

Používateľská príručka k testovaciemu rozhraniu

Testovacie rozhranie¹ slúži na testovanie priebežného stavu vyvíjaného servletu používateľom. V súčasnom stave testovacie rozhranie umožňuje vyhľadávať dokumenty v citačných indexoch WOS a SCOPUS podľa autora a názvu, a vyhľadanie ohlasov na dokument na základe jeho ID v konkrétnom indexe.

Rozhranie, zobrazené na obr. 1. sa skladá z 3 častí:

1. Titulná časť - nachádza sa vo vrchnej časti rozhrania a obsahuje logo, popis a výber možnosti vyhľadávania buď dokumentu (*Document*) alebo ohlasov (*Cited by*)
2. Vstupná časť - tu sa vyplňajú vstupné údaje pre vyhľadanie
3. Výstupná časť - zobrazujú sa výstupy z vyhľadávaní

Logo zobrazené v titulnej časti slúži ako tlačidlo *home*, ktoré nás vráti na úvodnú obrazovku, čo je strana s možnosťou vyhľadávania dokumentov.

The screenshot shows a web interface for searching documents. At the top, there is a search bar with a target icon, the text 'Search: Document Cited by', and the page title 'Nitrogen family - Big data testing interface'. Below this is a search form with two tabs: 'TEXT input' (selected) and 'JSON input'. There are checkboxes for 'WOS' and 'SCOPUS', a 'Sample options' dropdown menu, and an 'API version' dropdown menu. The form contains three input fields: 'Author last name', 'Author first name', and 'Title'. At the bottom of the form are two buttons: 'Process' and 'Clear'. Below the form is an 'Output' section with a 'Clear' button.

Obr. 1 Úvodná obrazovka rozhrania

¹ Testovacie rozhranie dostupné na URL: http://arl6.library.sk:8080/testing_interface/#/documents/text

1. Vyhľadanie dokumentov

Ako úvodná stránka testovacieho rozhrania slúži stránka pre vyhľadávanie dokumentov (vid'. obr. 1). V titulnej časti stránky je zvýraznená ako aktuálna možnosť *Document*. Na obr. 2 je znázornená obrazovka pre vyhľadávanie dokumentov so vzorovými vstupnými a výstupnými údajmi, pričom komponenty sú v rámci obrázka očíslované nasledovne:

1. **Záložka pre výber typu vstupu** - buď vstup do textových polí alebo pomocou JSONu
2. **Výber citačného indexu pre vyhľadávanie** - je nutné aby bol označený minimálne jeden
3. **Výber z ponúkaných testovacích vstupov**
4. **Výber testovanej verzie** - výber verzie pomocou ktorej bude vyhľadávané, primárne najnovšia
5. **Textové pole pre vloženie priezviska autora**
6. **Textové pole pre vloženie mena autora**
7. **Textové pole pre vloženie názvu diela**
8. **Tlačidlo pre vykonanie vyhľadávania**
9. **Tlačidlo pre vyčistenie vstupných textových polí** - odstráni text z polí 5,6,7
10. **Tlačidlo pre vyčistenie výstupnej časti** - odstráni záznamy z výstupnej časti
11. **Výstupný záznam**
12. **Tlačidlo pre vyhľadanie ohlasov** - je vypísaný počet ohlasov, po kliknutí sa vyhľadajú ohlasy

The screenshot shows the search form with the following elements and callouts:

- 1: Radio buttons for 'TEXT input' and 'JSON input'.
- 2: Radio buttons for 'WOS' and 'SCOPUS'.
- 3: Dropdown menu showing 'Navrat P. - Prolog'.
- 4: 'API version' dropdown menu.
- 5: Text input field for 'Author last name' containing 'Navrat'.
- 6: Text input field for 'Author first name' containing 'Pavol'.
- 7: Text input field for 'Title' containing 'A prolog technique of implementing search of A/O graphs with constraints'.
- 8: 'Process' button.
- 9: 'Clear' button.

The screenshot shows the search results output with the following elements and callouts:

- 10: 'Clear' button in the top right corner.
- 11: Search result entry: '1. A prolog technique of implementing search of A/O graphs with constraints', 'WOS:A1997YA96700003', 'Bielikova, M.;Navrat, P;'.
- 12: 'Get cited by (1)' button.

Obr. 2 Vyhľadanie dokument so vzorovými dátami

Rozhranie poskytuje 4 možnosti ako vyhľadávať dokumenty:

1. Zadanie vyhľadávacích parametrov do textových polí
2. Výber jedného z ponúkaných testovacích vstupov
3. Zadanie parametrov vo forme JSON objektu
4. Výber jedného z ponúkaných vstupných JSON objektov

1.1. Zadanie vyhľadávacích parametrov do textových polí

Pri tejto možnosti vyhľadávania je komponent č. 1 nastavený na možnosti *TEXT input*. Tlačidlo *process* je zablokované dovtedy kým nie sú vyplnené povinné položky. Aby bolo umožnené vyhľadávanie musí byť zvolený minimálne jeden citačný index (komp. č. 2) a musí byť uvedené buď priezvisko autora alebo názov diela. Pri vyhľadávaní podľa mena autora je možné vyhľadávať na základe priezviska alebo celého mena, možnosť vyplniť krstné meno sa odomkne až po vyplnení priezviska.

Postup pre vyhľadanie diela zadaním parametrov do textových polí:

1. Výber záložky *text input*
2. Výber citačného indexu
3. Vyplnenie textových polí, na základe ktorých sa má vyhľadávať
4. Stlačenie tlačidla *Process*

1.2. Výber jedného z ponúkaných testovacích vstupov

Táto možnosť vyhľadávania je takmer identická s predchádzajúcou možnosťou, rozdiel je len v tom, že sa namiesto ručného zadávania parametrov má používateľ možnosť vybrať si jeden z ponúkaných vstupov v komp. č.3 a textové polia pre parametre sa automaticky vyplnia. Je však opäť nutné vybrať minimálne jeden citačný index, v ktorom sa vyhľadávanie uskutoční.

1.3. Zadanie parametrov vo forme JSON objektu

Pri tejto možnosti vyhľadávania je v rámci komponentu č. 1 označená ako aktívna možnosť *JSON input*. Na obr. 3 je znázornená vstupná časť rozhrania so vzorovými dátami vo forme JSON objektu. Na obr. 3 v pravej časti je zobrazená štruktúra vstupného JSONu, ktorú je nutné dodržať. Pre umožnenie vyhľadávania taktiež musia byť vo vstupnom JSONe vyplnené povinné parametre - minimálne jeden citačný index a buď meno autora alebo názov diela.

Vstupný JSON objekt má nasledujúce položky:

1. **request_type** - typ požiadavky na vyhľadanie, pri vyhľadávaní dokumentov má hodnotu *search*
2. **db** - názov indexu , v ktorom sa vyhľadáva (v súčasnej verzii môže obsahovať podmnožiny množiny reťazcov : {"wos", "scopus"})
3. **title** - názov vyhľadávaného diela
4. **author** - meno vyhľadávaného autora, skladá sa z dvoch zložiek:
 - **name** - krstné meno
 - **surname** – priezvisko

uviedenie krstného mena bez súčasného uvedenia priezviska spôsobí neúspech vyhľadávania

5. **auth_token** - autentifikačný token, ak je hodnota *valid* požiadavka sa vykoná

Postup pre vyhľadanie diela zadaním parametrov vo forme JSON objektu:

1. Výber záložky *JSON input*
2. Vyplnenie vstupného pola pre JSON objekt podľa vzoru, s povinnými parametrami
3. Stlačenie tlačidla *Process*

TEXT input JSON input

Sample options API version

Input JSON*

```
{ "request_type": "search",
  "db": ["scopus", "wos"],
  "title": "Intelligent information processing in semantically
enriched web",
  "author": {
    "name": "",
    "surname": "Bielikova"
  },
  "auth_token": "valid"
}
```

JSON structure:

```
{
  "request_type": "search",
  "db": [ "", "" ],
  "title": "",
  "author": {
    "name": "",
    "surname": ""
  },
  "auth_token": "valid"
}
```

Process Clear

Obr. 3 Vyhľadanie dokumentov pomocou JSON - vstupná časť rozhrania

1.4. Výber jedného z ponúkaných JSON objektov

Táto možnosť vyhľadávania je takmer identická s predchádzajúcou možnosťou, rozdiel je, že sa namiesto ručného zadávania JSONu vyberie jeden z ponúkaných vstupov v komponente s názvom *Sample options* a vstup sa automaticky vyplní.

2. Vyhľadanie Ohlasov

Pre vyhľadávanie ohlasov je potrebné v titulnej časti, zobrazenej na obr. 1, vybrať možnosť *Cited by*. Vyhľadávanie ohlasov je umožnené iba na po zadaní ID diela v indexe, v ktorom má vyhľadávanie ohlasov prebehnúť. Na obr. 4 je znázornená vstupná časť pre vyhľadávanie ohlasov. Pri vyhľadávaní ohlasov sú taktiež 4 možnosti, ktoré sú úplne identické s možnosťami vyhľadávania dokumentov opísanými v kapitole 1.

Povinné parametre:

1. **Vyhľadanie pomocou zadania do textových polí** - je nutné najprv označiť index v ktorom chceme vyhľadávať a až potom sa odblokuje textové pole pre vyplnenie ID pre zvolený index.
2. **Vyhľadanie ohlasov pomocou vstupného JSONobjektu** - je nutné vyplniť minimálne jedno z ID hľadaného diela.

The image shows a web interface for searching citations. At the top, there are two tabs: 'TEXT input' (selected) and 'JSON input'. Below the tabs, there are two checkboxes: 'WOS' and 'SCOPUS'. To the right of these is a dropdown menu labeled 'Sample options' and another dropdown labeled 'API version'. Below these elements, there are two input fields: 'WOS ID*' and 'SCOPUS ID*'. At the bottom, there are two buttons: 'Process' and 'Clear'.

Obr. 4 Vyhľadávanie ohlasov, textový vstup - vstupná časť

Na obr.5 je zobrazená vstupná časť rozhrania pre vyhľadavanie ohlasov pomocou vstupného JSONu.

Vstupný JSON objekt má nasledujúce položky:

1. **request_type** - typ požiadavky na vyhľadanie, pre vyhľadanie ohlasov má hodnotu *citations*
2. **idWos** - id dokumentu vo WOSE, vyplnené ak chceme vyhľadávať ohlasy vo WOSE
3. **isScopus** - id dokumentu v SCOPUSE, vyplnené ak chceme vyhľadávať ohlasy vo SCOPUSE
4. **institution** - názov, označenie inštitúcie, z ktorej je vykonávaný dopyt, zatiaľ nepovinný parameter
5. **intitutionidrecord** - id dokumentu, ku ktorému sú vyhľadávané ohlasy, v databáze inštitúcie z ktorej je vykonávaný dopyt, zatiaľ nepovinný parameter
6. **auth_token** - autentifikačný token, ak je hodnota *valid* požiadavka sa vykoná

The screenshot shows a web interface with two tabs: "TEXT input" and "JSON input". The "JSON input" tab is active. Below the tabs, there are two dropdown menus: "Sample options" and "API version". The main area is split into two columns. The left column is titled "Input JSON*" and contains a large text area with the placeholder text "JSON input". The right column is titled "JSON structure:" and displays a JSON object:

```
{
  "request_type": "citations",
  "idWos": "",
  "idScopus": "",
  "institution": "",
  "intitutionidrecord": "",
  "auth_token": "valid"
}
```

 At the bottom of the interface, there are two buttons: "Process" and "Clear".

Obr. 5 Vyhľadanie ohlasov pomocou vstupného JSON objektu - vstupná časť

3. Výstup

Výstupné záznamy (vrátené servletom) sú zobrazené vo výstupnej časti rozhrania, zobrazenej na obr. 6. Výstupný záznam sa v aktuálnej verzii skladá z 3 častí:

1. Názov diela
2. ID indexu, z ktorého bol záznam získaný
3. Mená autorov

Výstupná časť sa pri vykonaní nového vyhľadania toho istého typu (napr. po dvojnásobnom vyhľadávaní ohlasov, vždy s použitím iných parametrov), nepremazáva a výstupné záznamy sú pripájané na spodok výstupnej časti rozhrania (zobrazené v zelenom obdĺžniku). Rozhranie taktiež zobrazuje počet záznamov nájdených v poslednom hľadaní (na obr. 6 v modrom obdĺžniku). Na vymazanie záznamov vo výstupnej časti slúži tlačidlo *Clear*.

Output: Displaying 5 results Clear

1. An approach to automated building of software system configurations WOS:000080328400005 "Bielikova, M;Navrat, P;"	
1. Use of social networks to motivate computerengineering students to participate in self-assessment activities SCOPUS_ID:84906775590 "Guerrero, C.;"	
2. Bounded confidence-based opinion formation for opinion leaders and opinion followers on social networks SCOPUS_ID:84906731276 "Zhao, Y.;"	
3. Exploratory search on Twitter utilizing user feedback and multi-perspective microblog analysis SCOPUS_ID:84893173478 "Zilincik, M.;"	
4. Personalized recommendation for individual users based on the group recommendation principles SCOPUS_ID:84884716836 "Kompan, M.;"	

Obrázok 6 Výstupná časť rozhrania so vzorovými výstupmi