



# Bibliografický vyhľadávací systém

Mazoea s.r.o.

Vytvoríme vyhľadávanie a vizualizáciu Vašej zbierky dokumentov na profesionálnej úrovni, ktorú možno jednoducho integrovať do Vášho informačného systému.

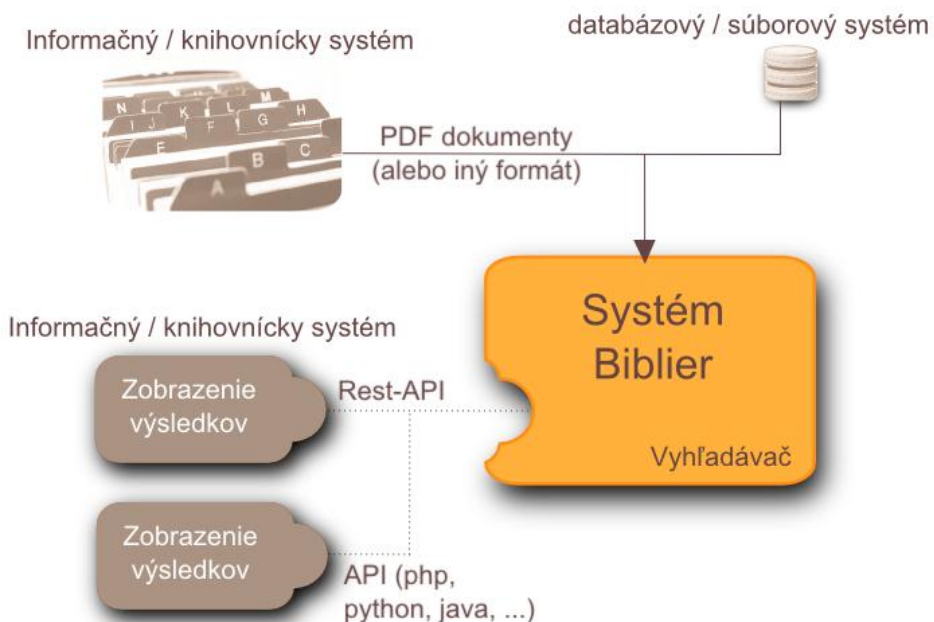
## Systém Biblier

Elektronické zdroje sú dôležitou súčasťou spoločností a inštitúcií. Pre efektívne využitie elektronických zdrojov je nutné ich prezentovať a mať možnosť vyhľadať v nich informácie. Dnešné informačné systémy neponúkajú nové technológie v oblasti vyhľadávania, ale používajú zastaralé a neflexibilné nástroje, ktoré nemožno porovnávať s efektívnymi plnotextovými vyhľadávačmi.

Systém Biblier spája moderné efektívne plnotextové vyhľadávanie nad elektronickými dokumentami a zároveň ponúka jednoduché integrovanie do existujúcich informačných systémov. Vstupom sú Vaše elektronické dokumenty a výstupom je možnosť v nich efektívne a moderne vyhľadávať alebo ich prechádzať a v oboch prípadoch možnosť využívať filtrovanie aktuálnych výsledkov pomocou aspektov.

## Bibliografický vyhľadávací systém

- Webová služba – REST-like JSON alebo XML.
- Jednoducho integrovateľný do Vášho IS – integračné knižnice v rôznych programovacích jazykoch (Java, Php, .Net, Python).
- Paralelné vykonávanie s vysokým výkonom.
- Právě plnotextové vyhľadávanie vrátane výrezu textu, kde sa hľadaný text našiel.
- Vlastný jazykový analyzátor, ktorý rozpozná dokumenty, na ktoré treba použiť OCR.
- Vlastný konvertor z PDF formátu špecializovaný pre slovenčinu a češtinu.
- Podpora importu z dôležitých databáz – Oracle, MySQL, Informix, Microsoft SQL Server, Postgresql, SQLite a ďalších.
- Našepkávač, kontrola pravopisu.
- Vysoko konfigurovateľný a flexibilný systém.
- Aspektovo orientované vyhľadávanie



### **Prípadová štúdia - case study**

Známa česká univerzita používa informačný systém, ktorý neumožňuje vyhľadávanie. Používa aj knihovnícky systém, do ktorého v neflexibilnom formáte vkladá záznamy, ktoré sú s časovým oneskorením a v nie presne definovanej forme prístupné – neposkytuje pravé plnotextové vyhľadávanie, neumožňuje integráciu do IS univerzity, neflexibilné zobrazovanie, nemožnosť overiť výsledky, vyhľadávanie iba podľa jednoduchých kritérií a jasné výkonnostné problémy.

### **Riešenie – systém Bibliier**

Vďaka systému Bibliier bolo možné nadefinovať import metadát zo súčasného IS, vďaka ktorému ostávajú dáta konzistentné a nevznikajú nadbytočné duplicity. Riadenie systému je pomocou riadiacej tabuľky v rovnakej databáze ako IS, paralelný beh umožnil spracovať celú kolekciu dát za niekoľko hodín. Flexibilita a prístup k štruktúram priniesol univerzite možnosť overovať dáta zadané do IS ako napr. jazyk s výsledkami systému Bibliier a dovolil presne definovať algoritmus vyhľadávania podľa požiadaviek univerzity.

Vizualizáciu si univerzita integrovala do svojho vlastného IS a môže si ho ľubovoľne meniť. Vďaka použitiu najnovších technológií obsahuje riešenie aj aspektové vyhľadávanie opäť podľa predstáv univerzity.

### **Popis a vlastnosti**

Multiplatformový paralelný systém slúžiaci na spracovanie a vyhľadávanie dokumentov optimalizovaný na PDF dokumenty.

Spracovávanie a vyhľadávanie špecializované pre slovenčinu (češtinu).

Úplná kontrola nad zobrazovaním výsledkov príp. integrácia do Vášho IS – zdrojové kódy zobrazovania vrátane dokumentácie máte k dispozícii.

Možnosť aktívne meniť algoritmus na vyhľadávanie podľa Vašich preferencií.

Pravé fulltextové vyhľadávanie vrátane výrezov z textu, kde sa hľadaný text našiel. Moderné technológie umožňujú limitovať výsledky podľa predom zvolených kritérií (aspektov) napr. výsledkovú listinu zúžiť iba na dokumenty v definovanom jazyku, príp. iba na definované pracovisko.

Štandard je našepkávač alebo oprava preklepov.

Vlastný extraktor textu z PDF dokumentov ponúkame aj ako webovú službu. Obsahuje lingvistický analyzátor, detekciu jazyka a zároveň detekciu korektnosti s autokorekciou.

Dokážeme efektívne urobiť demo verziu nad časťou Vašich dokumentov.

**Rozšírenie na detekciu a odhalenie plagiátov v dokumentoch a knižniciach podľa Vašej špecifikácie (napr. záverečné práce medzi sebou a medzi anglickou a slovenskou Wikipediou).**



**Mazoea s.r.o.**

<http://www.mazoea.eu>  
[office@mazoea.eu](mailto:office@mazoea.eu)