Kluwer Icons in travel books and mobile phones

Vous trouverez ci-dessous les symboles et signes conventionnels utilisés dans l'ensemble des Guides Bleus. Ils ne figurent donc pas tous nécessairement dans cet ouvrage.

- **i** Office de tourisme, information
- Téléphone, indicatif téléphonique
- 🖾 Code postal

Classification des hôtels

- ***** Grand luxe
- **** Luxe
- *** Très confortable
- ** Confortable
- * Simple

Classification des restaurants

- ♦♦♦♦ Grand Luxe
- ******* Très bonne table
- ♦♦ Bonne table
- Simple, bon marché

Équipement

- Table recommandée
- Coup de cœur de la rédaction
- Facilités pour hommes d'affaires
- 🛁 🛛 Salle de bains
- 🗙 Restaurant
- Téléphone dans les chambres
- & Facilités pour handicapés
- Télévision dans les chambres
- 11 Ascenseur
- Air climatisé
- Chauffage
- 😤 Jardin
- Piscine
- > Tennis
- .J Golf
- 煮 Équitation
- Minibus de l'hôtel
- P Parking
- G Garage
- Animaux interdits
- AAA Parc
- Plage

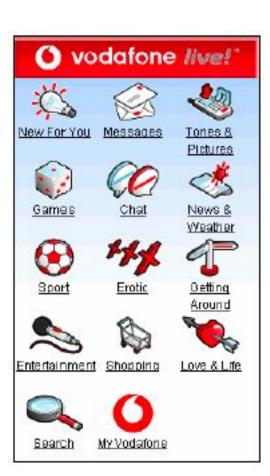






Illustration index

TABLE DES ILLUSTRATIONS

- 109. Lipsanothèque de Brescia. (Ph. Hirmer Fotoarchiv, Munich.)
- 110. Traditio Legis. (Ph. A. Held, Ziolo, Paris.)
- 111. Traditio Clavium. (Ph. A. Held, Ziolo, Paris.)
- 112. Peinture catacombale. (Ph. A. Held, Ziolo, Paris.)
- 113-114. Porte de Sainte-Sabine. (Ph. A. Held, Ziolo, Paris.)

LE SYMBOLISME SACRAMENTAIRE

Légendes des illustrations 115 à 120..... 324

- 115. Scène de baptême. (Ph. Deutscher archaeologischer Institut, Rome.)
- 116. L'arche de Noé. (Ph. Rheinisches Landesmuseum, Trèves.)
- 117. Guérison d'un aveugle. (Ph. E. Boudot-Lamotte, Paris.)
- 118. Scène marine. (Ph. Pont. Comm. di arch. sacra, Rome.)
- 119. Scène de banquet. (Ph. Pont. Comm. di arch. sacra, Rome.)
- 120. Baptistère. (Ph. M. Bovis, Paris.)

ART FUNÉRAIRE, TOMBEAUX, PÈLERINAGES

Légendes des illustrations 121 à 126..... 356

- 121. Sarcophage chrétien. (Ph. E. Boudot-Lamotte, Paris.)
- 122. Hôtellerie de pèlerins. (Ph. E. Boudot-Lamotte, Paris.)
- Tombeau des Rois, Jérusalem. (Ph. M. Audrain, exclusivité Arthaud.) 123.
- Tombeaux du Cédron. (Ph. Roger-Viollet, Paris.) 124.
- 125. Mosaïque funéraire. (Ph. musée du Bardo, Tunis.)
- 126. Épitaphe funéraire. (Ph. Archives photographiques, Paris.)

PEINTURES CATACOMBALES ET MOSAÏOUES

Légendes des illustrations 127 à 141..... 372

- 127. Portrait. (Ph. Hirmer Fotoarchiv, Munich.)
- 128. Dauphin et trident. (Ph. A. Held, Ziolo, Paris.)
 129. Fresque de la via Latina. (Ph. A. Held, Ziolo, Paris.)
- 130. Samson. (Ph. A. Held, Ziolo, Paris.)
 131 à 133. Hercule. (Ph. A. Held, Ziolo, Paris.)
 134. Soldat. (Ph. A. Held, Ziolo, Paris.)

 - 135. Construction d'une maison. (Ph. Pont. Comm. di arch. sacra, Rome.)
 - 136. Fossoyeur. (Ph. Pont. Comm. di arch. sacra, Rome.)
 - 137. Daniel. (Ph. K. Lawson, Rapho, Paris.)
 - Mosaïque chrétienne. (Ph. Royal Commission on Historical Monuments, 138.
 - Londres.) 139.
 - Mosaïque de Sainte-Constance, Rome. (Ph. De Antonis, Rome.) 140.
 - Scène de pêche. (Ph. K. Lawson, Rapho, Paris.) 141. Paon. (Ph. E. Boudot-Lamotte, Paris.)

2006-03-10



3

3 1

2

à

5



Content annotation

théories physiques décrivant diverses interactions. Cette réalisation de l'objectif qu'Einstein poursuivit en vain pendant ses trente dernières années serait ainsi obtenue dans une direction exactement identique à celle qu'il suivait mais en sens opposé : au lieu de géométriser toutes les autres interactions comme la gravitation, on rend à celleci son statut de théorie de champ. Nul doute que l'humour de la situation aurait amusé Einstein.

(Cet article a déjà été publié dans La Recherche, nº 96, janv. 1979)

• E. F. TAYLOR, J. A. WHEELER, A la découverte de l'espace-temps, Paris, Dunod, 1970. — J. H. SMITH, Introduction à la relativité, Paris, Interéditions, 1973. — L'espace et le temps aujourd'hui, Collectif sous la direction de E. Noël, Paris, Seuil, 1983. — J.-M. LÉVY-LEBLOND, Les Relativités, Cahiers de Fontenay, ENS de Fontenay-aux-Roses, 1977. — M. A. TONNELAT, Histoire du principe de relativité, Paris, Flammarion, 1974. — A. EINSTEIN, Quatre conférences sur la théorie de la relativité, Paris, Gauthier-Villars, 1971; La théorie de la relativité restreinte et générale, Paris, Gauthier-Villars, 1976. — L. LANDAU, A. RUMER, Qu'est-ce que la relativité?, Moscou, Mir, 1967.

Jean-Marc LÉVY-LEBLOND.

 \rightarrow 49, 150. — II) Espace-temps, Interaction, Invariant, Relativité (principe de —).

LES THÉORIES UNIFIÉES

2006-03-10

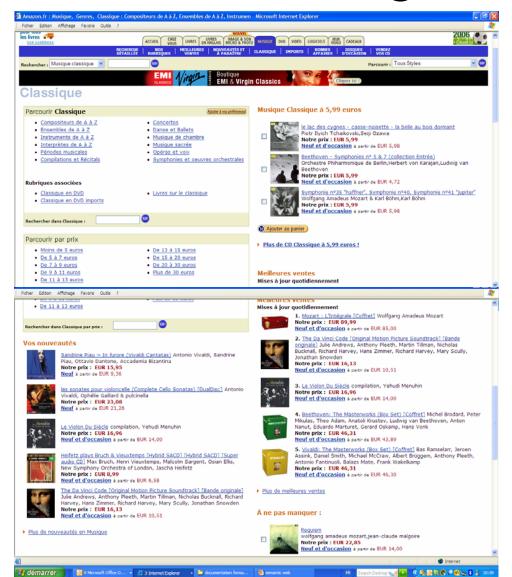
Toute théorie physique est par essence unificatrice : la Mécanique de Newton, complétée par la loi de la gravitation universelle, régit le mouvement de l'ensemble des planètes et satellites du système solaire, et le relie à la chute

14





E-business knowledge accession





Challenge



Descriptive ontology Unique Universal Formal Multilingual Multimedia ready

Taxonomies

Specific to selected contents Contextual Editorial driven Sp Monolingual Client needs focus For one media

End-of-book Index Tables

Specific to selected contents Contextual

Editorial driven Monolingual Client needs focus For one media

Taxonomies

Specific to selected contents Contextual Editorial driven Monolingual Client needs focus For one media

Mobile Services presentation

Specific to selected contents Contextual Editorial driven Monolingual Client needs focus For one media₆

WKB-Mondeca @ Semantic Technology







- Introduction
- Wolters Kluwer Requirements
- Implemented solutions
- Ontology based information modeling
- Project Status / Results





Basic Concepts

- Concept areas
 - Thesaurus
 - Managed content (CMS)
 - Publication and index productions
 - Index used as in: end of book index.
 - Example: <u>file:///C:/user/sem-tech 200603/index-WEFE-TWS-nl.html</u>
- Importance for modeling
 - There will be an ontology for each of the above specified areas





CMS interfaces

- A general Ontology was developed for all CMS.
 - Based on the general concepts of CU, CU-part and CU-part Range
 - Classification by multiple thesauri was captured in a separate class, handling **Classification** and **classification state**.
- CMS interfaces
 - Two CMS systems: BRONS and SigmaLink
 - Sub-classing CU, CU-part, CU-range so that they include specialized meta data, depending the CU-type
 - Configuring plug-in components to handle CMS communication and its CU-types.
 - Map the identification of CU and CU-part to the CMS specifics
 - Get CU meta data, get CU structure, get CU life cycle events (create, update, change meta data, copy, remove, version)
 - Signal CU classification changes



Wolters Kluwer Thesaurus Management System deployment

- Alternatives
 - Completely centralized view
 - Configuration
 - TMS within one CMS
 - All Content within one CMS
 - Evaluation
 - TMS functions were insufficient in all of the CMS
 - No CMS would be capable of assuming all functions in a short time frame
 - One TMS for each CMS
 - Configuration
 - One like TMS for each remaining CMS (same ontology except for CMS specifics)
 - Content partitioned among CMS
 - Evaluation
 - Leaves classification information partitioned, thus hindering synergy effort
 - No cross project dependency constraints
 - One TMS for all CMS
 - Evaluation
 - Ideal for centralized management
- Actual deployment
 - Started with One 'like' TMS for each CMS
 - Merger of TMS is prepared in the design to realize one TMS for all CMS





Building the thesauri

- Case 1 Law Taxonomy
 - Methodology of the taxonomy
 - Codification system of Belgian law and adopted EU and international law
 - Characteristics
 - Strong hierarchy, well defined system. Higher levels are organized according to the law.
 - Subjects are added removed with law changes.
 - No associations, no lexical names, no synonyms
 - Bi-lingual (because the coded law also was bi-lingual)
 - Scope of the taxonomy
 - Used for classifying
 - Laws, jurisprudence, general doctrine on laws
 - Mapping onto a concept thesaurus
 - Almost all codes may be mapped to a concept
 - The codification is not detailed enough to classify specialized content extension is required
 - Only certain branches are relevant in specialized areas requiring the identification of semantic areas of interest





Building the thesauri

- Case 2 Product index
 - Methodology and scope of the indexes
 - Publication specific
 - General publication within a specialized domain (HR)
 - Two general publications, 1 French, 1 Dutch
 - Two indexing systems, 1 fr, 1 nl
 - Classifying comments, laws, jurisprudence
 - Characteristics
 - Concepts well defined but not normalized in the index
 - Inconsistent naming
 - Incomplete set of associations, specified associations not fully detailed (RT-RT directed in 1 sense)
 - Mapping onto 1 bi-lingual thesaurus
 - Normalize concepts in each index
 - Merge index terms
 - Take over names, classifications, synonyms and associations
 - Map Dutch and French concepts
 - Take over names, classifications, synonyms and associations



Tools

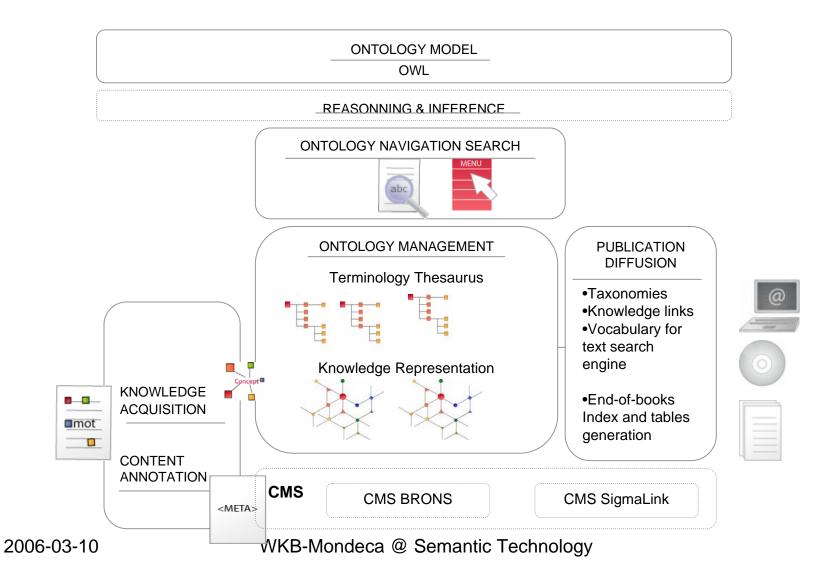


- Ontology repository
 - Intelligent Topic Manager (ITM) from Mondeca
 - Robust and scalable technology
 - Oracle, PostgreSQL data base
 - J2EE application server
 - OAS, BEA WebLogic, JBoss
 - Open solution
 - Based on standards
 - Enables custom development based on API and WebServices





Intelligent Topic Manager -ITM







- Interactive:
 - Thesaurus editor,
 - Thesaurus Mapping editor,
 - Classification editor,
 - Index profile editor
- Batch:
 - Import CU-list
 - With publication specific CU-references
 - Import classification.
 - Export classification, index, thesaurus

Tools

| 擔 Conten | t classification [brons] | | | |
|--------------|----------------------------|---|-----------------|--|
| ContentUnit | thistory View Action Print | | | Help |
| LexitNumber: | 945 | Law date: 10-10-1967 | DW: V-BN-BF-W-D | |
| Short title: | Gerechtelijk Wetboek | | | |
| IWT date: | 01-11-1970 | End date: 12-12-3000 | | |
| Hierarchical | Alphabetical | ContentUnit structure | | Language: nl |
| Thesaurus: | py Paste View | Gerechtelijk Wetboek → Eerste boek Rechtsbijstand → Eerste boek Rechtsbijstand → Eerste boek II: Geding → Eerste boek II: Geding → Eerste boek II: Geding ↔ Eerste boek II: Geding ↔ Eerste boek II: Geding ↔ Titel I: Merene bepalingen ↔ Titel I: Vorzet ↔ Titel IV: Vorziening in cassatie ↔ Titel V: Derdenverzet ↔ Titel V: Derdenverzet ↔ Titel V: Vorziening in cassatie ↔ Titel V: Herosping van het gewijsde ↓ 1133: ↓ 1138: ↓ 1138: ↓ 1138: ↓ 1138: ↓ 1138: ↓ 1138: ↓ 1138: ↓ 2evende deel: Bewarend beslag, middelen tot tenuitvoerlegging en collectieve schuldenrege ∠ Zevende deel: Bemiddeling.] ⊕ Eijvoegsel bij het Gerechtelijk Wetboek - Gebiedsomschrijving en zetel van hoven en rechtelijk Wetboek - Gebiedsomschrijving en zetel van hoven en rechtelijk Wetboek - Gebiedsomschrijving en zetel van hoven en rechtelijk Wetboek - Gebiedsomschrijving en zetel van hoven en rechtelijk Mere | tbanken | Existing ranges 1050 - 1072bis [2005-03-01] 1068 e.v. [2005-03-01] 1132 e.v. [2005-03-01] 1133 [2005-03-01] 1135 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1138 [2005-03-01] 1139 [2005-03-01] 1130 [2005-03-01] Last modification date: 20051028-014025 [by: dominiqw@load.classificationload.Loader Classification version information Effective from [2005-03-01] 1138 [Classification comment From: 1138 [Comment: [1138] [Save Create ver [Save Create ver [Solor] [Solor] |





Index Generation

- Used Inputs
 - Classified content (from TMS)
 - List of published CU-references (from publishing system)
 - Index profile (workflow configuration)
- Control (optional)
 - Editable index
 - Allows to edit the rules in the index profile
- Result
 - Index

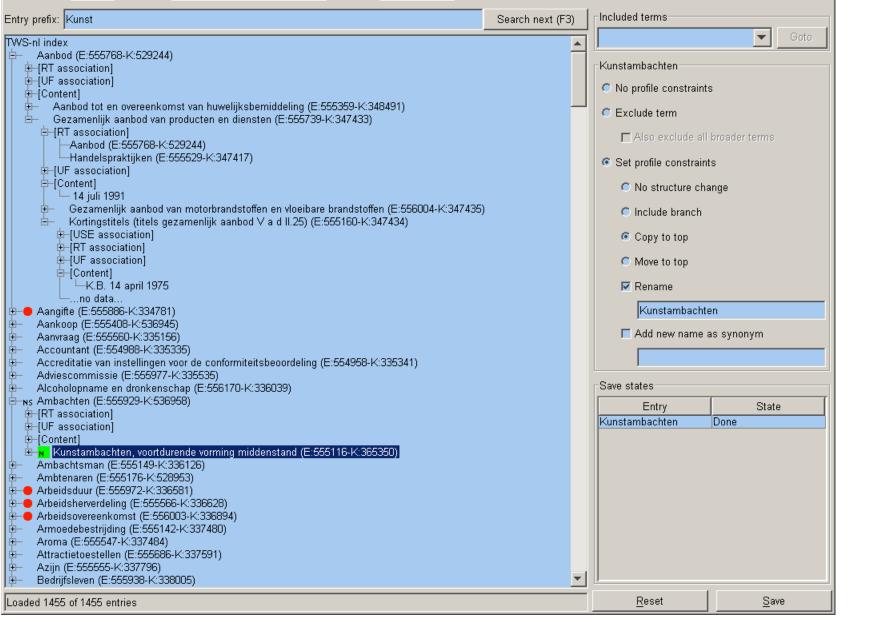


🊔 Edit profile: TWS-nl index - For edit [2006-02-11] [Status: Available - IPStatus: Available]

Publication: WEFE

Folder: WEFE of 2006-02-02T20:10:16

Index: TWS-nl index



28





End of book index

| Jie ook: Handelsvoorlichting en -publichtel Reclame Zie ook: Publichtel 2 Aanplakking verkoopprijs W: 29 juli 1923 WEFE V 1.5 Zie ook: Prijsveligementering/Economische reglementering en prijzen Prijsverhogingsaanvraag 2 Aanvraag beroepskaart vreendelingen 3 Aanvraag beroepskaart vreendelingen 3 Aanvraag beroepskaart vreendelingen 3 Sew. W. 19 februari 1965 4 VEFE B d II.1 4 Sew. W. 19 februari 1965 Vier ook: Gas Zie ook: | AAN | PLAKKING | | ^ |
|--|------------|--|--------------------|----------|
| Zie ools: Publicheid WEFE VI.5 2 Aanplakking verkoopprijs WEFE VI.5 W. 29 juli 1923 WEFE VI.5 Zie ools: Phinseglementering Economische reglementering en prijzen Prijsverhogingsaanvraag Verke VI.5 Zie ools: Phinseglementering Economische reglementering en prijzen Prijsverhogingsaanvraag Verke VI.5 Zie ools: Phinseglementering Economische reglementering en prijzen Prijsverhogingsaanvraag Verke VI.5 2 Aanvraag documenten WEFE B 4 II.1 1 e.v. K. B. 2 augustus 1985 WEFE B 4 II.1 1 e.v. K. B. 2 augustus 1985 WEFE B 4 II.1 Zie ook: Gas Zie ook: Gas Zie ook: Gas Zie ook: Merkt/Organisatie gasmarkt Zie ook: Gas WEFE B 4 II.235 M.B. 12 december 2001 MB 12 december 2001 WEFE B 1235 M.B. 12 december 2001 WEFE B 1241 WEFE B 11241 2 Prijsreglementering WEFE B 11241 Zie ook: Sas 2 Prijsreglementering WEFE B 11241 Zie ook: Sas 2 Prijsreglementering WEFE B 1124 Zie ook: Bachifsrevisorat/Accountant 2 Prijsreglementering WEFE B 1124 Zie ook: Gas Z | | 502 Sw. | WEFE V I.1 | <u>i</u> |
| 2 Aanplakking verkoopprijs W. 29 juli 1923 WEFE V 1.5 Zie ook: Handelsvoorlichting en -publichtit Prijsandhuiding (producten en diensten) AAVTAAG AAVTAAG Zie ook: Phijseglementering Economische reglementering en prijzen Prijsverhogingsaanvraag 2 Aanvraag documenten 3 Aavtraag beroepskaart vreemdelingen 3 Aavtraag beroepskaart vreemdelingen 4 VEFE B d II.1 1 e.v. K.B. 2 augustus 1985 WEFE B d II.15 2 lie ook: Gas VEFE B di II.5 2 lie ook: Gas Veree Internationaal vervoer In-, uit- en doorvoer/Doorvoer/Doorvoer van aardgas 2 Prijsreglementering M.B. 12 december 2001 WEFE B b II.235 M.B. 12 december 2003 WEFE E b II.235 M.B. 12 december 2003 WEFE E b II.235 M.B. 12 december 2003 WEFE E b II.241 M.B. 16 december 1989 WEFE E b II.241 Ze ook: Sedriffervisoraat/Accountant VEFE E b II.25 Ze ook: Sedriffervisoraat/Accountant VEFE E b II.15 Ze ook: Sedriffervisoraat/Accountant VEFE E b II.15 Ze ook: Sedriffervisoraat/Accountant WEFE E b II.15 Ze ook: Sedriffervisoraat/Accountant WEFE E b II.15 | | Zie ook: Handelsvoorlichting en -publiciteit/Reclame | | |
| W. 29 juli 1923 WEFE V1.5 Zie ook: Handelsvoorliching en -publiciteit/Prijsaanduiding (producten en diensten) AAVVRAME Zie ook: Pnijsreglementering/Economische reglementering en prijzen/Prijsverhogingsaamvrag Aavvraag documenten 2 Aanvraag documenten S e.v. IV. 19 februari 1965 WEFE B d II.1 3 Aavvraag beroepskaart vreemdelingen WEFE B d II.1 WEFE B d II.1 2 Ie ook: Bewijstukken Documenten/Beroepskaart vreemdelingen WEFE B d II.1 WEFE B d II.1 2 Ie ook: Gas Zie ook: Gas Zie ook: Sevijstukken Documenten/Beroepskaart vreemdelingen WEFE B d II.1 AARDCAS Zie ook: Markt/Gasmarkt/Organisatie gasmarkt WEFE B d II.1 WEFE B d II.1 2 Prijsreglementering WEFE B d II.1 WEFE B d II.1 WEFE B d II.1 2 Rook: Markt/Gasmarkt/Organisatie gasmarkt Zie ook: Veroer/International veroer/Doorveer/Doorveer/Doorveer/Doorveer van aardgas WEFE B d II.235 WEFE B d II.217 2 Transport, verkop, verdeling en verbruik WEFE B d II.15 WEFE B d II.15 Zie ook: Edrifitervisoraat Accountant 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 WEFE B d II.15 Zie ook: 22 april 1999 WEFE B d II.15 2 Tuelt 16 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B d II.15 WEFE B d II.17 WEFE B d II | | | | |
| W. 29 juli 1923 WEFE V1.5 Zie ook: Handelsvoorliching en -publiciteit/Prijsaanduiding (producten en diensten) AAVVRAME Zie ook: Pnijsreglementering/Economische reglementering en prijzen/Prijsverhogingsaamvrag Aavvraag documenten 2 Aanvraag documenten S e.v. IV. 19 februari 1965 WEFE B d II.1 3 Aavvraag beroepskaart vreemdelingen WEFE B d II.1 WEFE B d II.1 2 Ie ook: Bewijstukken Documenten/Beroepskaart vreemdelingen WEFE B d II.1 WEFE B d II.1 2 Ie ook: Gas Zie ook: Gas Zie ook: Sevijstukken Documenten/Beroepskaart vreemdelingen WEFE B d II.1 AARDCAS Zie ook: Markt/Gasmarkt/Organisatie gasmarkt WEFE B d II.1 WEFE B d II.1 2 Prijsreglementering WEFE B d II.1 WEFE B d II.1 WEFE B d II.1 2 Rook: Markt/Gasmarkt/Organisatie gasmarkt Zie ook: Veroer/International veroer/Doorveer/Doorveer/Doorveer/Doorveer van aardgas WEFE B d II.235 WEFE B d II.217 2 Transport, verkop, verdeling en verbruik WEFE B d II.15 WEFE B d II.15 Zie ook: Edrifitervisoraat Accountant 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 WEFE B d II.15 Zie ook: 22 april 1999 WEFE B d II.15 2 Tuelt 16 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B d II.15 WEFE B d II.17 WEFE B d II | 2 | Aanplakking verkoopprijs | | |
| Zie ook: Handelsvoorlichting en -publiciteit Prijsaanduiding (producten en diensten) I AANVRAAG I Zie ook: Prijsreglementering Economische reglementering en prijzen Prijsverhogingsaanvraag I 2 Aanvraag documenten 3 Aanvraag documenten 3 Aanvraag documenten 3 Aanvraag documenten 4 S. e.v. W. 19 februari 1965 WEFE B d II.1 1 e.v. K.B. 2 augustus 1985 WEFE B d II.1 2 Aanvraag documenten/Beroepskaart vreemdelingen WEFE B d II.1 AARDGAS Zie ook: Bewijsstukken Documenten/Beroepskaart vreemdelingen WEFE B d II.1 2 Prijsreglementering WEFE B d II.1 2 Forigs reglementering WEFE B d II.1 2 Prijsreglementering WEFE B d II.1 3 M.B. 12 docember Document/Do | | | WEFE V I.5 | |
| AANVRAAG Zie ook: Prijsreglementering Economische reglementering en prijzen Prijsverhogingsaanvraag 2 Aanvraag documenten 3 Aanvraag documenten 3 Aanvraag bereepskaart vreemdelingen 3 e.v. <i>W. 19 februari 1905</i> <i>S e.v. W. 19 februari 1905</i> <i>Lie ook: Bewijsstukken</i> Documenten Bereepskaart vreemdelingen AARDCAS <i>Lie ook: Gas</i> <i>Lie ook: Markt Grasmarkt Organisatie gasmarkt</i> <i>Lie ook: Vervoer Internationaal vervoer In., uit - en doorvoer Doorvoer van aardgas</i> <i>Lie ook: Vervoer Internationaal vervoer In., uit - en doorvoer Doorvoer van aardgas</i> <i>Lie ook: Sadeember 2001</i> <i>M.B. 23 december 2003</i> 4 CCOUNTAYT <i>Lie ook: Bedriffsrevisoraat/Accountat</i> 2 Bereep <i>2 ransport, verkoop, verdeling en verbruik</i> <i>M.B. 16 december 1999</i> ACCOUNTAYT <i>Lie ook: Bedriffsrevisoraat/Accountat</i> 2 Bereep <i>2 rot. J. 20 ry 11 1999</i> VEFE B f II. 15 <i>Iie ook: 20 ry 11 1999</i> 4 CCOUNTAYT <i>Lie ook: 20 ry 11 1999</i> 4 COUNTAYT <i>Lie ook: 20 ry 11 1999</i> 4 COUNTAYT <i>VEFE B f II.</i> 15 <i>Jo - 23 W. 22 april 1999</i> 4 Lie b II. 40 4 Lie b | | | | |
| 2 Aaavraag documenten 3 Aaavraag beroepskaart vreemdelingen 3 s.e., W. 19 februari 1965 1 e.v. K.B. 2 augustus 1985 WEFE B d II.1 2 Devisi stukken Documenten Beroepskaart vreemdelingen AARDCAS WEFE B documenten Beroepskaart vreemdelingen Zie ook: Gas Zie ook: Markt/Organisatie gasmarkt Zie ook: Markt/Organisatie gasmarkt Zie ook: Verveer/International vervoer/In., uit- en doorvoer/Doorvoer/Doorvoer van aardgas 2 Prijsreglementering WEFE E b II.235 M.B. 12 december 2001 WEFE E b II.241 M.B. 12 december 2003 WEFE E b II.241 M.B. 13 december 2003 WEFE E b II.241 M.B. 16 december 1999 WEFE E b II.217 M.B. 16 december 1999 WEFE E b II.217 Zie ook: Bedriftsrevisoraat/Accountant Zie ook: Bedriftsrevisoraat/Accountant 2 Beroep Zie ook: Mere B fII.15 2 Titel VEFE B fII.15 16 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B fII.15 VEFE B fII.15 WEFE B fII.15 | AAN | | | |
| 3 Aauvraag beroepskaart vreendelingen WEFE B d II.1 5 e.v. W. 10 februari 1965 WEFE B d II.15 1 e.v. K.B. 2 augustu 1985 WEFE B d II.15 Zie ook: Bewijstukken Documenten Beroepskaart vreendelingen Herroepskaart vreendelingen AARDCAS Vereen Stukken Documenten Beroepskaart vreendelingen Herroepskaart vreendelingen Zie ook: Markt/Gasmarkt/Organisatie gasmarkt Zie ook: Merkt/Gasmarkt/Organisatie gasmarkt Herroepskaart vreendelingen 2 Prijsreglementering WEFE B b II.235 Herroepskaart vreendelingen M.B. 120 december 2003 WEFE B b II.217 Herroepskaart vreendelingen 2 Transport, verkoop, verdeling en verbruik Herroepskaart verkoop, verdeling en verbruik Herroepskaart verkoop, verdeling en verbruik 2 Beroep Veree B fill.15 Herroepskaart verkoopskaart ver | | Zie ook: Prijsreglementering/Economische reglementering en prijzen/Prijsverhogingsaanvraag | | |
| Se.v. W. 10 februari 1965 WEFE B d II.1 I e.v. K.B. 2 augustus 1985 WEFE B d II.15 Zie ook: Bewijsstukken Documenten Beroepskaart vreemdelingen WEFE B d II.15 AARDCAS Zie ook: Gas Zie ook: Gas WEFE B d II.1 Zie ook: Vervoer/Internationaal vervoer/In-, uit- en doorvoer/Doorvoer van aardgas WEFE E b II.235 Prijsreglementering WEFE E b II.235 M.B. 12 december 2001 WEFE E b II.235 M.B. 23 december 2003 WEFE E b II.235 2 Transport, verkoeng, verdeling en verbruik M.B. 10 december 1909 WEFE E b II.217 Accountant Zie ook: Berdinfisrevisoraat/Accountant 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Titel 16 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 WEFE B f II.15 WEFE B f II.15 | 2 | Aanvraag documenten | | |
| I e.v. K.B. 2 augustus 1985 WEFE B d II.15 Zie ook: BewijsstukkenDocumentenBeroepskaart vreemdelingen HARDCAS Zie ook: 'Gas Zie ook: 'Markt/Organisatie gasmarkt Zie ook: 'Vervoer/Internationaal vervoer/In-, uit- en doorvoer/Doorvoer van aardgas WEFE b II.235 2 Prijsreglementering M.B. 12 december 2001 WEFE b II.235 M.B. 12 december 2003 WEFE b II.241 2 Transport, verkoop, verdeling en verbruik M.B. 12 december 2003 WEFE b II.217 ACCOUNTANT Zie ook: 'Le ook: 'Le ook: 'Le ook': 'Le ook' | 3 | Aanvraag beroepskaart vreemdelingen | | |
| Zie ook: Bewijsstukken Documenten Beroepskaart vreemdelingen AARDCAS Zie ook: Gas Zie ook: Markt/Gasmarkt/Organisatie gasmarkt Zie ook: Vervoer/Internationaal vervoer/In-, uit- en doorvoer/Doorvoer van aardgas 2 Prijsreglementering M.B. 12 december 2001 WEFE E b II.235 M.B. 23 december 2003 WEFE E b II.241 2 Transport, verkoop, verdeling en verbruik M.B. 16 december 1999 WEFE E b II.217 ACCUNTANT Zie ook: Bedriffsrevisoraat/Accountant 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Titel WEFE B f II.15 WEFE B f II.15 WEFE B f II.15 WEFE B f II.15 | | 5 e.v. W. 19 februari 1965 | WEFE B d II.1 | |
| AARDGAS Zie ook: <u>Gas</u> Zie ook: <u>Markt/Gasmarkt/Organisatie gasmarkt</u> Zie ook: <u>Vervoer/Internationaal vervoer/In-, uit- en doorvoer/Doorvoer van aardgas</u> 2 Prijsreglementering M.B. 12 december 2001 M.B. 23 december 2003 VEFE E b II.235 WEFE E b II.241 2 Transport, verkoop, verdeling en verbruik M.B. 16 december 1999 KVEFE E b II.217 Xer couxtant Zie ook: <u>Bedrijfsrevisoraat/Accountant</u> 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Tutet WEFE B f II.15 2 Tutet WEFE B f II.15 | | 1 e.v. K.B. 2 augustus 1985 | WEFE B d II.15 | |
| Zie ook: Gas Zie ook: Markt/Gasmarkt/Organisatie gasmarkt Zie ook: Vervoer/Internationaal vervoer/In-, uit- en doorvoer/Doorvoer van aardgas 2 Prijsreglementering M.B. 12 december 2001 WEFE E b II.235 M.B. 13 december 2003 WEFE E b II.241 2 Transport, verkoop, verdeling en verbruik M.B. 16 december 1090 WEFE E b II.217 ACCOUNTANT Zie ook: Bedrijfsrevisoraat/Accountant 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Titel WEFE B f II.15 WEFE B f II.15 2 Titel W.22 april 1999 WEFE B f II.15 | | Zie ook: <u>Bewijsstukken/Documenten/Beroepskaart vreemdelingen</u> | | |
| Zie ook: Markt/Gasmarkt/Organisatie gasmarkt Zie ook: Vervoer/Internationaal vervoer/In-, uit- en doorvoer/Doorvoer van aardgas Prijsreglementering M.B. 12 december 2001 WEFE E b II.235 WEFE E b II.235 WEFE E b II.241 Transport, verkoop, verdeling en verbruik M.B. 16 december 2003 WEFE E b II.241 Transport, verkoop, verdeling en verbruik M.B. 16 december 1999 ACCOUNTANT Zie ook: Bedrijfsrevisoraat/Accountant Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 VEFE B f II.15 If 6 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 WEFE B f II.15 WEFE B f II.15 | AAR | DGAS | | |
| Zie ook: Vervoer/Internationaal verv | | Zie ook: Gas | | |
| 2 Prijsreglementering M.B. 12 december 2001 WEFE E b II.235 M.B. 23 december 2003 WEFE E b II.241 2 Transport, verkoop, verdeling en verbruik WEFE E b II.217 ACCOUNTANT Zie ook: Bedrijfsrevisoraat/Accountant WEFE E b II.15 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Titel 16 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Titel WEFE B f II.15 WEFE B f II.15 | | Zie ook: Markt/Gasmarkt/Organisatie gasmarkt | | |
| M.B. 12 december 2001 WEFE E b II.235 M.B. 23 december 2003 WEFE E b II.241 2 Transport, verkoop, verdeling en verbruik WEFE E b II.241 2 Transport, verkoop, verdeling en verbruik WEFE E b II.217 ACCOUNTANT Zie ook: Bedrijfsrevisoraat/Accountant WEFE E b II.217 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Titel 16 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Tucht WEFE B f II.15 WEFE B f II.15 | | | | |
| M.B. 23 december 2003 WEFE E b II.241 2 Transport, verkoop, verdeling en verbruik M.B. 16 december 1999 WEFE E b II.217 ACCOUNTANT Zie ook: Bedrijfsrevisoraat/Accountant Zie ook: 20 april 1999 2 Beroep VEFE B f II.15 2 Titel 16 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Titel WEFE B f II.15 WEFE B f II.15 | 2 | Prijsreglementering | | |
| 2 Transport, verkoop, verdeling en verbruik WEFE E b II.217 ACCOUNTANT Zie ook: Bedrijfsrevisoraat/Accountant VEFE E b II.217 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 VEFE B f II.15 2 Titel 16 - 23 W. 22 april 1999 VEFE B f II.15 2 Tucht WEFE B f II.15 WEFE B f II.1999 VEFE B f II.15 | | M.B. 12 december 2001 | WEFE E b II.235 | |
| M.B. 16 december 1999 WEFE E b II.217 ACCOUNTANT Zie ook: Bedrijfsrevisoraat/Accountant 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Titel 16 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Tucht W. 22 april 1999 WEFE B f II.17 | | | WEFE E b II.241 | |
| ACCOUNTANT Zie ook: Bedrijfsrevisoraat/Accountant 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Titel 16 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Tucht W. 22 april 1999 WEFE B f II.17 | 2 | | | |
| Zie ook: Bedrijfsrevisoraat/Accountant 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Titel 16 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Tucht W. 22 april 1999 WEFE B f II.17 | | M.B. 16 december 1999 | WEFE E b II.217 | |
| 2 Beroep 27 - 37 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Titel 16 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Tucht W. 22 april 1999 WEFE B f II.17 | ACC | | | |
| 27 - 37 W. 22 april 1999 2 Titel 16 - 23 W. 22 april 1999 2 Tucht W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 | | Zie ook: Bedrijfsrevisoraat/Accountant | | |
| 2 Titel 16 - 23 W. 22 april 1999 2 Tucht W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 | 2 | • | | |
| 16 - 23 W. 22 april 1999 WEFE B f II.15 2 Tucht W. 22 april 1999 WEFE B f II.17 | | • · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | WEFE B f II.15 | |
| 2 Tucht W. 22 april 1999 WEFE B f II.17 | 2 | | | |
| W. 22 april 1999 WEFE B f II.17 | | | WEFE B f II.15 | |
| | 2 | | | |
| 😰 Poste de travail | | W. 22 april 1999 | WEFE B f II.17 | ~ |
| | e 1 | | 😡 Poste de travail | |







- Introduction
- Wolters Kluwer Requirements
- Implemented solutions
- Ontology based information modeling
- Project Status / Results

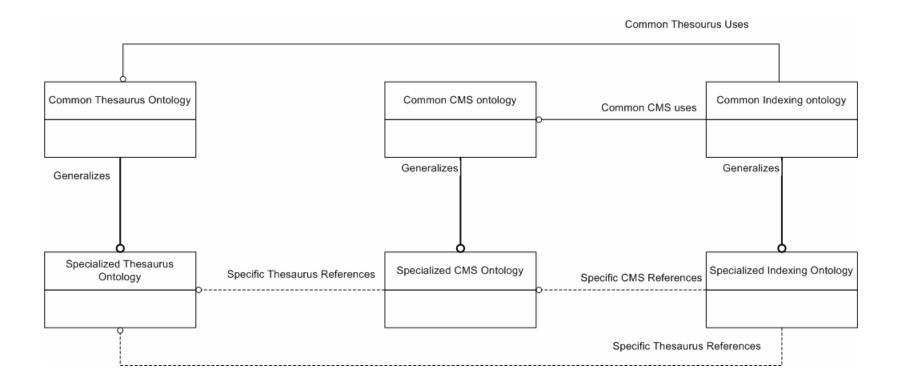
Wolters Kluwer Ontology based information

- The Ontology Model meets the WKB needs
 - Thesaurus ontology model
 - CU ontology model
 - Publication ontology model
- A reusable Ontology Architecture
 - For each model





Ontology Overview







Thesaurus Ontology

- Common Thesaurus Model
 - Core Thesaurus Model
 - Standard properties for descriptors and terms
 - Base name, UF, Qualification, SN, ...
 - Extensions to the standard model
 - Specialized names
 - Functional Thesaurus Model
 - Thesaurus class
 - Special properties for descriptors
 - Classifying term, Top node, Leaf node, ...
- Specific Thesaurus Model
 - Specialized thesaurus term
 - HR-term, Legislation-term, ...





CMS Model

- Common CMS model
 - Core high level CMS concepts
 - CU, CU-part, CU-part-Range
 - Common metadata
 - dc:subject; dc:creator; …
 - Functional CMS Model
 - Classify-CU-Parts, CU-type-Plug-in configuration, ...
- Specific CMS model
 - CU types and CU-type specific meta-data
 - For laws: declaration date, applicable region, ...
- Specific references to Thesaurus instance
 - Classification-code, classification-state



Publication and Indexing ontology DECA

- Common Publication and Indexing ontology
 - Core level concepts
 - Publication, folder, index, entry
 - Common CU and Thesaurus ontology reference
 - Classification-Range, Term
 - Associations to thesaurus terms
 - Exclusion, move/copy rules, ...
- Specific references to the CU ontology
 - Property on which the index should run
 - Indexed-attribute
- Specific references to the Thesaurus ontology
 - Property range, identifying the codes that need to be indexed
 - use-class





Ontology reuse

- Thesaurus ontology
 - Is independent of CMS and Publication/Indexing ontology
 - Reused for different thesauri
- CMS ontology
 - Is independent of the Publication/Indexing ontology
 - Only the specialized CMS component is dependent on the available specialized thesaurus. The dependence is expressed in class and property references only
- Publication/Index ontology
 - Specified using references to common ontology elements of thesaurus and CMS (Descriptor, Classification-Range, CU) only
 - Dependency on specialized Thesaurus and CMS ontology components is only through references to properties and property ranges of the included specialized thesaurus and CMS ontology.







- Introduction
- Wolters Kluwer Requirements
- Implemented solutions
- Ontology based information modeling
- Project Status / Results





Project Status / Results

- The implementation and technical deployment is finished.
 - 8 indexing system have been migrated, including the 5 mayor systems
 - 2 mono lingual indexing systems have been migrated into 1 bilingual thesaurus
 - 2 bilingual indexing systems have been migrated into 1 bilingual thesaurus
 - 4 monolingual indexing systems (two nl, two fr) have been migrated. Cleaning and merging are ongoing.
- The migrated indexing systems have resulted in thesauri used to support:
 - 2 operational bilingual end-user portals
 - Other portals are ready for roll-out
 - 80 productions on CD end end-of-book
- Remaining legacy indexing systems are expected to be fully integrated in one of the above thesauri, either as a specialized sub-thesaurus, or by mapping them into one of the above thesauri.





WK Project Status / Results

- Reused ontology for CMS integration
- Data conversion
 - Underestimated and expensive
 - Required additional tool development to assist in data cleaning and conversion
- Planned extensions 2006
 - Multiple BT
 - Optimizing workflows
- Desires
 - Performance optimizations
 - Stronger schema integrity checks, schema management
 - A little bit of OWL-Full support



MONDECA Mondeca Project Status / Results

- Strong know how on publishing process
- Publishing ontology model reused for other projects
- Improve batch process scalability \bullet
 - generate book index with 700 pages, 27 000 entries processing 70 000 text classifications
- Extending solution to Taxonomies generation

Some content are easy to access, others need ontologies

but no human wants an ontology to access content

