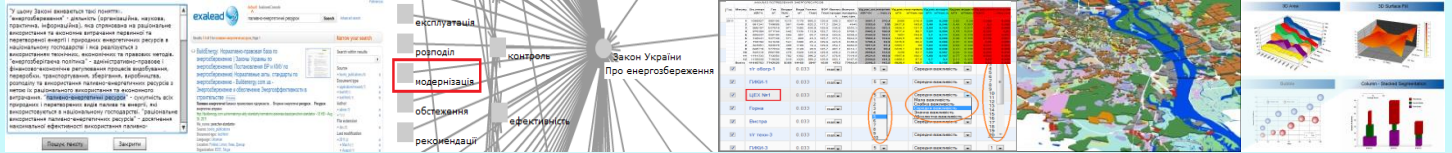


ТОДОС

ІТ-ПЛАТФОРМА ОНТОЛОГІЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНИХ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ

Інноваційне технологічне рішення побудови корпоративних інформаційно-аналітичних систем

(від багатofакторного аналізу інформаційних ресурсів до онтологічної системи колективного прийняття рішень та управління знаннями)



Інформація. Пошук. Аналіз. Онтологія. Знання. Рейтинг. Оцінка. Результати аналізу. ГІС. Рішення

ТОДОС – інноваційний комплекс програмно-інформаційних та методичних засобів управління знаннями з використанням підходів онтологічного управління корпоративними інформаційними ресурсами, де людина розглядається як джерело народження нових знань для передачі їх у формі власного знання через інструментарій **ТОДОС**, який є єдиною інтегрованою точкою доступу – «єдиним вікном» – до інформації і додатків системи для забезпечення інтерактивної взаємодії з користувачами.

Принцип *ТОДОС* – «Ситуаційна поінформованість» за рахунок надання користувачам необхідної інформації, що стосується напрямів їх діяльності і достатньої для прийняття ефективного рішення:

- Зручне, інтуїтивно-зрозуміле, багатоаспектне представлення аналітичної інформації;
- Забезпечення роботи з неструктурованою та слабкоструктурованою інформацією;
- Робота з інформацією та результатами аналізу з будь-якої точки мережевого доступу;
- Задоволення пошуку і запитів користувачів – вилучення знань;
- Обробка та аналіз контенту, агрегування і рейтингування;
- Підтримка прийняття рішень на основі аналізу великих обсягів інформації;
- Від даних – до ГІС — від ГІС – до інформації;
- Забезпечення взаємодії та зворотного зв'язку.

Концепція *ТОДОС*:

- консолідація та інтеграція всієї наявної корпоративної інформації та надання її через систему «єдиного вікна», за рахунок чого підвищується рівень обізнаності всіх категорій користувачів в їх діяльності;
- забезпечення безшовної системної інтеграції інформаційних технологій та інновацій з метою створення інформаційно-аналітичних ресурсів для впровадження в бізнес-процеси організації;
- створення умов «ситуаційної поінформованості» для всіх зацікавлених категорій користувачів з багатоаспектним аналізом масивів документів, їх аналізом, порівнянням, рейтингуванням з виведенням звітів і результатів аналізу;
- забезпечення онтологічного управління інформаційними масивами, які об'єднуються в єдиний корпоративний інформаційний простір – онтолого-керовану систему корпоративних знань;
- пошук в мережі Інтернет та в файлових електронних колекціях текстових документів, релевантних тематиці досліджень та експертизи;
- автоматична обробка природно-мовних текстів з виділенням поверхневих семантичних відношень для подальшого їх аналізу;
- вилучення з множини документів знань, релевантних обраній предметній області, їх системно-онтологічна структуризація і формально-логічне представлення, а також побудова, візуалізація і верифікація семантичних структур синтаксичних одиниць текстових документів і категоріальних знань заданої предметної області у вигляді онтологічного графа;
- автоматизована побудова онтологій та тезаурусів предметних областей для організації системи управління знаннями;
- автоматизований аналіз та створення системи рейтингів об'єктів дослідження і процесів з ними пов'язаних з урахуванням усієї множини факторів, що впливають на відповідні об'єкти і процеси;
- забезпечення багатовекторного дослідження об'єктів і процесів з метою виявлення впливу параметрів на їх стан, розвиток та прийняття відповідного об'єктивного рішення.

***ТОДОС* – це:**

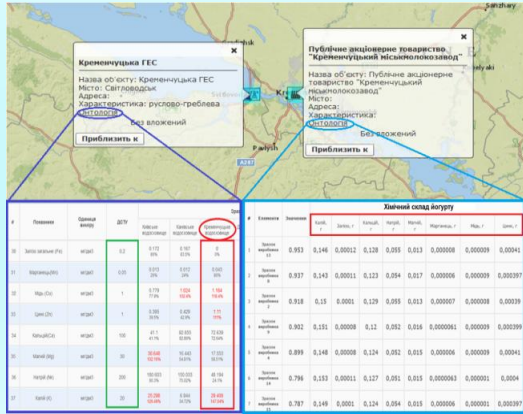
- Модуль **КОНСПЕКТ** – контекстно-семантичний аналіз природно-мовного тексту та побудова таксономії документів;
- Модуль **КОНФОР** – класифікація та генерація онтологій предметної області;
- Модуль **ЕДИТОР** – конструювання трансдисциплінарних онтологій;
- Модуль **АЛЬТЕРНАТИВА** – онтологія задачі вибору для інформаційно-аналітичної підтримки прийняття рішень та забезпечення процесів багатofакторного аналізу й рейтингування;
- ПОШУКОВА МАШИНА** – пошук лексичних структур на основі лінгвістичної обробки великої кількості розподілених мережних текстових масивів;
- ЛІНГВІСТИЧНИЙ КОРПУС** – електронна бібліотека із засобами асоціативного пошуку семантично зв'язаних інформаційних масивів;
- Модуль **КРИПТО** – захист інформаційних масивів від несанкціонованого доступу.

ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Вхідні дані:

- реєстр підприємств енергетики, їх реквізити, особливості та види діяльності;
- види енергозберігаючих технологій, їх характеристики та особливості застосування;
- бібліотека стандартів, законів, положень, інструкцій тощо;
- звіти по видах діяльності підприємства у вигляді таблиць та текстів.

Результат: підтримка прийняття рішень щодо ефективності впровадження енергоефективних технологій на конкретних ділянках.



БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА

Вхідні дані:

- Перелік суб'єктів господарювання, включених до Реєстру атестованих виробників молока, молочної сировини та молочних продуктів;
- ДСТУ 4343:2004 Йогурти. Загальні технічні умови;
- Хімічний склад йогурту (офіційні технологічні дані виробників);
- Національний стандарт України «Вода питна. Вимоги та методи контролю якості»;
- Дані про якість поверхневих вод (дані Держводгоспу України).

Результати:

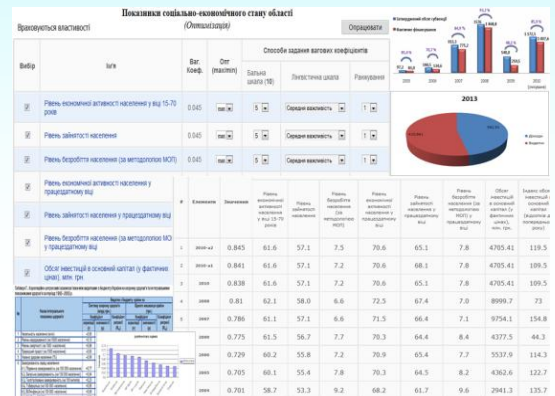
- перелік факторів, що впливають на якість сировини, технологічні процеси і продукцію підприємства;
- рейтинг підприємств за якістю виробленої продукції, висновки про рентабельність виробництва.

ОЦІНКА РОЗВИТКУ РЕГІОНУ

Вхідні дані: дані Держкомстату України, регіональні та місцеві дані по різних галузях, видах промисловості, виробництва та діяльності державних органів, підприємств і суспільства.

Результати:

- створення інтегрованої бази показників та факторів, що впливають на розвиток регіону;
- надання експертам доступу і зручного інструментарію роботи з інформацією;
- отримання інтегральних оцінок і показників стану і перспектив розвитку об'єктів дослідження: сіл, міст, районів та регіону в цілому;
- виявлення факторів, що впливають на розвиток регіону;
- визначення пріоритетів і «вузьких місць».



ІНВЕСТИЦІЙНА ПРИВАБЛИВІСТЬ ЗЕМЛІ ТА НЕРУХОМОСТІ

Вхідні дані: Інформація з відкритих джерел про землю і об'єкти нерухомості.

Результати:

- очікувані вигоди для держави, власників та інвесторів;
- реєстр інвестиційних об'єктів з інтерактивним представленням їх характеристик і особливостей;
- багатоаспектний аналіз умов і факторів, що впливають на інвестиційну привабливість об'єкта;
- виведення рейтингів і оцінок інвестиційної привабливості для регіону, міста, району, об'єкта, ділянки території.

ПІДВИЩЕННЯ ПРИВАБЛИВОСТІ ТА РОЗВИТОК ТУРИЗМУ

Вхідні дані: Інформація з відкритих джерел від державних органів, туристичних компаній, туроператорів та агенцій.

Результати:

- очікувані вигоди для держави, туристичних компаній і користувачів туристичних послуг, як внутрішніх, так і зовнішніх;
- створення реєстру туроператорів, туристичних фірм і агенцій, що включає повний перелік послуг, що надаються;
- створення єдиного, конкурентного інформаційного простору надання всього спектра туристичних послуг;
- створення унікальної бази інформаційних, довідкових та аналітичних матеріалів – мультимедійної інтерактивної системи знань «Україна чарівна» з описом сіл, міст, курортів, туристичних маршрутів, місць відпочинку та оздоровлення, визначних місць, пам'яток історії та архітектури тощо.

