

Intelligent Data Gathering and Categorization

The background of the slide is a dark blue gradient. Overlaid on this are several glowing, interconnected lines in shades of yellow, orange, and red, forming a complex geometric network. Within the triangular and polygonal shapes created by these lines, there are patterns of small, glowing binary digits (0s and 1s) in a lighter blue or white color.

BeCode Use Case - June 2022



The Team

KPGM Tax Technology and Knowledge Management
KPMG Lighthouse

The 'Consultant'

KPMG Advisory - Lighthouse



Bart Van Rompaye

Lead Advanced Analytics & Machine Learning



Jonas Vanden Branden

Intelligent Automation Advisor

KPMG Belgium - Lighthouse Capabilities

Data Strategy & Management



Creating a vision and strategy around data, supporting the digital transformation of our clients, drive data monetization and help building trust in data.

- Data Strategy & Monetization
- Data-Driven Transformation
- Governance & Organisation
- (Master) Data Management



BI & Analytics



Enabling businesses and people by delivering actionable insights to help driving business decision making and defining the right KPIs

- KPI / Performance Management
- Data Platform
- Dashboarding & visualisation
- ERP Analytics
- Process Mining



Advanced Analytics & Artificial Intelligence



Leveraging advanced analytics by understanding the strengths and limitations of such techniques, to maximize return from analytics and AI initiatives.

- Use Case Exploration
- Predictive & Prescriptive Modelling
- Machine Learning
- Model Review
- MLOps



Intelligent Automation and NewTech



Create the strategy and operating model for sustainable human/robot co-existence through radical innovation and leveraging new technologies.

- Robotics Process Automation (RPA)
- Intelligent Document Processing
- BPMN Automation
- Cognitive Automation and Digital Assistants



Digital Solution Architecture



Digital Solution Architecture is a modern business and technology architecture practice that is driven by customer experience and recent technologies. Its main objective is to provide the technical support of the 4 pillars here above and to drive the Next Generation Architectures.

- (Big) Data Architecture
- Solution Architecture
- DataOps & DevOps and Agile Software Development
- API Management



The 'Client'

KPMG Tax Technology & Knowledge Management



Jean-François Kinet
Tax Knowledge Manager



Koenraad Verherstraeten
Tax Advisor

Tax Technology and Tax Knowledge Management

What does tax tech do?

- Tax Technology is responsible for analyzing processes within business units of TLA relating to tax
- We leverage technology to optimize these processes

Why ?

- To increase value for clients
- To reduce costs
- To reduce the risk of manual errors
- To allow our professionals to focus on their own added value, without wasting time on repetitive work

How ? (Solutions in place – news ?)

- Robotic Process Automation (e.g. scraping of legal resources)
- Programming (e.g. conversion of tax returns to XML to facilitate smoother filing)

Knowledge Management

Knowledge Creation

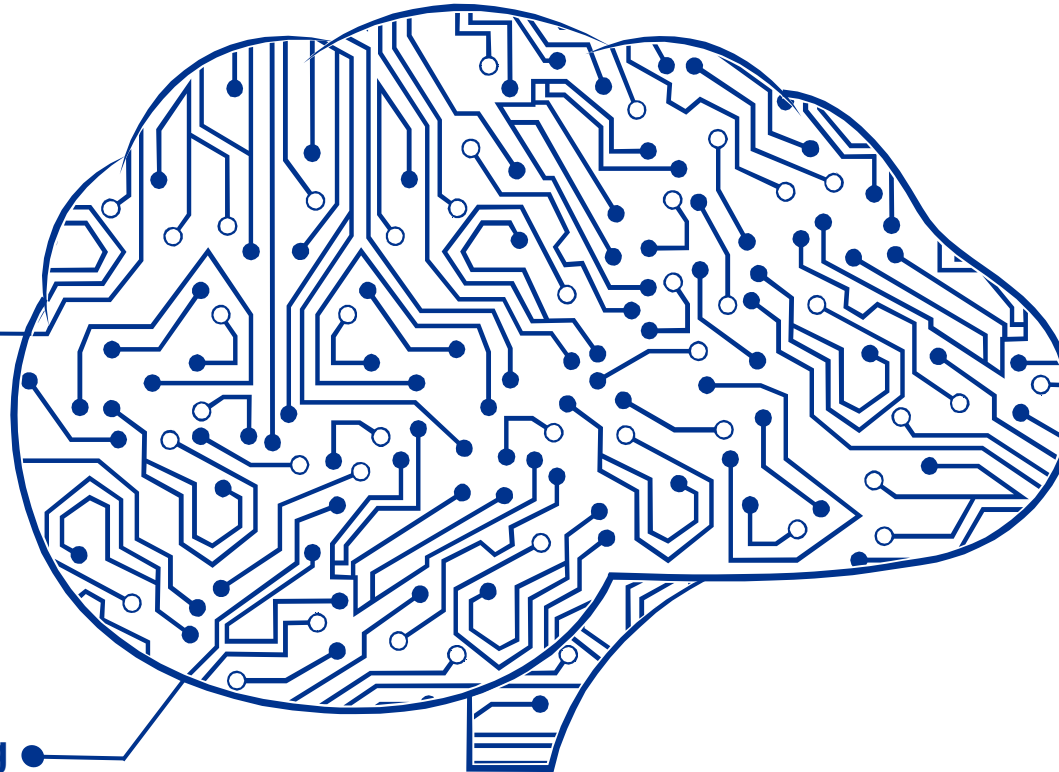
- Draft Tax legislation
- Case law analysis
- Research

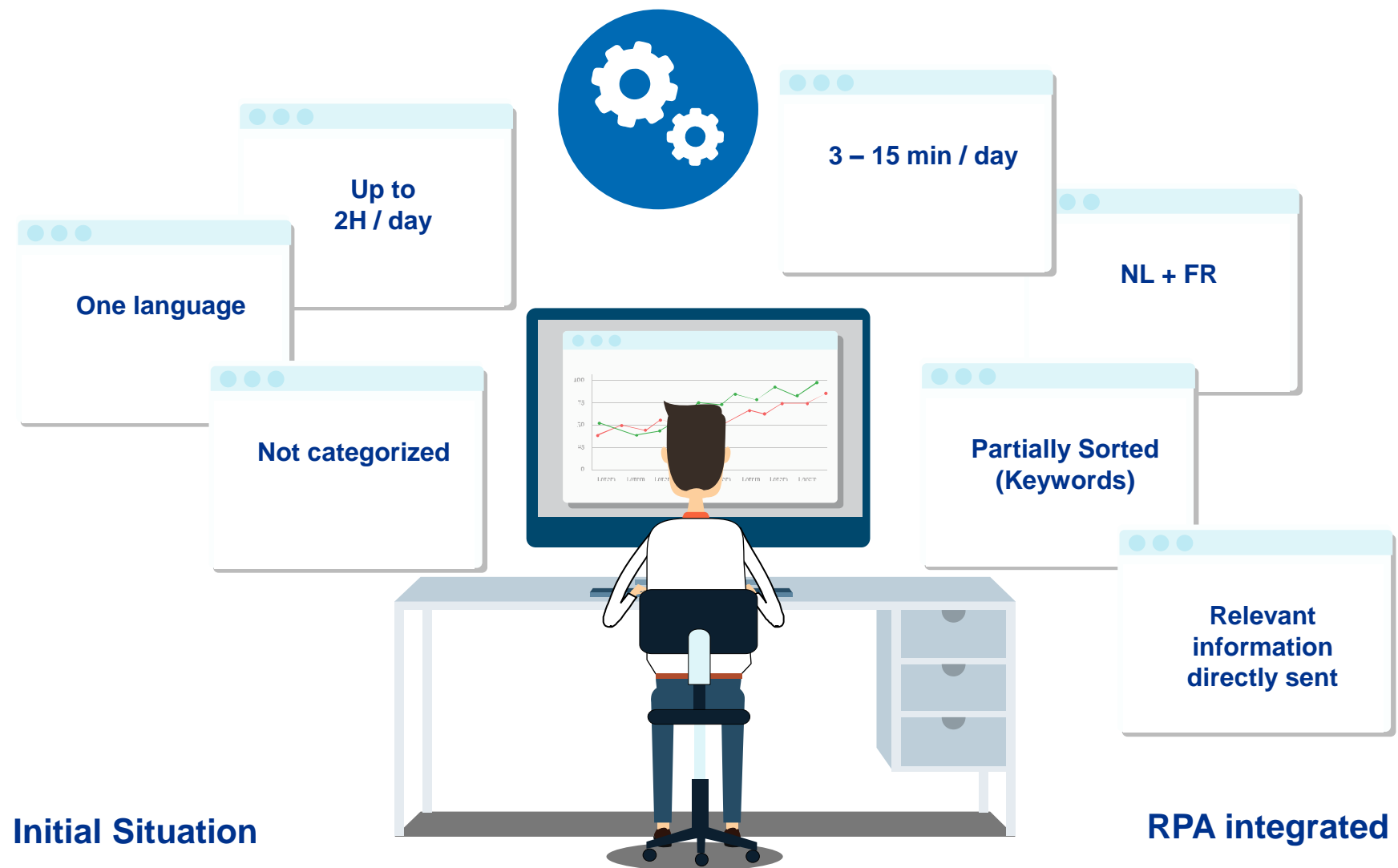
Knowledge Sharing

- Internal and external Newsletters
- Internal Tax Site
- Internal Tax News
- External Tax site

Knowledge Management

- Protection of sensitive information
- Information persistence
- Information technologies







The Challenge

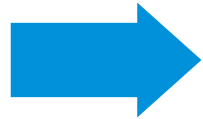
Current need



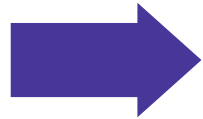
Amount of information continuously growing



Resources at disposal to face it limited



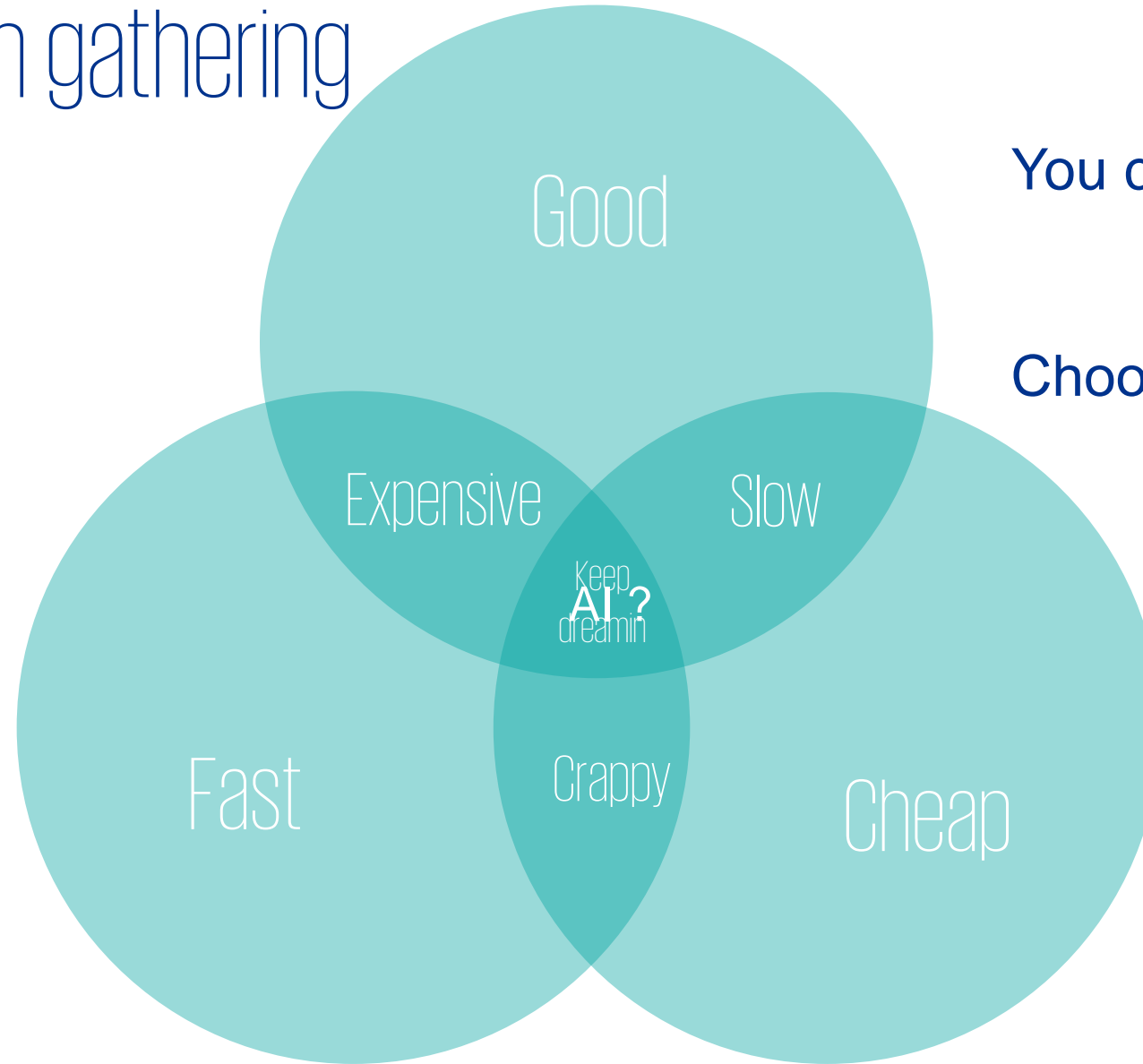
Classify the information is time consuming



Obtaining the information can be very time consuming (1h-2h /day)

**Loss of added value due to
time spent searching and categorizing the information**

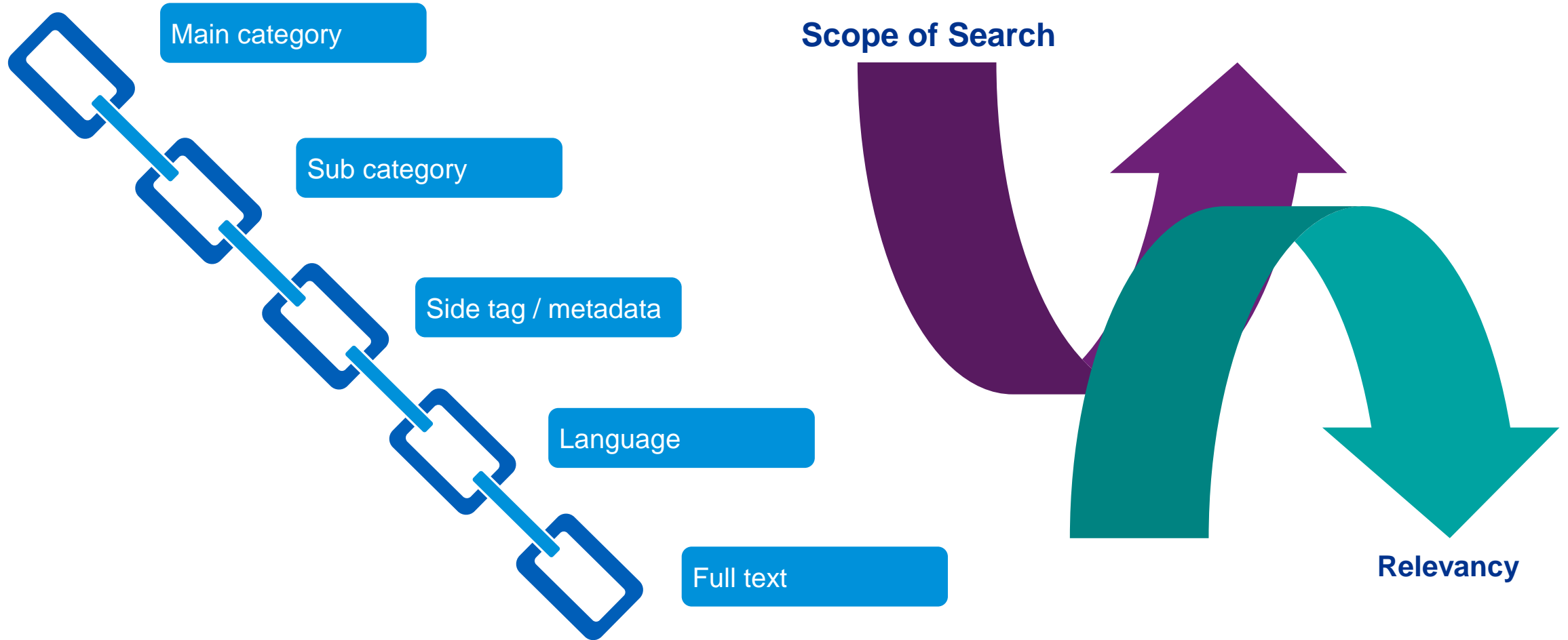
Information gathering



You can pick two

Choose Wisely...

Database Search process



The Data Source – Belgian Gazette

FR

belgiellex.be - Kruispuntbank Wetgeving

[Raad van State](#)

ELI - Navigatie systeem via een Europese identificatiecode voor wetgeving
<http://www.ejustice.just.fgov.be/eli/bsluit/2020/01/20/2020040138/staatsblad>

[einde](#)

[eerste woord](#)

[laatste woord](#)

Publicatie : 2020-01-28
Numac : 2020040138

FEDERALE OVERHEIDSDIENST FINANCIËN

20 JANUARI 2020. – Koninklijk besluit tot remediering van het dubbelgebruik van artikel 73⁴^{quater}¹ in het KB-WIB 92

FILIP, Koning der Belgen,
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.
Gelet op artikel 205/5, § 5, van het Wetboek van de inkomstenbelastingen 1992 ingevoegd bij de wet van 25 december 2017;
Gelet op het KB-WIB 92;
Gelet op het koninklijk besluit van 16 november 1994 betreffende de administratieve en begrotingscontrole, artikelen 5 en 14;
Overwegende dat de bepalingen van dit besluit geen rechtstreekse of onrechtstreekse financiële weerslag kunnen hebben;
Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, artikel 3, § 1;
Overwegende dat de bepalingen van dit besluit niet reglementair van aard zijn;
Overwegende dat artikel 3 van het koninklijk besluit van 20 december 2019 tot aanpassing van het KB-WIB 92 ingevolge de invoering van de afrek van de groepsbijdrage en van de beperking op de afrek van interesten, in het KB-WIB 92 een artikel 73⁴^{quater}¹ invoegt;
Overwegende dat artikel 2 van het koninklijk besluit van 2 oktober 2019 tot uitvoering van artikel 205/4, § 2, van het Wetboek van de inkomstenbelastingen 1992 eveneens in het KB-WIB 92 een artikel 73⁴^{quater}³ heeft ingevoegd;
Overwegende dat het dubbel gebruik van dit artikel 73⁴^{quater}¹ in het KB-WIB 92 de nodige rechtsonzekerheid met zich meebrengt;
Op de voordracht van de Vice-Eerste Minister en de Minister van Financiën,
Hebben Wij besloten en besluten Wij :

Artikel 1. In hoofdstuk I van het KB-WIB 92 wordt een afdeling XXVII^{quater}¹¹ ingevoegd die het artikel 73⁴^{quater}³ bevat, luidende:
"Afdeling XXVII^{quater}¹¹ - Afrek van de groepsbijdrage
Art. 73⁴^{quater}³ Het model van de in artikel 205/5, § 5, van het Wetboek van de inkomstenbelastingen 1992, bedoelde groepsbijdrage-overeenkomst wordt door de minister die bevoegd is voor Financiën of zijn gedelegeerde vastgesteld".
Art. 2. Artikel 3 van het koninklijk besluit van 20 december 2019 tot aanpassing van het KB-WIB 92 ingevolge de invoering van de afrek van de groepsbijdrage en van de beperking op de afrek van interesten wordt ingetrokken.
Art. 3. Dit besluit is van toepassing vanaf aanslagjaar 2020 voor de belastbare tijdperken die ten vroegste aanvangen op 1 januari 2019.
Art. 4. De minister bevoegd voor Financiën is belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 20 januari 2020.
FILIP
Van Koningswege :
De Vice-Eerste Minister en Minister van Financiën,
A. DE CROO

[begin](#)

[eerste woord](#)

[laatste woord](#)

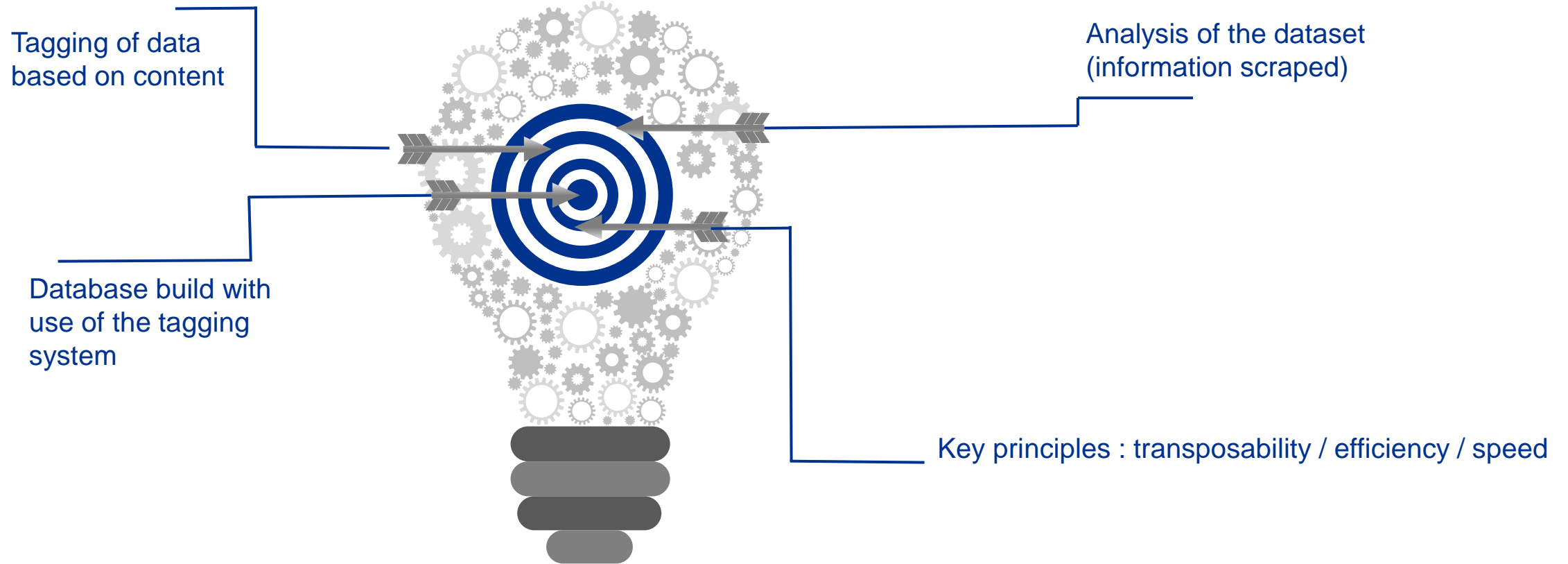
Publicatie : 2020-01-28
Numac : 2020040138

Data Set – More or less categorized data

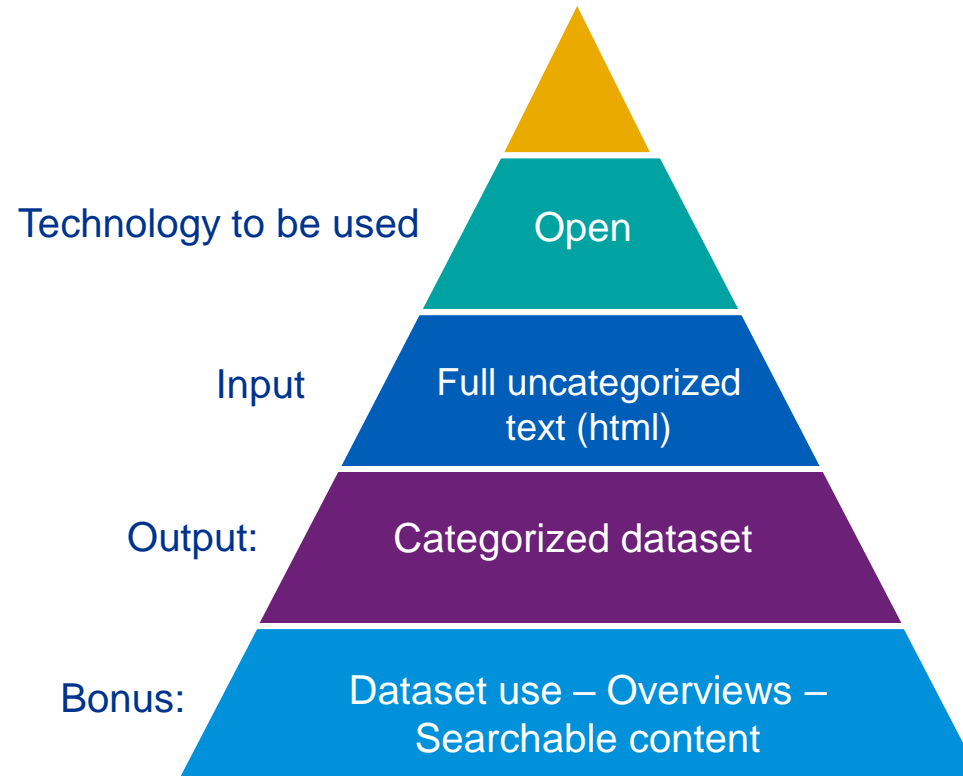
BLIC FEDERAL FINANCES 222. - Arrêté royal modifiant, en ce qui concerne les avantages de toute nature, l'AR/CIR 92 en cas d'un prêt consenti sans intérêt ou à un taux d'intérêt réduit. - Erratum, p.	2,02E+09	http://www.fgov.be/finances	
BLIC FEDERAL FINANCES ion générale de la fiscalité. - Impôt des non-résidents (personnes physiques). - Avis aux employeurs qui payent des rémunérations à des travailleurs non-résidents qui lans le secteur de l'agriculture et l'horticulture en tant que travailleurs saisonniers, p. 19008.	2,02E+09	http://www.fgov.be/finances	
BLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE, SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE ET ENVIRONNEMENT 2022. - Arrêté royal portant répartition partielle du crédit provisionnel inscrit au programme 25-52-23 de la loi du 23 décembre 2021 contenant le budget général des dépenses a budgétaire 2022 et destiné à couvrir des dépenses concernant le renforcement des mesures prises ainsi que des initiatives nouvelles en matière de lutte contre le COVID-19,	2,02E+09	http://www.fgov.be/sante	
BLIC FEDERAL INTERIEUR 221. - Loi portant diverses modifications au Code des droits d'enregistrement, d'hypothèque et de greffe, au Code des droits de succession, au Code des droits et taxes divers et thécaire du 16 décembre 1851, ainsi qu'au Code du recouvrement amiable et forcé des créances fiscales et non fiscales. - Traduction allemande d'extraits, p. 19082.	2,02E+09	http://www.fgov.be/interieur	
2. - Arrêté royal fixant la forme et le contenu du formulaire de demande d'accord pour l'application du régime spécial d'imposition pour les contribuables impatriés et les impatriés		https://www.ejustice.fgov.be	
BLIC FEDERAL INTERIEUR 2. - Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 28 octobre 2021 portant les mesures de police administrative nécessaires en vue de prévenir ou de limiter les conséquences pour la que de la situation d'urgence épidémique déclarée concernant la pandémie de coronavirus COVID-19. - Traduction allemande, p. 19850.	2,02E+09	http://www.fgov.be/interieur	
BLIC FEDERAL MOBILITE ET TRANSPORTS 22. - Arrêté royal portant obligation du port du masque dans les trains pour limiter la propagation du coronavirus COVID-19, p. 22168.	2,02E+09	http://www.fgov.be/mobility	
BLIC FEDERAL INTERIEUR 22. - Loi abrogeant le maintien de la situation d'urgence épidémique concernant la pandémie de coronavirus COVID-19. - Traduction allemande, p. 24013.	2,02E+09	http://www.fgov.be/interieur	
BLIC FEDERAL INTERIEUR 22. - Arrêté royal portant les mesures nécessaires sur les restrictions de voyage coordonnées par l'Union européenne concernant la pandémie de coronavirus COVID-19. - illemende, p. 24014.	2,02E+09	http://www.fgov.be/interieur	
BLIC FEDERAL INTERIEUR 22. - Arrêté ministériel abrogeant l'arrêté ministériel du 13 mars 2020 portant le déclenchement de la phase fédérale concernant la coordination et la gestion de la crise			

Publications from the Belgium Official Gazette (Belgische Staatsblad) – Partially sorted based on title

Project Scope



Business case: Data categorization model / methode process



Get Started!

- Learn to know the **provided dataset**
- **Scrape the contents** of the National Gazette (only once!) and store them
- Explore the **Scraped Dataset**
- Think about a **solution design** (think about the problem you solve)
- Ask us for feedback!



Questions ?



Good Luck!



kpmg.com/be/social



kpmg.com/app

The information contained herein is of a general nature and is not intended to address the circumstances of any particular individual or entity. Although we endeavor to provide accurate and timely information, there can be no guarantee that such information is accurate as of the date it is received or that it will continue to be accurate in the future. No one should act on such information without appropriate professional advice after a thorough examination of the particular situation.

© 2022 KPMG Tax Services, a Belgian BV/SRL and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee. All rights reserved.

The KPMG name and logo are registered trademarks or trademarks of KPMG International.