



PROJEKT
OBÁLKY KNIH.CZ
verze 3.0

**IMPLEMENTAČNÍ MANUÁL PRO
KNIHOVNÍ SYSTÉMY**

Obálky knih 3.0 - popis architektury systému

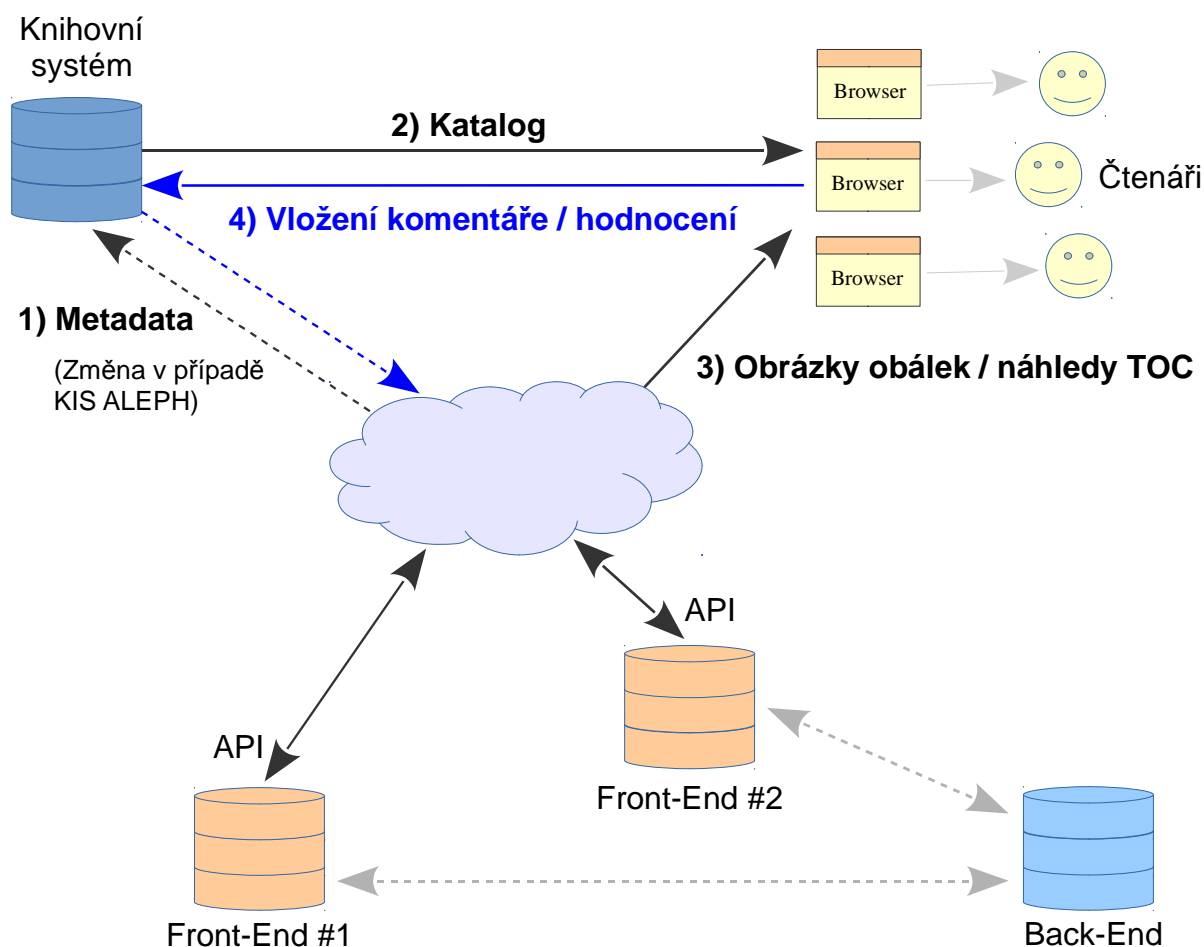
Varování: Tato dokumentace nemusí být úplná, přesná či aktuální. Pro získání aktuální verze tohoto dokumentu prosím navštivte veřejnou Wiki stránku: <https://github.com/cbvk/obalkyknih/wiki>

Celková architektura systému

Projekt Obálky knih.cz slouží k obohacení knihovních katalogů o další obsah, zejména náhledové obrázky obálek knih, skenované obsahy, anotace a hodnocení.

Hlavní změna v architektuře, kterou projekt Obálky knih 3.0 přináší, je nasazení tzv. frontend serverů tvořících redundantní vrstvu architektury (na způsob CDN - Content Delivery Network), umístěných v různých lokalitách, které jsou místem poskytování služby pro knihovny a knihovní systémy. **Změna se týká i samotného API. POZOR: Přibyl nový povinný parametr keywords.**

Další změnou je řízení přístupu, kdy přístup k API budou mít pouze registrované knihovny a knihovní systémy. Poskytování **metadat** bude podmíněné povolením přístupu na základě IP adresy dotazujícího se systému, tj. bude nutná funkční změna v případě knihovního systému ALEPH, kde dojde k **zjednodušení** (dále jen KIS ALEPH). Přístup k **náhledům obálek a TOC** bude možný po registraci URL adresy katalogu knihovny. Více viz. další text.



Předpoklady pro zapojení do projektu

Nutným předpokladem pro zapojení do projektu Obálky knih.cz je registrace knihovny a registrace vaší URL adresy katalogu, případně IP adresy systému. Vysvětlení pojmů:

- Předpokladem je, že Vaše knihovna už katalog provozuje, viz. šipka č.2 na předchozím obrázku. Knihovní systém je místem poskytování Vašeho knihovního katalogu.
- Obrázky náhledů obálek a obsahy děl (šipka č.3) budou čtenářům poskytovány na základě registrace URL adresy Vašeho katalogu.
- Práce s metadaty, tj. dotazování se na metadata a vkládání metadat (např. komentářů a hodnocení) bude umožněno informačním systémům na základě registrace jejich IP adresy.

Kroky nutné pro registraci knihovny / knihovního systému:

1. Vyplnění registračního formuláře na stránkách projektu www.obalkyknih.cz. Požadované informace:
 - Přihlašovací informace (jméno, email, heslo) odpovědné osoby.
 - Sekci „Informaci o nakladatelství“ nevyplňovat.
 - V sekci „Informace o knihovně“ je nutné vyplnit SIGLu knihovny, název knihovny a stručně popsat použití projektu Obálky knih.cz ve Vašem katalogu.
2. Bude Vám vytvořen uživatelský účet pro knihovny a knihovní systémy.
3. Vaše knihovna čeká na ověření správcem projektu. O úspěšném ověření budete informováni prostřednictvím emailu.
4. Po úspěšném ověření se můžete přihlásit do systému pomocí přihlašovacího formuláře v pravém horním rohu stránek projektu Obálky knih.cz.
5. Budete přesměrováni na administrační stránku knihovny, kde vložíte Vaši URL adresu katalogu, tzv. referer. Pod touto URL adresou bude možné zobrazovat náhledy obálek a TOC. Nezapomeňte uvést všechny URL adresy, pod kterými se budou náhledy obálek a TOC zobrazovat.
6. Další podmínkou je zpětný odkaz na webové stránky www.obalkyknih.cz s detailem díla u každého náhledu obálky. Např.: pokud se obálka zobrazuje u díla s identifikátorem ISBN=978123456789, je nutné, aby náhled obálky byl vnořen v HTML tagu ``
7. Pro přístup k dotazovacímu API pro metadata je nutné registrovat IP adresu/y systému.

Pokud je Vaše knihovna do projektu Obálky knih.cz zapojena

Pokud jste už registraci provedli dříve, je Váš účet s největší pravděpodobností ověřen a můžete pokračovat v předchozím postupu od bodu č.4.

Dále je nutné upravit Vaši stávající logiku katalogizačního informačního systému podle tohoto implementačního manuálu, případně to oznámit správci Vašeho KIS.

Popis API verze 3.0

V porovnání s API verze 2.0 nastaly ve formátu dotazovacího API verze 3.0 změny – jako architektura pro dotazovací API byla zvolena architektura REST. Dále byl:

- přidán nový povinný parametr keywords,
- vypuštěn původní povinný parametr permalink,
- vypuštěny nepovinné parametry název díla, název autora a rok vydání.

Metadata

K API rozhraní pro získání metadat mají přístup systémy s **registrovanou IP adresou**. Pro KIS Aleph dotazování na metadata už není nutností, tj. dojde ke zjednodušení logiky viz. dotaz /api/cover. Pro dotazování na jednu kolekci metadat je možné použít jeden z těchto způsobů:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?isbn=978-80-86964-09-6
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?nbn=cnb000154538
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?oclc=(OCoLC)311597120
```

Je možné dotazovat se na více děl v jednom dotazu. Identifikátory stejných parametrů jsou oddělené čárkou a je možné použít identifikátory více typů. Je důležité uvědomit si, že se jedná vždy o dotaz na více kolekcí, ne na jednu kolekci s vícerymi možnými parametry.

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?isbn=978-80-86964-09-6,9780124016736&nbn=cnb000154538&oclc=(OCoLC)311597120
```

Pokud dílo obsahuje víc identifikátorů, je vhodné použít volání:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?multi=[{"isbn":"978-80-86964-09-6",
"nbn":"cnb000154538","oclc":"(OCoLC)311597120"}]
```

Pro dotaz na více děl v jednom dotazu např.:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/books?multi=[{"isbn":"9788073804190","nbn":"cnb002445772"},
{"oclc":"(OCoLC)311597120"}, {"isbn":"9788026402855"}]
```

Důležité:

Položky v odpovědi API s parametrem multi jsou seřazené v pořadí jak byly dotazované. Pro párování na straně informačního systému je možné a doporučené spoléhat se na pořadí.

Odpovědi API jsou data ve formátu JSON. Význam parametrů v odpovědi API je následující:

| | |
|---------------------|--|
| rating_count | Počet hodnocení díla čtenáři |
| rating_sum | Součet bodů hodnocení díla udělených čtenáři |
| rating_avg5 | Průměrné hodnocení přepočtené na stupnici 0-5 |
| rating_avg100 | Průměrné hodnocení přepočtené na stupnici 0-100 |
| rating_url | URL adresa s obrázkem hvězdiček, odpovídající průměru hodnocení na stupnici 0-5. |
| reviews | Pole s komentáři |
| ean | EAN, ISBN, ISSN díla, pokud jej kolekce obsahuje |
| nbn | NBN díla, pokud jej kolekce obsahuje |
| oclc | OCLC díla, pokud jej kolekce obsahuje |
| cover_thumbnail_url | URL adresa malého náhledu obálky 27x36px |
| cover_icon_url | URL adresa většího náhledu obálky 54x68px |
| cover_medium_url | URL adresa plného náhledu obálky 170x240px |
| backlink_url | URL adresa zpětného odkazu |
| toc_text_url | Přepis naskenovaného díla do textu tzv. OCR |
| toc_thumbnail_url | URL adresa plného náhledu obsahu 170x240px |
| toc_pdf_url | URL adresa s naskenovaným obsahem díla |
| bibinfo | Parametry tak, jak byly zaslány v dotazu |
| bookid | ID metadatového záznamu v systému Obálky knih.cz |
| _id | Vlastní identifikátor kolekce na daném frontendu |

Odpověď obsahuje pole bibinfo, které je kopií parametrů použitých v dotazu. Slouží pro zpětné spárování odpovědi na dotaz (např. v případě, že se dotazujeme na více děl najednou).

Odpověď obsahuje pole backlink_url, které je povinné zachovat jako zpětný odkaz na všech stránkách, kde se náhled obálky díla ve Vašem katalogu zobrazuje. Zpětný odkaz se realizuje zanořením do HTML tagu např.

Odpověď obsahuje pole reviews s komentáři čtenářů. Význam parametrů je následující:

| | |
|--------------|--|
| created | Datum a čas vytvoření |
| library_name | Název knihovny, která komentář vytvořila |
| sigla | Sigla knihovny, která komentář vytvořila |
| id | Identifikátor záznamu ve zdrojovém informačním systému |
| rating | Číselné hodnocení udělené společně s komentářem |
| html_text | Text komentáře |

Obálky

API pro náhledy obálek je k dispozici pro všechny čtenáře a pro všechny knihovny a knihovní systémy. Podmínkou provozování v katalogu knihovny je registrace URL adresy stránek, kde se budou náhledy zobrazovat, tzv. referer.

Náhledy obálek pomocí dotazu /file/cover

URL adresu dotazu poskytuje samotné dotazovací API na metadata (/api/books) v parametrech odpovědi *cover_thumbnail_url*, *cover_icon_url* a *cover_medium_url* (pro KIS Aleph je použitelný dotaz /api/cover). URL adresu je ale nutné rozšířit o parametr *keywords* obsahující frázi, kterou použil čtenář k vyhledání obálky díla. Formát kompletního dotazu je následující:

```
http://cache.obalkyknih.cz/file/cover/858457/medium?keywords=hledana%20fraz
```

Důležité: Dotaz obsahuje zmíněný nový povinný parametr *keywords* a tento parametr musí knihovní systém poskytnout při každém dotazu. Jedná se o frázi, kterou čtenář použil k vyhledání díla.

V případech, kdy se náhledy obálek zobrazují na domovské stránce, nebo na jiné stránce, kdy není vyhledávací kontext jasný, bude jako parametr *keywords* uvedeno „*advertSIGLA%20urcení*“, např. „*advertCBA001%20novinky*“.

Hodnoty požadovaných rozlišení náhledů jsou:

| | |
|--------------------------|---|
| /thumbnail | náhled 27x36px (použitelný ve vyhledávání v katalogu) |
| /icon | náhled 54x68px |
| /medium | náhled 170x240px (pro náhled v detailu) |
| bez poskytnutí parametru | je použito rozlišení thumbnail 27x36px |

Náhledy obálek pomocí dotazu /api/cover

Tento dotaz API je použitelný, pokud knihovní systém nemá možnost využít dotazovací API na metadata, tj. například KIS ALEPH.

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?isbn=9788086964096&keywords=hledana%20fraz
```

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?nbn=cnb000154538&type=icon&keywords=hledana%20fraz
```

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?
```

```
oclc=(0CoLC)311597120&keywords=hledana%20fraz
```

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?
```

```
isbn=9788086964096&type=medium&keywords=hledana%20fraz
```

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?
```

```
multi={"isbn":"9788073804190","nbn":"cnb002445772"}
```

Důležité: Dotaz obsahuje nový povinný parametr *keywords* a tento parametr musí knihovní systém poskytnout při každém dotazu. Jedná se o frázi, kterou čtenář použil k vyhledání díla.

V případech, kdy se náhledy obálek zobrazují na domovské stránce, nebo na jiné stránce, kdy není vyhledávací kontext jasný, bude jako parametr *keywords* uvedeno „*advertSIGLA%20urcení*“, např. „*advertCBA001%20novinky*“.

Dotaz obsahuje parametr identifikující dílo podle priority popsané v API pro dotazování na metadata, tj. ISBN, EAN, ISSN, NBN, OCLC a jako poslední vlastní identifikátor. Dále obsahuje parametr určující rozlišení náhledu, který není povinný.

Pro náhledy obálek pomocí */api/cover* platí to samé jako pro */file/cover* co se povinnosti zpětných odkazů týče. Je povinné zachovat zpětný odkaz na všech stránkách, kde se náhled obálky díla v katalogu knihovny zobrazuje. Zpětný odkaz se realizuje zanořením do HTML tagu např. ``

Obsahy (TOC)

API pro získání obsahů díla je dostupné pro všechny knihovny, knihovní systémy a pro všechny čtenáře. Podmínkou provozování v katalogu knihovny je registrace URL adresy stránek, kde se budou náhledy obsahů díla zobrazovat, tzv. referer.

Důležité: Dotaz na náhled obsahu díla obsahuje nový povinný parametr *keywords* a tento parametr musí knihovní systém poskytnout při každém dotazu. Jedná se o frázi, kterou čtenář použil k vyhledání díla.

Náhledy obálek pomocí dotazu `/file/toc`

Na tento typ dotazu se dotazují systémy pracující s metadata API (pro KIS Aleph je použitelný dotaz `/api/cover`). URL adresa s dotazem na obsah díla ve formátu PDF i obrázek náhledu (dále jen TOC) je obsažena v odpovědi na metadata díla viz. str. 4, a to:

| | |
|--------------------------------|--|
| <code>toc_thumbnail_url</code> | URL adresa plného náhledu obsahu 170x240px |
| <code>toc_pdf_url</code> | URL adresa s naskenovaným obsahem díla |

Příklad dotazu na náhled obsahu díla:

```
http://cache.obalkyknih.cz/file/toc/12345/thumbnail?keywords=hledana%20fraz
```

Příklad dotazu na PDF obsah díla:

```
http://cache.obalkyknih.cz/file/toc/12345/pdf
```

Náhledy obálek pomocí dotazu `/api/toc`

Zjednodušené API TOC je k dispozici hlavně pro KIS Aleph a přizpůsobené pro použití přímo v HTML kódu v tagu `` v případě náhledu obálky a v tagu `` v případě odkazu na PDF dokument s náhledem obálky. Parametry dotazu jsou stejné jako v případě dotazu API COVER a výsledkem je žádaná obrázek náhledu, nebo PDF dokument.

Příklad dotazu na náhled obsahu díla pomocí API TOC:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/thumbnail?
isbn=9788086964096&keywords=hledana%20fraz

http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/thumbnail?
nbn=cnb000154538&keywords=hledana%20fraz
```



```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/thumbnail?  
oclc=(0CoLC)311597120&keywords=hledana%20fraz
```

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/thumbnail?multi={"isbn":"978-80-86964-  
09-6","nbn":"cnb000154538","oclc":"(0CoLC)311597120"}
```

Příklad dotazu na PDF obsah díla:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/pdf?isbn=9788086964096
```

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/pdf?nbn=cnb000154538
```

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/pdf?oclc=(0CoLC)311597120
```

Příklad použití v HTML kódu:

```
<a href="http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/pdf?isbn=9788086964096">  
  
</a>
```

Komentáře a hodnocení

Získání komentářů a hodnocení díla

Přístup ke komentářům a hodnocením má každý knihovní systém, který používá API pro získání metadat a zároveň má registrovanou IP adresu dotazujícího se systému. Možnosti při dotazování na metadata naleznete v kapitole „Metadata“ tohoto dokumentu.

Odpovědí takového dotazu jsou i atributy:

| | |
|----------------------------|--|
| <code>rating_count</code> | Počet hodnocení díla čtenáři |
| <code>rating_sum</code> | Součet bodů hodnocení díla udělených čtenáři |
| <code>rating_avg5</code> | Průměrné hodnocení přepočtené na stupnici 0-5 |
| <code>rating_avg100</code> | Průměrné hodnocení přepočtené na stupnici 0-100 |
| <code>rating_url</code> | URL adresa s obrázkem hvězdiček, odpovídající průměru hodnocení na stupnici 0-5. |
| <code>reviews</code> | Pole s komentáři |

V případě, že atribut `rating_count` obsahuje hodnotu 0, je dílo nehodnocené. Pokud bylo čtenáři hodnocení uděleno, je možné provést výpočet $rating_sum / rating_count$ a výsledkem bude číslo v rozmezí 1 až 10, kde 10 znamená nejlepší hodnocení a 1 nejhorší.

Atribut `reviews` obsahuje pole všech udělených hodnocení. Jsou k dispozici texty hodnocení. Údaje jako jména čtenářů, nebo jiné údaje o autorech projekt Obálky knih.cz neshromažďuje.

Pole `reviews` obsahuje tyto atributy:

| | |
|---------------------------|--|
| <code>created</code> | Datum vytvoření ve formátu ISO8601 |
| <code>html_text</code> | Celý text komentáře |
| <code>rating</code> | Udělené hodnocení na stupnici 1..10 |
| <code>library_name</code> | Název knihovny, která komentář vytvořila |
| <code>sigla</code> | Sigla knihovny, která komentář vytvořila |
| <code>id</code> | Identifikátor záznamu ve zdrojovém informačním systému |

Parametr `rating` je nepovinný. Udělování hodnocení (známky na stupnici 1..10) není pro vkládací API povinné. Parametry `library_name`, `sigla` a `id` jsou nepovinné. Pro vkládací API v2.0 a nižší a webové rozhraní obálek knih nebyl parametr `sigla` povinný. U starších komentářů není název knihovny poskytován.

Udělení komentáře a hodnocení

U udělování komentářů a hodnocení platí, že komentáře a hodnocení udělují čtenáři registrovaných knihoven a příspěvky sbírají knihovní systémy. Knihovní systémy v pravidelných intervalech, doporučeno jednou denně po půlnoci, sesbírané komentáře poskytují přidělenému primárnímu frontend serveru projektu Obálky knih.cz (nebo záložnímu frontend serveru v případě výpadku primárního). Frontend server se dále postará o zpřístupnění nových komentářů pro všechny knihovny zapojené do projektu.

PRO JEDNOHO UŽIVATELE / ČTENÁŘE JE NUTNÉ UMOŽNIT POUZE JEDNO VLOŽENÍ KOMENTÁŘE NEBO HODNOCENÍ. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ SE KOMENTÁŘE STANOU DISKUZÍ, A TO JE NEŽÁDOUCÍ.

Parametry dotazu pro vložení komentáře:

- **book_id** – Identifikátor metadatového záznamu v rámci projektu Obálky knih.cz. Musí být stejný jako parametr book_id uvedený v metadatech dotazovacího API popsáno na str.4.
- **id** – Identifikátor komentáře v rámci zdrojového knihovního systému. Nepovinný parametr. Pokud je uveden, je později možná editace nebo mazání záznamu.
- **rating_value** - Nepovinný parametr. **POST data parametr.** Jedná se o celočíselnou hodnotu v rozmezí 1 až 10, kde 10 znamená nejlepší hodnocení a 0 nejhorší. Alternativní je hodnota parametru value=**like**, kdy je uděleno plné hodnocení 10. Další alternativní hodnota je value=**dislike**, kdy bude uděleno minimální hodnocení 0. Tento parametr se uvádí pouze v případě, že uživatel poskytl společně s komentářem i hodnocení. V jiných případech hodnocení neuvádět.
- **review_text** - Nepovinný parametr. **POST data parametr.** Jedná se o text komentáře. Nepoužívat HTML tagy.

Je povinné uvést alespoň jeden z parametrů *rating_value*, nebo *review_text*, nebo oba současně.

Příklad dotazu pro udělení komentáře:

```
http://cache.obalkyknih.cz/?add_review=true&book_id=110083092&id=124
POSTDATA: rating_value = 10
POSTDATA: review_text = Dobrá kniha.
```

Editace komentáře a hodnocení

Pro editaci komentářů a hodnocení slouží stejné API */?add_review=true*

V případě editace je nutné opakovaně uvádět všechna data *rating_value* a *review_text*.

Příklad: Pokud jsme už dříve do systému Obálky knih.cz vložili hodnocení, např. pomocí:

```
http://cache.obalkyknih.cz/?add_review=true&book_id=110083092&id=124
POSTDATA: rating_review = 10
```

a uživatel požaduje ještě vložit slovní komentář, je editace možná následovně:

```
http://cache.obalkyknih.cz/?add_review=true&book_id=110083092&id=124
POSTDATA: rating_review = 10
POSTDATA: review_text = Výborná kniha.
```

Mazání celého záznamu komentáře a hodnocení

Celý záznam komentáře a hodnocení je možné smazat pomocí volání API */?del_review=true*

Parametry:

- **del_review** – Povinný a neměnný parametr, hodnota true.
- **id** – Identifikátor komentáře v rámci knihovního systému. Povinný parametr.

`http://cache.obalkyknih.cz/?del_review=true&id=124`

Doporučení: Je doporučeno použít toto API pro vkládání / editaci a mazání komentářů a hodnocení maximálně 1x denně. Navrhnout systém synchronizace tak, aby se v průběhu dne všechny nové komentáře a hodnocení ukládaly lokálně v systému katalogu a předávaly se projektu Obálky knih.cz asynchronně až krátce po půlnoci. Do chvíle předání dat je v systému katalogu data možné měnit. Poté už tuto možnost uživatelům nenabízet, i když je editace pomocí tohoto API možná kdykoliv.

Statistiky

Přístup ke statistikám má každý knihovní systém, který používá API pro získání metadat a zároveň má registrovanou IP adresu dotazujícího se systému. Vzorový dotaz API na statistiky:

```
http://cache.obalkyknih.cz/?stats=true
```

Odpověď API je JSON dokument s atributy pro Vaši knihovnu:

| | |
|----------------------------|--|
| uptime | Doba běhu instance frontend serveru |
| etag_match | Množství využití cache paměti prohlížeče |
| etag_toc_pdf_match | Množství využití cache paměti prohlížeče TOC náhledů |
| etag_toc_thumbnail_match | Množství využití cache paměti TOC PDF |
| etag_file_match | Množství využití cache paměti statických souborů |
| timeout_count | Počet timeoutů dotazů na backend serveru |
| meta_requests | Množství požadavků na metadata |
| meta_fetches | Množství stažení metadat z backend serveru |
| cover_requests | Množství požadavků na obálky /file/cover |
| cover_api_requests | Množství požadavků na obálky /api/cover |
| cover_fetches | Množství stažení obálek z backend serveru |
| cover_notfound | Množství neexistujících obálek |
| toc_thumbnail_requests | Množství stažení náhledů TOC /file/toc/... |
| toc_thumbnail_api_requests | Množství stažení náhl. TOC /api/toc/thumbnail |
| toc_thumbnail_fetches | Množství stažení náhledů obálek z backend serveru |
| toc_thumbnail_not_found | Množství neexistujících náhledů TOC |
| toc_pdf_requests | Množství stažení PDF dokumentů /file/toc/... |
| toc_pdf_api_requests | Množství stažení PDF dokumentů /api/toc/pdf |
| toc_pdf_not_found | Množství neexistujících PDF dokumentů |
| meta_removes | Množství požadavků na vymazání metadat od backend serveru (protože existuje novější verze metadat) |
| cover_removes | Množství požadavků na vymazání obálek od backend serveru (protože existuje novější verze metadat) |
| toc_thumbnail_removes | Množství požadavků na vymazání náhledů TOC od BE serveru (protože existuje novější verze metadat) |
| meta_count | Počet metadat kolekcí na frontend serveru |
| cover_count | Počet kolekcí s obálkami na frontend serveru |
| logs_count | Počet kolekcí logů na frontend serveru |

Failover

Zaručení nepřetržitého běhu služby Obálky knih.cz, tzv. failover je řešen aplikačně. O zjišťování dostupnosti přiděleného primárního frontend serveru se stará aplikace samotná. Úkolem aplikace v případě výpadku primárního serveru je požadovat data z přiděleného záložního frontend serveru a po dobu 1 hod se už o směrování provozu na primární server nepokoušet.

K dispozici je API volání:

```
http://cache.obalkyknih.cz/api/runtime/alive
```

které vrátí v případě dostupnosti odpověď

```
ALIVE
```

V případě jiné odpovědi, nebo v případě neodpovězení do 10 s lze považovat primární server za nedostupný a je potřeba pokoušet se o komunikaci se záložním serverem.

V případě KIS ALEPH, kde se výsledné HTML skládá až v prohlížeči na straně uživatele (bližší info viz. kapitola „Nasazení na knihovní systém Aleph“), je vhodné spouštět na serveru daemon script, který bude periodicky zjišťovat dostupnost primárního frontend serveru. V případě výpadku daemon upraví, nebo nahradí HTML dokumenty přímo na webovém serveru, čím ve výsledku pozmění adresu dotazovaného frontend serveru za záložní adresu. Více viz. kapitola „Zaručení nepřetržitého běhu pro knihovní systém ALEPH“.

Nasazení na knihovní systém ALEPH

Při přechodu na nové API projektu Obálky knih.cz je nutné upravit i způsob chování KIS ALEPH a to z vícero důvodů.

- Změna parametrů dotazovacího API – zjednodušení v porovnání s předchozí verzí API.
- Nemožnost přístupu k metadatovému API, protože o metadata nemůže žádat prohlížeč klienta (byla by to komplikovanější a pomalejší).

Popis stávajícího řešení API v2.0: Implementace obálek knih se u tohoto knihovního systému standardně řeší vkládáním JavaScriptů do HTML kódu webových stránek. JavaScript v okamžiku načtení prohlédá samotný HTML kód, ze kterého poskládá nový dotaz na metadata děl objevených na stránce, pošle dotaz na server obalkyknih.cz a čeká odpověď. Po příchodu odpovědi se elementy v spárují s elementy v požadavku a doplní se nové HTML elementy do načtené stránky. Jedná se o komplikovanější a pomalejší řešení než nové API v3.0.

Načítání náhledů obálek u KIS ALEPH se po přechodu na API verze 3.0 stane asynchronním (rychlejší a modernějším) a změní, nebo zjednoduší se tyto věci:

- Nebude se zasílat další požadavek na metadata z prohlížeče klienta. Bez prodlení se doplní do HTML struktury tagy, bez znalosti, jestli dané dílo je v databázi projektu Obálky knih.cz, nebo ne. Pokud není, frontend poskytne jednoduše prázdný obrázek.
- Soubory (scripty) *obalky-custom.js* a *obalky-functions.js* se nemění. Změní se script obsažený přímo v HTML kódu stránek.

Soubory *obalky-custom.js* a *obalky-functions.js* jsou k dispozici na:

<http://cache.obalkyknih.cz/obalky-functions.js>

<http://cache.obalkyknih.cz/obalky-custom.js>

Do adresáře **www_f_cze** přidejte nový soubor, nebo pozměňte stávající soubor **obalky-aleph** s následujícím obsahem:

```
<script>
var local_obalky_url = (("https:" == document.location.protocol) ?
"https://" : "http://")+ "cache.obalkyknih.cz";
document.write(unescape("%3Cscript src='" + local_obalky_url +
"/obalky-functions.js' type='text/javascript'%3E%3C/script%3E"));
document.write(unescape("%3Cscript src='" + local_obalky_url +
"/obalky-custom.js' type='text/javascript'%3E%3C/script%3E"));

function obalky_display_mine(place, bibinfo) {
  if (!place) return;

  if (bibinfo["isbn"] || bibinfo["issn"]) var identifier="isbn"
  else if (bibinfo["nbn"]) var identifier="nbn"
  else return;

  var ahref = document.createElement("A");
  ahref.href = "http://www.obalkyknih.cz/view?"
    + identifier + "=" + bibinfo[identifier];
  ahref.border = 0;
  var img = document.createElement("IMG");
  img.src = "http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?"
```

```

        + identifier + "=" + bibinfo[identifier];
    ahref.appendChild(img);
    img.style.borderStyle = "none";
    place.appendChild(ahref);
    place.appendChild(document.createElement("P"));

    var ahref = document.createElement("A");
    ahref.href = "http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/pdf?"
        + identifier + "=" + bibinfo[identifier];
    ahref.border = 0;
    var img = document.createElement("IMG");
    img.src = "http://cache.obalkyknih.cz/api/toc/thumbnail?"
        + identifier + "=" + bibinfo[identifier];
    img.style.borderStyle = "none";
    img.style.width = "100%";
    ahref.appendChild(img);
    place.appendChild(ahref);
}

```

Dále je potřebné upravit javascript funkci „obalky_custom_onload()“

Tady je plné znění funkce:

```

function obalky_custom_onload() {
    var table = document.getElementById("fullbody");
    var bibinfo = { "authors": [] };
    var rows = table.getElementsByTagName("tr");
    for(i = 0; i < rows.length; i++) {
        var tds = rows[i].getElementsByTagName("td");
        var key = tds[0].innerText ? tds[0].innerText : tds[0].textContent;
        var val = tds[1].innerText ? tds[1].innerText : tds[1].textContent;
        var value = val ? val.replace(new
            RegExp("[\n\t ]+" + String.fromCharCode(36)), "").
            replace(/^[ \n\t ]+/, "") : '';
        if(key.match(/ISBN/)) bibinfo["isbn"] = value;
        if(key.match(/ISSN/)) bibinfo["isbn"] = value;
        if(key.match(/.NB/) && value.match("cnb")) bibinfo["nbn"] = value;
    }
    var place = document.getElementById("cover_place");
    obalky_display_mine(place, bibinfo);
}

```

Dále na stránce s vyhledáváním doplňte tuto funkci:

```

function obalky_search_onload() {
    var id = 0;
    var book_els = obalky.findNodesByClass(document.body, "obalky_book");
    var books = [];
    for(var i=0; i<book_els.length; i++) {
        var book = book_els[i];
        // nacti permalink
        var permalink = obalky.getValue(book, "obalky_permalink");
        var el = obalky.findFirstNodeByClass(book, "obalky_permalink");
    }
}

```



```

    if(!permalink) continue;

    var info = obalky.findFirstNodeByClass(book,"obalky_bibinfo");
    if(!info) continue;

    // nacti ostatni...
    var bibinfo = {};
    bibinfo["isbn"] = obalky.getValue(info,"obalky_isbn");
    bibinfo["issn"] = obalky.getValue(info,"obalky_issn");
    bibinfo["cnb"] = obalky.getValue(info,"obalky_cnb");
    bibinfo["ean"] = obalky.getValue(info,"obalky_ean");

    var callback = obalky.findFirstNodeByClass(book, "obalky_callback");
    obalky_display_mine(callback,bibinfo);
  }
}

```

V této fázi se Vám ve vyhledávání budou zobrazovat náhledy v rozlišení medium, co je pro stránku s vyhledáváním nevhodné. Dobrou volbou je rozlišení icon, nebo thumbnail.

Na stránce s vyhledáváním proto naleznete tento řádek:

```

img.src = "http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?"
        + identifier + "=" + bibinfo[identifier];

```

a změňte na:

```

img.src = "http://cache.obalkyknih.cz/api/cover?"
        + identifier + "=" + bibinfo[identifier] + "&type=icon";

```

Do souboru **full-set-head** a do souboru **short-2-head** do elementu <head> doplňte:

```

<include>obalky-aleph

```

Do elementu <body> v **full-set-head** přidejte do atributu **onload** funkci

```

obalky_custom_onload();

```

Do elementu <body> v **short-2-head** přidejte do atributu **onload** funkci

```

obalky_search_onload()

```