



PROJEKT
OBÁLKY KNIH.CZ
verze 3.0

**IMPLEMENTAČNÍ MANUÁL PRO
NAsAZENÍ NA KNIHOVNÍ SYSTÉM
ALEPH**

Obálky knih 3.0 - popis architektury systému

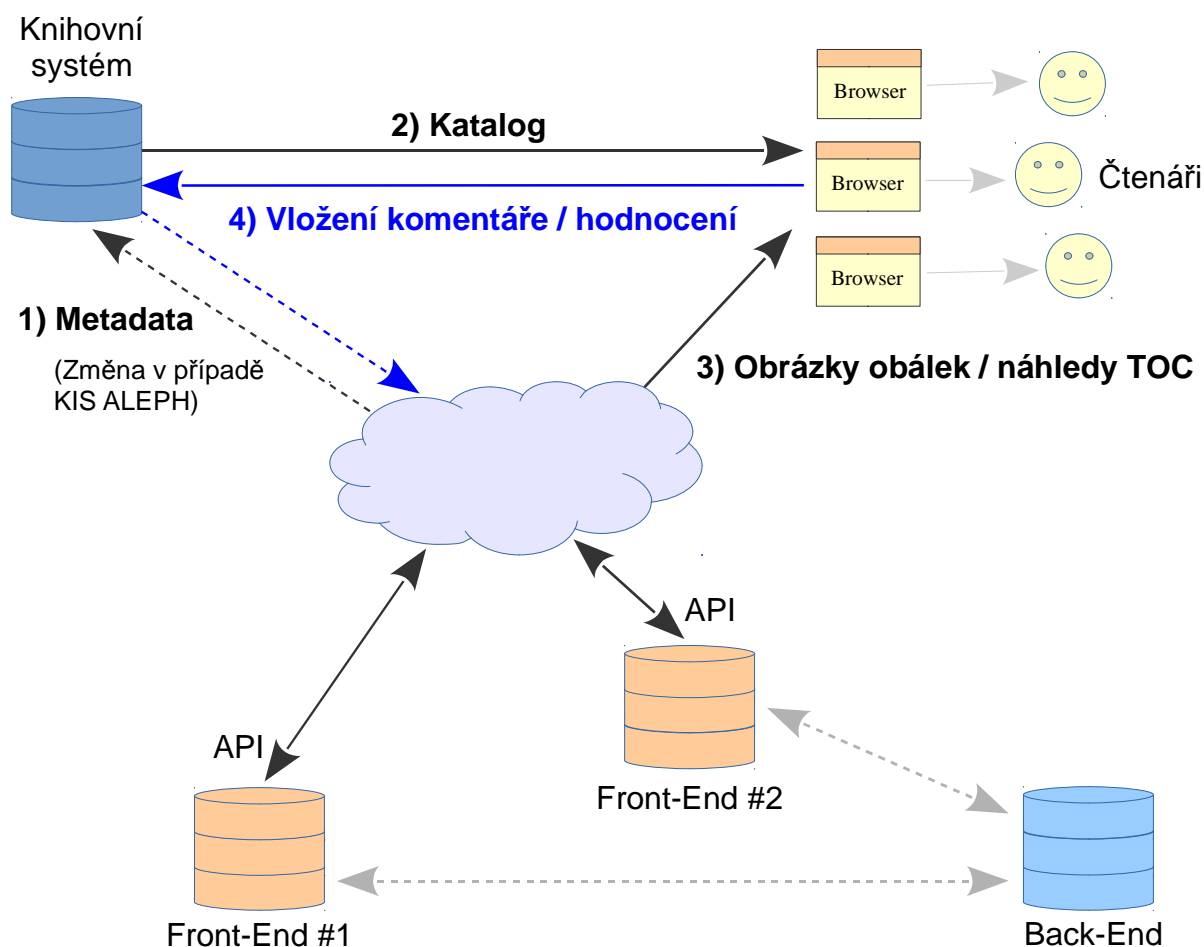
Varování: Tato dokumentace nemusí být úplná, přesná či aktuální. Pro získání aktuální verze tohoto dokumentu prosím navštivte veřejnou Wiki stránku: <https://github.com/cbvk/obalkyknih/wiki>

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.

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 víceroch 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 (rychlejším 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**.