



PROJEKT
OBÁLKY KNIH.CZ
verze 3.0

**IMPLEMENTAČNÍ MANUÁL PRO
KNIHOVNÍ SYSTÉMY**

Obálky knih 3.0 - popis architektury systému

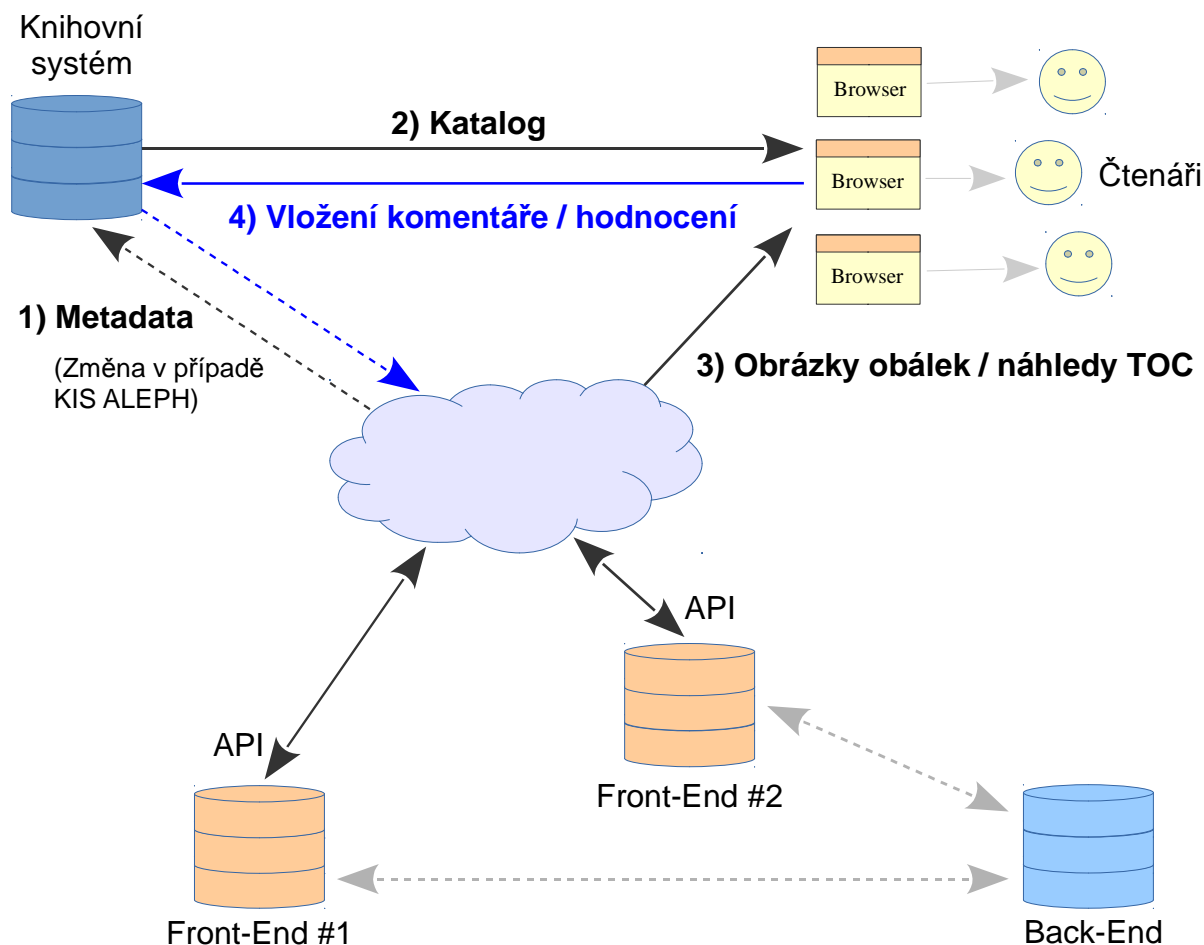
Varování: Tato dokumentace nemusí být úplná, přesná či aktuální. Pro získání aktuální verze tohoto dokumentu prosím navštivte veřejnou Wiki stránku: <https://github.com/cbvk/obalkyknih/wiki>

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 vícero 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"}]
```

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

Náhledy obálek

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 díla

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%20fraze
```

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.

Odpovědi takového dotazu jsou i atributy:

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

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:

<i>created</i>	Datum vytvoření ve formátu ISO8601
<i>html_text</i>	Celý text komentáře
<i>rating</i>	Udělené hodnocení na stupnici 1..10
<i>library_name</i>	Název knihovny, která komentář vytvořila
<i>sigla</i>	Sigla knihovny, která komentář vytvořila
<i>id</i>	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_review = 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 používání API

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

Zaručení nepřetržitého běhu

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

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 (rychlějším 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()
```

Zaručení nepřetržitého běhu pro knihovní systém ALEPH

V případě KIS ALEPH, kde se výsledné HTML skládá až v prohlížeči na straně uživatele, je vhodné spouštět na serveru script, který bude periodicky zjišťovat dostupnost primárního frontend serveru. V případě výpadku script upraví, nebo nahradí HTML dokumenty přímo na webovém serveru, čím ve výsledku pozmění adresu dotazovaného frontend serveru za záložní adresu.

Script failover daemona bude zveřejněn na stránkách <https://github.com/cbvk/obalkyknih/wiki>

Failover daemon bude periodicky zjišťovat odpověď /api/runtime/alive primárního frontend serveru a v případě výpadku nahradí adresu

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

za

```
http://cache2.obalkyknih.cz/api/cover
```

v souboru **obalky-aleph** v adresáři **www_f_cze**.