



**PROGRAM**  
**VEŘEJNÉ INFORMAČNÍ SLUŽBY KNIHOVEN**

**PODPROGRAM Č. 3**

**Rozvoj projektu obalkyknih.cz**

Zpráva o plnění cílů projektu VÍSK pro rok 2014

*Jihočeská vědecká knihovna v Českých Budějovicích*

2015

## Zhodnocení projektu

*Slovní zhodnocení projektu a rekapitulace případných změn projektu provedených a náležitě oznámených během roku.*

Projekt ObalkyKnih.cz sdružuje různé zdroje informací o dokumentech do jedné, snadno použitelné webové služby. Databáze aktuálně obsahuje přes **920 tisíc obálek a 117 tisíc obsahů** českých a zahraničních dokumentů. API služby využívá aktuálně přes 190 registrovaných knihoven a stovky neregistrovaných uživatelů.

V květnu 2014 bylo vypsáno výběrové řízení na dodavatele programátorských prací v rámci řešení rozvoje projektu Obalkyknih.cz, jehož hlavními cíly bylo:

- nasazení nového řešení do ostrého provozu ve dvou různých lokalitách (JVK a MZK), které zajistí dostupnost služby v případě výpadku jedné z lokalit, failover služby obalkyknih.cz
- pokračování vývoje frontendu, vývoj a nasazení procesu aktualizace změn provedených na backendu směrem na všechny instance frontendu, zajištění stability služby běžící na instancích frontendu
- aktualizace zdrojových kódů a průzkum aktuální funkcionality spojené s hlášenými provozními problémy
- optimalizace procesu ukládání obálek skenovacím klientem
- úprava vyhledávání na webu a API Obalkyknih.cz tak, aby to bylo umožněno i pomocí identifikátorů ČNB a OCLC.
- jednotné shromažďování logů návštěvnosti webu a API, sběr a prezentace statistik
- vynucení práva přístupu na frontendy – přebírání informací o registraci knihoven z backendu a nastavení procesu řízení práva přístupu
- replikace obsahů děl směrem z backendu na všechny instance frontendu
- realizace API pro vkládání komentářů a hodnocení
- příprava metodických pokynů / manuálu pro knihovny a knihovní systémy
- rozvoj dalších druhů služeb

Do výběrového řízení se přihlásily 2 firmy a jako vítězná byla vybrána společnost Cosmotron Bohemia, s.r.o..

Programátorské práce byly řešeny v průběhu měsíce července až listopadu 2014. Popis řešení a veškeré kódy aplikace obalkyknih.cz jsou volně dostupné jako opensource na webové adrese <https://github.com/cbvk/obalkyknih/wiki>.

Zároveň je popis řešení a dosažené výsledky přiložen i v příloze této zprávy (souboru VISK3\_Obalkyknih.cz\_vyuctovani\_protokol\_2014.pdf, 44 stran - pro přehlednost raději uvádím v samostatném souboru).

V srpnu 2014 byl pořízen a nasazen nový server HP ProLiant DL380p pro zajištění dostupnosti a stability běhu služby. Specifikace serveru:

- Rackmount 2U
- 2 x Intel Xeon E5-2620v2 (2.1GHz/6-core/15MB/80W)
- 96GB (6 x 16GB DDR3-1600MHz RDIMMs) RAM
- HP Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter

- HP Smart Array P420i/1GB FBWC
- HP NC522SFP Dual Port 10GbE Server Adapter
- 2 x HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD
- 8 SFF HDD Bays
- HP iLO Advanced
- 2 x 750 W Platinum Plus Common Slot hot-plug zdroj napájení
- 5-letý Care Pack NBD pro ProLiant DL380 nebo DL380

Server byl nainstalován OS VMware a připojen k diskovému úložišti JVK. Aktuálně je na něm provozován hlavní server projektu a testovací server projektu.

Statistiky využití služby:

V období leden - prosinec 2014 služba obalkyknih.cz odbavila **589 000 000** požadavků, což odpovídá průměrně **19 dotazům / vteřinu**. Největší zatížení serveru je v pracovní dny mezi 9:00 – 15:00, kdy průměrná hodnota odbavených dotazů za vteřinu dosahuje **40 požadavků**, ve špičkách dvojnásobek.

Trvalý datový tok směrem k Internetu se pohybuje kolem **20 Mbps** (85% veškerého internetového provozu knihovny JVK). Denní nárůst dat dosahuje **4 GB** (databáze,obrazové soubory, obsahy, ...).

Pomocí skenovacího klienta se nahraje průměrně **300** titulů /den.

Detailní statistiky za období leden - prosinec 2014:

Počet odeslaných dokumentů	<b>89 902</b>
Počet uložených obálek (COVER)	<b>79 542</b>
Počet uložených stran obsahů (TOC)	<b>83 663</b>

V roce 2014 bylo mimo projekt do databáze obalkyknih.cz vloženo také cca. 31 000 obálek ze zrušeného interního systému obálek Vědecké knihovny v Olomouci a cca. 57 000 obálek ze systému Univerzity Karlovy. Obě instituce přešli ve svých službách na využívání databáze obalkyknih.cz.

Na projektu se podílela i Moravská zemská knihovna. Zejména při testování nových funkcí a implementačních postupech do knihovnických systémů, konzultacích a připomínkách k vývoji a zároveň poskytují službu OCR pro obsahy dokumentů naskenované v projektu prostřednictvím ABBYY Recognition Serveru MZK.

V Českých Budějovicích 7.1.2015

Ing. Jiří Nechvátal  
Jihočeská vědecká knihovna v Českých Budějovicích