rgb:// CONSULTING

AI Termékosztályozó

Automatikus besorolási képesség eszköz- és termékadatok egységesítéséhez

Az üzleti probléma

Nagy szervezetek eszközeinek adatai jellemzően több rendszerből, vegyes formátumban és eltérő megnevezésekkel állnak rendelkezésre. Kézi besorolással, adattisztítással ebből csak jelentős szakértői ráfordítással, drágán állítható össze összehasonlítható katalógus: a munka szakértői kapacitást köt le, lassú, és szervezetenként eltérő eredményt ad és a pontatlanságok kiszűrése nem garantálható. Ezáltal a nyilvántartás, a beszerzés, az eszköz- és licencgazdálkodás is bizonytalan adatokra épül.

Mit nyújt a megoldás

- **Egységes, összehasonlítható katalógus** – a több rendszerből, eltérő megnevezésekkel érkező tételek egyetlen taxonómia szerint állnak össze.
- **Szervezettől független eredmény** – ugyanaz a taxonómia ugyanazt a besorolást adja, függetlenül attól, ki és mikor végzi a munkát.
- **Tervezhető átfutás** – a tételek kötegelten, automatikusan dolgozódnak fel; a szakértői kapacitás a kivételek kezelésére szorítkozik.
- **Mérhető minőség** – a besorolás pontossága teszt adatsoron számszerűsíthető, a szakértői felülbírálat pedig visszavezethető a rendszerbe.
- **Változáskövetés** – a rendszer a forrásadatok alapján javaslatot tesz új kategóriák létrehozására.

Mire használható

- **Központi eszköznyilvántartás feltöltése és karbantartása** – nagy tételszámú hardver- és szoftverállomány egységes katalógusba rendezése.
- **Beszerzés-előkészítés** – termékadatok normalizálása, hogy a beérkező ajánlatok és a keretmegállapodásos tételek összehasonlíthatók legyenek.
- **Szoftverlicenc-gazdálkodás** – a besorolt állomány licencnyilvántartáshoz csatolva (előkészített Snow License Manager integráció).
- **Rendszerváltás, adatmigráció, szervezeti összevonás** – korábbi vagy eltérő logikájú nyilvántartások átemelése egyetlen taxonómiába.

Hogyan működik

- **Adatbefogadás és tartalomkinyerés** API-n: CSV, XLSX, JSON és XML kötegelten, PDF, DOCX és kép egyedileg; strukturálatlan iratból automatikus kulcs–érték kinyerés.
- **Taxonómiafa előállítása:** meglévő kategóriák és eszközadatok, valamint új termékadatok felhasználásával besorolási rendszer előállítása.
- **Besorolás**: terméknév, tulajdonságok és taxonómiafa együttes elemzése, szintenként iteratívan, validált kimenettel. Kapacitás: 5 000+ tétel kötegelten, állapotkövetéssel; egyedi kérés azonnali válasszal.
- **Kimenet**: taxonómiai útvonal, formalizált terméktulajdonságok és a párosítatlan tételek jelzése – JSON, CSV vagy XML exportban, háttérrendszerként integrálva vagy önálló osztályozó rendszerként.

Kontroll és testreszabás

- A taxonómia XML/JSON fájlban cserélhető: a felhasználó besorolási rendszere betölthető, új eszköztípusokra taxonómiajavaslatot készítünk.
- A besorolás emberi beavatkozás nélkül fut; a szakértői felülbírálat API-n visszaküldhető. Moduláris, konténerizált felépítés – az AI-, a kinyerő- és a taxonómiakomponens önállóan cserélhető.

Technológiai alap

Backend	Python, FastAPI + Uvicorn ASGI, Pydantic, SQLAlchemy
Adatkezelés	PostgreSQL (éles) / SQLite (fejlesztés), JSON-alapú, cserélhető taxonómia
AI-réteg	OpenAI, Azure OpenAI és Google NLP – harmadik féltől licencelt szolgáltatás
Üzemeltetés	Docker mikroszolgáltatás-architektúra

A pontos funkcionalitást, a taxonómiát és az integrációs pontokat igényfelmérés után az Ön szervezetére szabjuk.
Kapcsolat: info@rgbconsulting.hu, ·+36 70 602 2194