

REST API Českého lakrosu

Úvod

Před nějakým časem se objevil dotaz, zde je možné se nějakým způsobem napojit na výsledkový servis webu www.ceskylakros.cz. Odpověď je ano. Konkrétně přes REST API.

Upozornění

Jedná se o BETA verzi, API se může změnit ☺ (ale asi nebude, kdo by to měnil). Spíš se bude rozšiřovat.

Poskytované služby

Všechny služby vrací data ve formátu JSON. Některé podporují i JSONP.

V současné době poskytuje web českého lakrosu následující služby:

Seznam lig

URI: <http://www.ceskylakros.cz/utis/leaguesLoader.php>

GET Parametry: callback (nepovinný)

Popis: Vrací seznam lig v aktuální sezóně

Struktura odpovědi: Vrací dvourozměrné pole. První sloupec je ID ligy a druhý název ligy. Data jsou zakódovaná stejně jako URL.

Formát odpovědi:

a) JSONP – pokud je specifikován callback parametr a jeho hodnota začíná *jsonp* a následuje libovolný počet číslic. Funkce obalující data má pak název stejný jako hodnota parametru callback.

b) JSON – pokud neplatí **a)**

Příklad:

URI: <http://www.ceskylakros.cz/utis/leaguesLoader.php>

Odpověď:

```
[["9","1. pra\u017esk\u00e1 liga"],
 ["10","2. pra\u017esk\u00e1 liga"],
 ...
 ]
```

Příklad 2:

URI: <http://www.ceskylakros.cz/utis/leaguesLoader.php?callback=jsonp12>

Odpověď:

```
jsonp12(
  [
    ["9","1. pra\u017esk\u00e1 liga"],
    ["10","2. pra\u017esk\u00e1 liga"],
    ...
  ]
)
```

Pořadí týmů v lize

URI: <http://www.ceskylakros.cz/utis/leagueResultTabLoader.php>

GET Parametry: idLeague (povinný) – id ligy, callback (nepovinný)

Popis: Vrací aktuální pořadí týmů v lize specifikované pomocí id v parametru idLeague. Navíc vrací počty zápasů, bodů apod.

Struktura odpovědi: Vrací dvourozměrné pole. Jendotlivé elementy v řádku pole (indexované od 0) mají po řadě následující význam:

Index	Popis
0	Pořadí týmu
1	Název týmu
2	Počet odehraných zápasů
3	Počet výher
4	Počet remíz
5	Počet prohraných zápasů
6	Počet vstřelených gólů
7	Počet obdržených gólů
8	Počet bodů

Formát odpovědi:

a) **JSONP** – pokud je specifikován callback parametr a jeho hodnota začíná *jsonp* a následuje libovolný počet číslic. Funkce obalující data má pak název stejný jako hodnota parametru callback.

b) **JSON** – pokud neplatí a)

Odehrané zápasy týmů

URI: <http://www.ceskylakros.cz/utis/leagueMatchesTabLoader.php>

GET Parametry: idLeague (povinný) – id ligy, callback (nepovinný)

Popis: Vrací odehrané zápasy mezi jednotlivými týmy. V podstatě je to přímo model křížové tabulky s výsledky.

Struktura odpovědi: Vrací dvourozměrné pole ovšem *některé* elementy jsou opět pole. Jendotlivé elementy v řádku (indexované od 0) mají po řadě následující význam:

Index	Popis						
0	Zkratka týmu						
1	Název týmu						
2 .. N	N je počet týmů v lize. Každý element obsahuje buď znak 'X' pokud se jedná v křížové tabulce o stejný tým v řádku i sloupci nebo dvourozměrné pole s výsledky zápasů, kde jednotlivé sloupce v řádku (indexováno od 0) mají po řadě následující význam:						
	<table><thead><tr><th>Index</th><th>Popis</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>Výsledek zápasu</td></tr><tr><td>1</td><td>Relativní odkaz k doméně www.ceskylakros.cz na obrázek zápisu nebo znak 'x', není-li k dispozici.</td></tr></tbody></table>	Index	Popis	0	Výsledek zápasu	1	Relativní odkaz k doméně www.ceskylakros.cz na obrázek zápisu nebo znak 'x', není-li k dispozici.
Index	Popis						
0	Výsledek zápasu						
1	Relativní odkaz k doméně www.ceskylakros.cz na obrázek zápisu nebo znak 'x', není-li k dispozici.						

Příklady

Pro usnadnění vaší práce jsem zpracoval 2 příklady, které zobrazují kompletní výsledky aktuálních lig stejně jako na českém lakrosu. Ke stažení jsou k dispozici na webu českého lakrosu v sekci dokumenty poblíž dokumentu k REST API.

POZOR: Příklady jsou psané tak, abych to měl co nejdřív. V praxi by se zřejmě slušelo oddělit javascripty, styly apod.

- a) ***vysledkyLigy.html*** – řešení využívající JSONP. Funguje jako samotná HTML stránka, nepotřebuje dokonce ani webserver, stránku si můžete otevřít z disku na svém počítači. Pro snadnější zpracování příchozích dat používá jQuery. Po změně ligy se nová liga načte pomocí AJAXu bez znovunačtení celé stránky.
 - + moderní efektní řešení ☺
 - + menší přenos dat po síti (když už se jednou natáhne jQuery)
 - + nepotřebuje PHP, dokonce, což asi nevyužijete, ani webserver
 - potřebuje javascript
 - spoléhá na JSONP což je víceméně hack

- b) ***vysledkyLigy.php*** – pro tradičně založené vývojáře, využívá JSON formátu. Potřebuje webserver, který podporuje PHP.
 - + výstupem je pouze HTML bez javascriptu
 - větší přenos dat
 - potřebuje webserver s PHP

Jako poslední možnost, kterou jsem neimplementoval, je využít váš server jako proxy pro XMLHttpRequesty a tím získat ajax bez JSONP.

Odkazy

- REST - http://en.wikipedia.org/wiki/Representational_State_Transfer
- jQuery - <http://jquery.com/>
- JSONP - <http://bob.pythonmac.org/archives/2005/12/05/remote-json-jsonp/>