



Searchia

API References

Version 1.19.2

۱ پیش‌نیازها

۱-۱ قالب پاسخ‌ها

پاسخ‌های API، به دو دسته کلی تقسیم خواهند شد. پاسخ‌های موفقیت‌آمیز و پاسخ‌های همراه با خطا. پاسخ‌های موفقیت‌آمیز دارای کد وضعیت^۲ ۲۰۰ هستند و پاسخ‌های دارای کد وضعیت غیر از ۲۰۰ شامل درخواست‌هایی^۳ هستند که به صورت کامل با خطا مواجه شده‌اند و یا در صورتی که درخواست به صورت دسته‌ای^۴ ارسال گردیده باشد، بخشی از درخواست‌های ارسال شده به صورت دسته‌ای، با خطا روبرو گردیده‌اند.

۱-۱-۱ قالب پاسخ همراه با خطا

هر کد وضعیت در درخواست‌های مواجهه شده با خطا، می‌تواند معرف چندین خطای مختلف باشد. جهت تفکیک آن‌ها باید مقدار `STATUS_TYPE` از پاسخ، مورد بررسی قرار گیرد. قالب پاسخ درخواست روبرو شده با خطا، به صورت زیر است:

Response
<pre>{ "statusType": STATUS_TYPE, "details": DETAILS, "entity": ENTITY, "path": REQUEST_PATH }</pre>

- `STATUS_TYPE`

○ یک فیلد متنی است که نوع خطایی که روی داده است را مشخص می‌کند.

- `DETAILS`

○ توضیحات بیشتر در مورد خطایی است که روی داده است.

- `ENTITY`

○ در اجرای برخی از API‌ها که درخواست‌هایی را به صورت دسته‌ای ارسال می‌کنند، شاهد فهرستی از خطاها هستیم. جهت بررسی دقیق‌تر این موضوع که در کدام درخواست‌ها خطا صورت گرفته، نیازمند توضیحات بیشتر در قالب JSON هستیم.

- `REQUEST_PATH`

○ مسیر درخواست را مشخص می‌نماید.

^۱ Response

^۲ Status Code

^۳ Request

^۴ Batch

۱-۱-۲ قالب پاسخ موفق

در صورتی که درخواست با موفقیت انجام گیرد، قالب پاسخ به صورت زیر خواهد بود.

Response
<pre>{ "statusType": STATUS_TYPE, "details": DETAILS, "entity": ENTITY, "path": REQUEST_PATH }</pre>

• STATUS_TYPE

○ مقدار این فیلد همواره در درخواست‌های موفق، مقدار SUCCESS خواهد بود.

• DETAILS

○ توضیحات بیشتر در مورد درخواست انجام گرفته را ارائه می‌نماید.

• ENTITY

○ در اجرای برخی از API‌ها که درخواست‌هایی را به صورت دسته‌ای ارسال می‌کنند، اطلاعات مفیدی به صورت لیست به درخواست‌دهنده ارائه می‌گردد.

• REQUEST_PATH

○ مسیر درخواست را مشخص می‌نماید.

۲ ذخیره سند^۱ به صورت تکی

POST

Searchia.ir/api/index/{indexName}/storeDoc

Shell

```
CURL -X POST \
-H 'apiKey: API_KEY' \
-H 'CONTENT-TYPE: APPLICATION/JSON' \
--DATA-BINARY 'JSON_DOC' \
'https://Searchia.ir/api/index/INDEX_NAME/storeDoc'
```

جهت ذخیره یک سند به فرمت JSON، از این API استفاده می‌گردد. هنگام ذخیره شدن هر سند، یک شناسه^۲ به آن سند تخصیص می‌یابد که به صورت تصادفی تولید می‌گردد. جهت تعیین شناسه سند به صورت دستی، باید یک فیلد با عنوان `id` که مقدار آن، همان شناسه سند موردنظر است، به محتوای متن سند در قالب JSON اضافه گردد.

⚠ در صورتی که سندی با چنین شناسه‌ای موجود بود، سند موردنظر به روزرسانی^۳ می‌گردد.
⚠ فیلد `id` باید از نوع متنی^۴ باشد به عبارت دیگر در ساختار JSON، باید مقدار این فیلد داخل "" قرار گیرد.

پارامترهای ورودی:

- `API_KEY` (HEADER) یکی از کلیدهای API تعریف شده روی برنامه کاربردی^۵
- `JSON_DOC` (BODY) سند موردنظر جهت نمایه سازی^۶ در قالب JSON

○ انواع فیلدهای قابل قبول

- فیلد متنی
- فیلد بولین^۸

^۱ Document

^۲ DocId

^۳ Update

^۴ Text

^۵ API key

^۶ Application

^۷ Indexing

^۸ Boolean

- فیلد عددی صحیح^۱
- فیلد عددی اعشاری^۲
- فیلد از نوع لیست
 - لیست متن‌ها
 - لیست اعداد صحیح
 - لیست اعداد اعشاری
 - لیست بولین
- فیلد از نوع تودرتو^۳
- یک Object تحت قالب JSON
- فهرستی از Objectها در قالب JSON
- فهرستی از لیست‌ها

⚠ نام فیلد می‌تواند حاوی حروف کوچک و بزرگ انگلیسی، اعداد، -^۴ و -^۵ باشد.

⚠ نام هیچ فیلدی به غیر از `_id` با Underline شروع نمی‌شود.

⚠ نام فیلد باید حاوی حداقل یک حرف انگلیسی باشد.

⚠ هر فیلد از یک فیلد تودرتو، باید قوانین بالا را در نام‌گذاری رعایت کند.

- `INDEX NAME` (PATH) نام نمایه^۶ (اصلی^۷) موردنظر

⚠ تنها روی نمایه‌های اصلی می‌توانیم عمل ذخیره‌سازی سند را انجام دهیم. امکان ذخیره‌سازی سند روی نمایه‌ها از نوع رپلیکا^۸، وجود ندارد. برای توضیحات بیشتر در مورد نمایه‌های اصلی و رپلیکا به پیوست مراجعه نمایید.

^۱ Integers or longs

^۲ Floats or doubles

^۳ Nested

^۴ Dash

^۵ Underline

^۶ Index

^۷ Primary

^۸ Replica

خروجی:

۲۰۰ •

SUCCESS ○

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS",
  "details": "the document was stored successfully",
  "entity": {
    "docId": DOCUMENT_ID
  },
  "path": REQUEST_PATH
}
```

توضیح در مورد خروجی:

- DOCUMENT_ID: شناسه سند نمایه‌سازی شده
- REQUEST_PATH: مسیر درخواست را مشخص می‌نماید.

خطا:

۴۰۰ •

- DOCUMENT_NOT_VALID: نامعتبر بودن قالب JSON سند
- DOC_ID_NOT_VALID: نامعتبر بودن قالب شناسه سند در صورت موجود بودن

۴۰۱ •

- API_KEY_NOT_VALID: نامعتبر بودن API_KEY

۴۰۲ •

- PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED: فرارسیدن تاریخ انقضای طرح^۱
- PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED: به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد^۲ طرح

^۱ Plan

^۲ Record

PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح

۴۰۳ •

API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED: رد کردن محدودیت نرخ درخواست^۱ کلّی API Key

API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED: فرارسیدن تاریخ انقضای API Key

API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست کلّی API Key

API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر

API_KEY_NOT_PERMITTED_IP: درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key

FIELD_NAME_NOT_PERMITTED: نام فیلد معتبر نیست.

۴۰۴ •

INDEX_NOT_FOUND: نمایه موردنظر موجود نیست

۴۰۹ •

MAPPING_CONFLICT: عدم تطابق^۳ یک یا چند فیلد از سند موردنظر جهت نمایه‌سازی، با Mapping نمایه.

نوع هر فیلد از سند به هنگام اولین مشاهده فیلد در یک سند، تعیین می‌گردد. در صورتی که سامانه نتواند مقدار یک فیلد از سند موردنظر جهت نمایه‌سازی را به نوع تعیین‌شده از قبل تبدیل نماید، این خطا روی خواهد داد.

۵۰۰ •

INTERNAL_SERVER_ERROR: خطای داخلی سرور

^۱ Request Rate

^۲ Expire Date

^۳ Conflict

۳ ذخیره سند به صورت دسته‌ای

POST

Searchia.ir/api/index/{indexName}/storeDocs

Shell

```
CURL -X POST \
-H 'apiKey: API_KEY' \
-H 'CONTENT-TYPE: APPLICATION/JSON' \
--DATA-BINARY 'ARRAY_OF_JSON_DOC' \
'https://Searchia.ir/api/index/INDEX_NAME/storeDocs'
```

جهت ذخیره فهرستی از اسناد به فرمت JSON، از این API استفاده می‌گردد.

پارامترهای ورودی:

- **API KEY** (HEADER) یکی از کلیدهای API تعریف‌شده روی برنامه کاربردی
- **ARRAY OF JSON DOC** (BODY) فهرستی از اسناد موردنظر جهت نمایه‌سازی در قالب آرایه‌ای از JSONها
- همانند ذخیره سند به صورت تکی، جهت تنظیم شناسه سند به صورت دستی، می‌بایست داخل ساختار JSON هر سند، یک فیلد تحت عنوان **_id** که مقدار آن همان شناسه دلخواه سند است، قرار داده شود.

⚠ در صورتی که شناسه انتخابی یک سند در لیست شناسه اسناد ذخیره‌شده روی نمایه موجود باشد، آن سند به‌روزرسانی خواهد گردید.

- **INDEX NAME** (PATH) نام نمایه (اصلی) موردنظر

⚠ تنها روی نمایه‌های اصلی می‌توانیم عمل ذخیره‌سازی اسناد را انجام دهیم. امکان ذخیره‌سازی اسناد روی نمایه‌ها از نوع رپلیکا، وجود ندارد. برای توضیحات بیشتر در مورد نمایه‌های اصلی و رپلیکا به پیوست مراجعه نمایید.

خروجی:

۲۰۰ •

SUCCESS ○

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS",
  "details": DETAILS,
  "entity": {
    "successfulDocIds": [
    ],
    "failedDocs": [
    ]
  },
  "path": REQUEST_PATH
}
```

SUCCESS_PARTIALLY ○

▪ در صورتی که حداقل یکی از اسناد هنگام نمایه‌سازی با مشکل روبرو شود

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS_PARTIALLY",
  "details": DETAILS,
  "entity": {
    "successfulDocIds": [
    ],
    "failedDocs": [
      COMMA_SEPERATED_FAILED_DOCS
    ]
  },
  "path": REQUEST_PATH
}
```

FAIL_ALL ○

▪ در صورتی که همه اسناد هنگام نمایه‌سازی با مشکل روبرو شود

Output

```
{
  "statusType": " FAIL_ALL",
  "details": DETAILS,
  "entity": {
    "successfulDocIds": [
    ],
    "failedDocs": [
      COMMA_SEPERATED_FAILED_DOCS
    ]
  },
  "path": REQUEST_PATH
}
```

توضیح در مورد خروجی:

- **COMMA_SEPERATED_FAILED_DOCS**: فهرستی از اسناد که نمایه‌سازی آن‌ها با خطا روبرو گردیده است. هر یک از عناصر این لیست به فرمت زیر است:

FailedDoc

```
{
  "index": INDEX,
  "statusType": STATUS_TYPE
}
```

- **INDEX**: شماره اندیسی از آرایه اسناد ورودی API که سند موجود در آن اندیس با خطا روبرو گردیده است.
- **STATUS_TYPE**: تعیین می‌کند برای هر سند مواجه شده با خطا، چه خطایی روی داده است و ممکن است یکی از موارد زیر باشد:

- **PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED**: فرارسیدن تاریخ انقضای طرح
- **PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح
- **PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح
- **API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED**: فرارسیدن تاریخ انقضای API Key
- **API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key
- **API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS**: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر
- **API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX**: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه موردنظر

- `API_KEY_NOT_PERMITTED_IP`: درخواست از Source IP خارج از محدوده API Key
- `INDEX_NOT_FOUND`: نمایه با این نام موجود نیست.
- `MAPPING_CONFLICT`: عدم تطابق نوع فیلد سند با نوع فیلد قبلی نمایه‌سازی شده با این نام
- `INTERNAL_SERVER_ERROR`: خطای داخلی سرور

خطا:

۴۰۰ •

- `DOCUMENT_NOT_VALID`: نامعتبر بودن قالب JSON سند
- `DOC_ID_NOT_VALID`: نامعتبر بودن قالب شناسه سند در صورت موجود بودن

۴۰۱ •

- `API_KEY_NOT_VALID`: نامعتبر بودن API_KEY

۴۰۲ •

- `PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED`: فرارسیدن تاریخ انقضای طرح
- `PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح
- `PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح

۴۰۳ •

- `API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED`: رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key
- `API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED`: فرارسیدن تاریخ انقضای API Key
- `API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key
- `API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS`: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر
- `API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX`: عدم برخورداری API Key از مجوز عملکرد لازم
- `API_KEY_NOT_PERMITTED_IP`: درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key

۴۰۴ •

- `INDEX_NOT_FOUND`: نمایه موردنظر موجود نیست

۵۰۰ •

- `INTERNAL_SERVER_ERROR`: خطای داخلی سرور

۴ به روزرسانی سند

PUT

Searchia.ir/api/index/{indexName}/doc/{docId}

Shell

```
CURL 'Https://Searchia.ir/api/index/{INDEX_NAME}/doc/{DOC_ID}'  
-X PUT \  
-H 'apiKey: {API_KEY}' \  
-H 'CONTENT-TYPE: APPLICATION/JSON' \  
--DATA-BINARY '{JSON_DOC}' \  

```

جهت به روزرسانی یک سند به فرمت JSON از این API استفاده می گردد.

پارامترهای ورودی:

- (HEADER) {API_KEY} یکی از کلیدهای API تعریف شده روی برنامه کاربردی
- (BODY) {JSON_DOC} سند موردنظر جهت به روزرسانی در قالب JSON
- (PATH) {INDEX_NAME} نام نمایه (اصلی) موردنظر

⚠ تنها روی نمایه های اصلی می توانیم به روزرسانی سند را انجام دهیم. امکان به روزرسانی سند روی نمایه ها از نوع رپلیکا، وجود ندارد. برای توضیحات بیشتر در مورد نمایه های اصلی و رپلیکا به پیوست مراجعه نمایید.

- (PATH) {DOC_ID} شناسه سند موردنظر جهت به روزرسانی

خروجی:

۲۰۰ •

SUCCESS ○

Output

```
{  
  "statusType": "SUCCESS",  
  "details": null,  
  "entity": null  
}
```

خطا:

۴۰۰ •

- DOCUMENT_NOT_VALID نامعتبر بودن قالب JSON سند ○
- DOC_ID_NOT_VALID نامعتبر بودن قالب شناسه سند در صورت موجود بودن ○

۴۰۱ •

- API_KEY_NOT_VALID نامعتبر بودن API_KEY ○

۴۰۲ •

- PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED فرارسیدن تاریخ انقضای طرح ○
- PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح ○
- PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح ○

۴۰۳ •

- API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key ○
- API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED فرارسیدن تاریخ انقضای API Key ○
- API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key ○
- API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر ○
- API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX عدم برخورداری API Key از مجوز لازم ○
- API_KEY_NOT_PERMITTED_IP درخواست از Source IP خارج از محدوده API Key ○

۴۰۴ •

- INDEX_NOT_FOUND نمایه موردنظر موجود نیست ○
- DOCUMENT_NOT_FOUND سند با این شناسه موجود نیست ○

۴۰۹ •

- MAPPING_CONFLICT عدم تطابق یک یا چند فیلد از سند موردنظر جهت نمایه‌سازی با Mapping نمایه. نوع هر فیلد از سند به هنگام اولین مشاهده فیلد در یک سند، تعیین می‌گردد. در صورتی که سامانه نتواند مقدار یک فیلد از سند موردنظر جهت نمایه‌سازی را به نوع تعیین‌شده از قبل تبدیل نماید، این خطا روی خواهد داد. ○

۵۰۰ •

- INTERNAL_SERVER_ERROR خطای داخلی سرور ○

۵ به روزرسانی اسناد به صورت دسته‌ای

PUT

Searchia.ir/api/index/{indexName}/updateDocs

Shell

```
CURL -X PUT \
-H 'apiKey: API_KEY' \
-H 'CONTENT-TYPE: APPLICATION/JSON' \
--DATA-BINARY 'ARRAY_OF_JSON_DOC' \
'https://Searchia.ir/api/index/INDEX_NAME/updateDocs'
```

جهت به روزرسانی فهرستی از اسناد به فرمت JSON، از این API استفاده می‌گردد.

پارامترهای ورودی:

- **API_KEY** (HEADER) یکی از کلیدهای API تعریف شده روی برنامه کاربردی
- **ARRAY_OF_JSON_DOC** (BODY) فهرستی از اسناد موردنظر جهت به روزرسانی در قالب آرایه‌ای از JSONها
 - جهت تعیین این که یک سند JSON روی کدام سند موجود عمل به روزرسانی را انجام دهد، می‌بایست داخل ساختار JSON هر سند، یک فیلد تحت عنوان **id** که مقدار آن همان شناسه سند است، قرار داده شود.
- **INDEX_NAME** (PATH) نام نمایه (اصلی) موردنظر

⚠ تنها روی نمایه‌های اصلی می‌توانیم به روزرسانی اسناد را انجام دهیم. امکان به روزرسانی اسناد روی نمایه‌ها از نوع رپلیکا، وجود ندارد. برای توضیحات بیشتر در مورد نمایه‌های اصلی و رپلیکا به پیوست مراجعه نمایید.

خروجی:

۲۰۰ •

SUCCESS ○

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS",
  "details": DETAILS,
  "entity": {
    "successfulDocIds": [
    ],
    "failedDocs": [
    ]
  },
  "path": REQUEST_PATH
}
```

SUCCESS_PARTIALLY ○

- در صورتی که حداقل یکی از اسناد هنگام به‌روزرسانی با مشکل روبرو شود

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS_PARTIALLY",
  "details": DETAILS,
  "entity": {
    "successfulDocIds": [
    ],
    "failedDocs": [
      COMMA_SEPERATED_FAILED_DOCS
    ]
  },
  "path": REQUEST_PATH
}
```

FAIL_ALL ○

- در صورتی که همه اسناد هنگام به‌روزرسانی با مشکل روبرو شود

Output

```
{
  "statusType": "FAIL_ALL",
  "details": DETAILS,
  "entity": {
    "successfulDocIds": [
    ],
    "failedDocs": [
      COMMA_SEPERATED_FAILED_DOCS
    ]
  },
  "path": REQUEST_PATH
}
```

توضیح در مورد خروجی:

- COMMA_SEPERATED_FAILED_DOCS: فهرستی از اسناد که به‌روزرسانی آن‌ها با خطا روبرو گردیده است. هر یک از عناصر این لیست به فرمت زیر است:

FailedDoc

```
{
  "index": INDEX,
  "statusType": STATUS_TYPE
}
```

- **INDEX**: شماره اندیسی از آرایه اسناد ورودی API که سند موجود در آن اندیس با خطا روبرو گردیده است.
- **STATUS_TYPE**: تعیین می‌کند برای هر سند مواجه شده با خطا، چه خطایی روی داده است و ممکن است یکی از موارد زیر باشد:

- **PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED**: فرارسیدن تاریخ انقضای طرح
- **PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح
- **PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح
- **API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED**: فرارسیدن تاریخ انقضای API Key
- **API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key
- **API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS**: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد

موردنظر

- **API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX**: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی

نمایه موردنظر

- **API_KEY_NOT_PERMITTED_IP**: درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API

Key

- **INDEX_NOT_FOUND**: نمایه با این نام موجود نیست.
- **MAPPING_CONFLICT**: عدم تطابق نوع فیلد سند موردنظر با نوع فیلد قبلی نمایه‌سازی شده با این نام
- **INTERNAL_SERVER_ERROR**: خطای داخلی سرور

خطا:

۴۰۰ •

- **DOCUMENT_NOT_VALID**: نامعتبر بودن قالب JSON سند
- **DOC_ID_NOT_VALID**: نامعتبر بودن قالب شناسه سند در صورت موجود بودن

۴۰۱ •

- **API_KEY_NOT_VALID**: نامعتبر بودن API_KEY

۴۰۲ •

- **PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED**: فرارسیدن تاریخ انقضای طرح
- **PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح
- **PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح

۴۰۳ •

- **API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED**: رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key
- **API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED**: فرارسیدن تاریخ انقضای API Key
- **API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key
- **API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS**: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر

API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه
موردنظر

API Key درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key

۴۰۴ •

INDEX_NOT_FOUND: نمایه موردنظر موجود نیست

۵۰۰ •

INTERNAL_SERVER_ERROR: خطای داخلی سرور

۶ افزایش مقدار یک فیلد عددی از سند

PUT

Searchia.ir/api/index / {indexName} /doc/ {docId} /field/ {fieldName} /incrementValue/ {incValue}

Shell

```
CURL 'Https://Searchia.ir/api/index/{INDEX_NAME}/doc/{DOC_ID}/field/
      {FIELD_NAME}/incrementValue/{INC_VALUE}'
-X PUT \
-H 'apiKey: {API_KEY}' \
```

جهت افزایش مقدار یک فیلد عددی از یک سند، از این API استفاده می‌گردد.

پارامترهای ورودی:

- {API_KEY} (HEADER) یکی از کلیدهای API تعریف شده روی برنامه کاربردی
- {INDEX_NAME} (PATH) نام نمایه (اصلی) موردنظر

⚠ تنها روی نمایه‌های اصلی می‌توانیم عمل به‌روزرسانی سند را انجام دهیم. امکان به‌روزرسانی سند روی نمایه‌ها از نوع رپلیکا، وجود ندارد. برای توضیحات بیشتر در مورد نمایه‌های اصلی و رپلیکا به پیوست مراجعه نمایید.

- {DOC_ID} (PATH) شناسه سند موردنظر جهت به‌روزرسانی
- {FIELD_NAME} (PATH) نام فیلد عددی موردنظر جهت افزایش مقدار
- {INC_VALUE} (PATH) مقداری که باید به مقدار قبلی فیلد عددی موردنظر اضافه شود

خروجی:

۲۰۰ •

○ SUCCESS

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS",
  "details": null,
  "entity": null,
  "path": REQUEST_PATH
}
```

خطا:

۴۰۰ •

نامعتبر بودن مقدار عددی: `INCREMENT_VALUE_NOT_VALID` ○

۴۰۱ •

نامعتبر بودن API_KEY: `API_KEY_NOT_VALID` ○

۴۰۲ •

فرارسیدن تاریخ انقضای طرح: `PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED` ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح: `PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED` ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح: `PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED` ○

۴۰۳ •

رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key: `API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED` ○

فرارسیدن تاریخ انقضای API Key: `API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED` ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key: `API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED` ○

عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر: `API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS` ○

عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه: `API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX` ○

موردنظر

درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key: `API_KEY_NOT_PERMITTED_IP` ○

۴۰۴ •

نمایه موردنظر موجود نیست: `INDEX_NOT_FOUND` ○

سند با این شناسه موجود نیست: `DOCUMENT_NOT_FOUND` ○

فیلدی با این نام در سند موردنظر موجود نیست: `FIELD_NOT_FOUND` ○

۵۰۰ •

خطای داخلی سرور: `INTERNAL_SERVER_ERROR` ○

۷ کاهش مقدار یک فیلد عددی از سند

PUT

Searchia.ir/api/index / {indexName} /doc/ {docId} /field/ {fieldName}
/decrementValue/ {decValue}

Shell

```
CURL 'Https://Searchia.ir/api/index/{INDEX_NAME}/doc/{DOC_ID}/field/
{FIELD_NAME}/decrementValue/{DEC_VALUE}'
-X PUT \
-H 'apiKey: {API_KEY}' \
```

جهت کاهش مقدار یک فیلد عددی از یک سند، از این API استفاده می‌گردد.

پارامترهای ورودی:

- {API_KEY} (HEADER) یکی از کلیدهای API تعریف شده روی برنامه کاربردی
- {INDEX_NAME} (PATH) نام نمایه (اصلی) موردنظر

⚠ تنها روی نمایه‌های اصلی می‌توانیم عمل به‌روزرسانی سند را انجام دهیم. امکان به‌روزرسانی سند روی نمایه‌ها از نوع رپلیکا، وجود ندارد. برای توضیحات بیشتر در مورد نمایه‌های اصلی و رپلیکا به پیوست مراجعه نمایید.

- {DOC_ID} (PATH) شناسه سند موردنظر جهت به‌روزرسانی
- {FIELD_NAME} (PATH) نام فیلد عددی موردنظر جهت افزایش مقدار
- {DEC_VALUE} (PATH) مقداری که باید از مقدار قبلی فیلد عددی موردنظر کم شود

خروجی:

• ۲۰۰

○ SUCCESS

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS",
  "details": null,
  "entity": null,
  "path": REQUEST_PATH
}
```

خطا:

۴۰۰ •

نامعتبر بودن مقدار عددی `DECREMENT_VALUE_NOT_VALID` ○

۴۰۱ •

نامعتبر بودن API_KEY `API_KEY_NOT_VALID` ○

۴۰۲ •

فرارسیدن تاریخ انقضای طرح `PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED` ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح `PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED` ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح `PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED` ○

۴۰۳ •

رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key `API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED` ○

فرارسیدن تاریخ انقضای API Key `API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED` ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key `API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED` ○

عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر `API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS` ○

عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه `API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX` ○

موردنظر

درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key `API_KEY_NOT_PERMITTED_IP` ○

۴۰۴ •

نمایه موردنظر موجود نیست `INDEX_NOT_FOUND` ○

سند با این شناسه موجود نیست `DOCUMENT_NOT_FOUND` ○

فیلدی با این نام در سند موردنظر موجود نیست `FIELD_NOT_FOUND` ○

۵۰۰ •

خطای داخلی سرور `INTERNAL_SERVER_ERROR` ○

۸ حذف سند

DELETE

Searchia.ir/api/index/{indexName}/doc/{docId}

Shell

```
CURL 'Https://Searchia.ir/api/index/{INDEX_NAME}/doc/{DOC_ID}'
-X DELETE \
-H 'apiKey: {API_KEY}' \
```

جهت حذف یک سند به فرمت JSON از این API استفاده می‌گردد.

پارامترهای ورودی:

- (HEADER) یکی از کلیدهای API تعریف شده روی برنامه کاربردی: {API_KEY}
- (PATH) نام نمایه (اصلی) موردنظر: {INDEX_NAME}

⚠ تنها روی نمایه‌های اصلی می‌توانیم عمل حذف سند را انجام دهیم. امکان حذف سند روی نمایه‌ها از نوع رپلیکا، وجود ندارد. برای توضیحات بیشتر در مورد نمایه‌های اصلی و رپلیکا به پیوست مراجعه نمایید.

- (PATH) شناسه سند موردنظر جهت حذف: {DOC_ID}

خروجی:

۲۰۰ •

SUCCESS ○

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS",
  "details": null,
  "entity": null,
  "path": REQUEST_PATH
}
```

خطا:

• ۴۰۱

○ `API_KEY_NOT_VALID`: نامعتبر بودن API_KEY

• ۴۰۲

○ `PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED`: فرارسیدن تاریخ انقضای طرح○ `PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح○ `PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح

• ۴۰۳

○ `API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED`: رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key○ `API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED`: فرارسیدن تاریخ انقضای API Key○ `API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key○ `API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS`: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر○ `API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX`: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه

موردنظر

○ `API_KEY_NOT_PERMITTED_IP`: درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key

• ۴۰۴

○ `INDEX_NOT_FOUND`: نمایه موردنظر موجود نیست○ `DOCUMENT_NOT_FOUND`: سند با این شناسه موجود نیست

• ۵۰۰

○ `INTERNAL_SERVER_ERROR`: خطای داخلی سرور

۹ حذف سند به صورت دسته‌ای

DELETE

Searchia.ir/api/index/{indexName}/docs?docIds={docId1}&...

Shell

```
CURL -X DELETE \
-H 'apiKey: API_KEY' \
-H 'CONTENT-TYPE: APPLICATION/JSON' \
'Https://Searchia.ir/api/index/INDEX_NAME/docs?docIds =
DOC_ID_1 & docIds = DOC_ID_2 & docIds = ...'
```

جهت حذف فهرستی از اسناد، از این API استفاده می‌گردد.

پارامترهای ورودی:

- (HEADER) API_KEY: یکی از کلیدهای API تعریف شده روی برنامه کاربردی
- (PATH) INDEX_NAME: نام نمایه (اصلی) موردنظر

⚠ تنها روی نمایه‌های اصلی می‌توانیم عمل حذف اسناد را انجام دهیم. امکان حذف اسناد روی نمایه‌ها از نوع رپلیکا، وجود ندارد. برای توضیحات بیشتر در مورد نمایه‌های اصلی و رپلیکا به پیوست مراجعه نمایید.

- (PARAM) DOC_ID_I: شناسه سند نام جهت حذف

خروجی:

۲۰۰ •

SUCCESS ○

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS",
  "details": DETAILS,
  "entity": {
    "successfulDocIds": [
      COMMA_SEPERATED_SUCCESSFUL_DOC_IDS
    ],
    "failedDocs": [
    ]
  },
  "path": REQUEST_PATH
}
```


SUCCESS_PARTIALLY ○

- در صورتی که حداقل یکی از اسناد هنگام نمایه‌سازی با مشکل روبرو شود

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS_PARTIALLY",
  "details": DETAILS,
  "entity": {
    "successfulDocIds": [
      COMMA_SEPERATED_SUCCESSFUL_DOC_IDS
    ],
    "failedDocs": [
      COMMA_SEPERATED_FAILED_DOCS
    ]
  },
  "path": REQUEST_PATH
}
```

FAIL_ALL ○

- در صورتی که همه اسناد هنگام نمایه‌سازی با مشکل روبرو شود

Output

```
{
  "statusType": "FAIL_ALL",
  "details": DETAILS,
  "entity": {
    "successfulDocIds": [
    ],
    "failedDocs": [
      COMMA_SEPERATED_FAILED_DOCS
    ]
  },
  "path": REQUEST_PATH
}
```

توضیح در مورد خروجی:

- COMMA_SEPERATED_SUCCESSFUL_DOC_IDS: فهرستی از شناسه اسناد نمایه‌سازی شده
- COMMA_SEPERATED_FAILED_DOCS: فهرستی از اسناد که نمایه‌سازی آنها با خطا روبرو گردیده است. هر یک از عناصر این لیست به فرمت زیر است:

FailedDoc

```
{
  "index": INDEX,
  "statusType": STATUS_TYPE
}
```

- **INDEX**: شماره اندیسی از آرایه اسناد ورودی API که سند موجود در آن اندیس با خطا روبرو گردیده است.
- **STATUS_TYPE**: تعیین می‌کند برای هر سند مواجه شده با خطا، چه خطایی روی داده است و ممکن است یکی از موارد زیر باشد:

- **PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED**: فرارسیدن تاریخ انقضای طرح
- **PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح
- **PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح
- **API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED**: فرارسیدن تاریخ انقضای API Key
- **API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key
- **API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS**: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر
- **API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX**: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه موردنظر
- **API_KEY_NOT_PERMITTED_IP**: درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key
- **INDEX_NOT_FOUND**: نمایه با این نام موجود نیست.
- **MAPPING_CONFLICT**: عدم تطابق نوع فیلد سند موردنظر با نوع فیلد قبلی نمایه‌سازی شده با این نام
- **INTERNAL_SERVER_ERROR**: خطای داخلی سرور

خطا:

۴۰۱ •

- **API_KEY_NOT_VALID**: نامعتبر بودن API_KEY

۴۰۲ •

- **PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED**: فرارسیدن تاریخ انقضای طرح
- **PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED**: به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح

PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED ○ به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح

۴۰۳ •

API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED ○ رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key

API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED ○ فرارسیدن تاریخ انقضای API Key

API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED ○ به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key

API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS ○ عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر

API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX ○ عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه

موردنظر

API_KEY_NOT_PERMITTED_IP ○ درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key

۴۰۴ •

INDEX_NOT_FOUND ○ نمایه موردنظر موجود نیست

۵۰۰ •

INTERNAL_SERVER_ERROR ○ خطای داخلی سرور

۱۰ جست‌وجو در اسناد

GET

Searchia.ir/api/index/{indexName}?

query={urlEncodedQuery} & from={from} & size={size} &
 sorts={sorts} & filters={filters} & fl={fieldsList} &
 optionalFilters={optionalFilters} & facets={facets} &
 facetFilters={facetFilters} &
 rankingDebugMode={rankingDebugMode} &
 exactMatch={exactMatch} & userToken={userToken} &
 analyticsTags={analyticsTags}

Shell

```
CURL -X GET \
-H 'apiKey: API_KEY' \
'https://Searchia.ir/api/index/INDEX_NAME?
  query=URL_ENCODED_QUERY & from=FROM & size=SIZE &
  sorts=SORTS & filters=FILTERS & fl=FIELDS_LIST &
  optionalFilters=OPTIONAL_FILTERS & facets=FACETS &
  facetFilters=FACET_FILTERS &
  rankingDebugMode=RANKING_DEBUG_MODE' &
  exactMatch=EXACT_MATCH & userToken=USER_TOKEN &
  analyticsTags=ANALYTICS_TAGS
```

جهت جست‌وجو در اسناد نمایه‌سازی شده، از این API استفاده می‌گردد.

پارامترهای ورودی:

- (HEADER) API_KEY یکی از کلیدهای API تعریف‌شده روی برنامه کاربردی
- (PATH) INDEX_NAME نام نمایه (اصلی یا رپلیکا) موردنظر جهت جست‌وجو
- (PARAM) URL_ENCODED_QUERY پرس‌وجوی کاربر به‌صورت URL Encoded
- (PARAM) FROM مشخص‌کننده مکان اولین نتیجه‌ای که باید بازایی شود. این پارامتر اختیاری است و مقدار پیش‌فرض برای این فیلد _ است.

- **SIZE (PARAM)** مشخص می‌کند چه تعداد نتیجه از مکان FROM، باید بازبایی شود. این پارامتر اختیاری است و مقدار پیش‌فرض برای این فیلد ۱۰ است.

- **SORTS (PARAM)** جهت مرتب‌سازی نتایج حاصل از جست‌وجوی یک پرس‌وجو بر اساس مقادیر یک یا چند فیلد از اسناد، بدون اعمال فازهای رتبه‌بندی، از این پارامتر استفاده می‌گردد. این پارامتر اختیاری است. برای توضیحات بیشتر در مورد ساختار این پارامتر به بخش پیوست مراجعه نمایید.

⚠️ هنگامی که این پارامتر حاوی مقدار باشد، فازهای رتبه‌بندی و پارامتر **EXACT MATCH** روی نتایج خروجی هیچ تأثیری نخواهند داشت.

- **FILTERS (PARAM)** جهت فیلتر نمودن نتایج حاصل از جست‌وجوی یک پرس‌وجو، از این پارامتر استفاده می‌گردد. این پارامتر اختیاری است. مستندات نحوه استفاده از این فیلتر در بخش پیوست آمده است.

- **FIELDS LIST (PARAM)** زیر مجموعه‌ای از فیلدهای مورد بازبایی که در پیکربندی ایندکس تعیین شده‌است می‌باشد که می‌تواند در زمان درخواست، مجموعه فیلدهای مورد بازبایی را تغییر دهد. اگر نیاز به هیچ فیلدی جهت بازبایی نیست (تنها نیاز به شناسه سند باشد)، برای تفکیک بین حالت بازبایی فیلدهای تعیین شده در پیکربندی و حالت بازبایی نتایج بدون هیچ فیلد بازبایی (تنها شناسه سند بازبایی شود)، این پارامتر باید حاوی یک عنصر با مقدار `_id` باشد.

- **OPTIONAL FILTERS (PARAM)** جهت ارتقای رتبه اسناد با ویژگی‌های خاص، از این نوع فیلتر استفاده می‌گردد. این پارامتر اختیاری است. مستندات نحوه استفاده از این فیلتر در بخش پیوست آمده است.

- **RANKING DEBUG MODE (PARAM)** این پارامتر از نوع Boolean بوده و مقدار پیش‌فرض آن False است. در صورتی که مقدار این پارامتر را True قرار دهیم در خروجی درخواست، شاهد فیلدی به نام `contentRankingDetails` خواهیم بود. مقدار این فیلد، آرایه‌ای از اعداد Integer است که بیانگر امتیاز هر فاز فعال از رتبه‌بندی تنظیم‌شده در پنل مدیریت خواهد بود.

- **FACETS (PARAM)** برای داشتن خروجی Facet به همراه نتایج حاصل از جست‌وجو، علاوه بر تعریف Facet‌ها در پنل مدیریت، به ازای هر جست‌وجو باید لیست Facet‌های موردنیاز جهت برگشتن در خروجی جست‌وجو را نیز مشخص نماییم. مستندات تعریف Facet در پنل مدیریت و نحوه استفاده از این پارامتر، در بخش پیوست آمده است.

- **FACETS FILTERS (PARAM)** برای فیلتر نتایج هنگام انتخاب یک یا چند عنوان از Facet توسط کاربر، بدون اعمال فیلتر روی نتایج Facet، از این پارامتر استفاده می‌گردد. مستندات مربوط به نحوه استفاده از این پارامتر در پیوست آمده است.

- **EXACT MATCH (PARAM)** این پارامتر از نوع Boolean بوده و مقدار پیش‌فرض آن False است. برای جست‌وجو به صورت تطابق دقیق واژگان پرس‌وجو و مکان آن‌ها نسبت به یکدیگر، مقدار این پارامتر اختیاری را True قرار می‌دهیم.

- **USER TOKEN** (PARAM) این پارامتر از نوع String بوده و یک فیلد اختیاری است. مقدار این پارامتر، شناسه کاربری است که عمل جست‌وجو را انجام داده است. هم‌اکنون از این پارامتر جهت استخراج کاربران یکتا در روز و همچنین در یک بازه تاریخی در بخش تجزیه‌وتحلیل استفاده می‌گردد.

- **ANALYTICS TAGS** (PARAM) این پارامتر لیستی از نوع Stringها است و یک فیلد اختیاری است. در حال حاضر از این پارامتر که لیستی از Tagهایی است که به همراه جست‌وجوی کاربر ارسال می‌شود جهت دسته‌بندی پرس‌وجوها و گروه‌بندی پرس‌وجوهای پیشنهادی در بخش پیشنهاد پرس‌وجو بر اساس محیط‌های مشابه، استفاده می‌گردد. به عنوان نمونه، در موارد زیر می‌توانیم از این پارامتر جهت دسته‌بندی خروجی پیشنهاد پرس‌وجو استفاده کنیم:

- گروه‌بندی براساس دستگاه: موبایل، تبلت، کامپیوتر رومیزی

- گروه‌بندی براساس سیستم‌عامل کاربر: ویندوز، لینوکس، مکینتاش، اندروید و ...

- گروه‌بندی براساس ویژگی‌های کاربر مثل رده سنی، جنسیت، کاربر جدید یا قدیم و ...

- گروه‌بندی براساس زبان مورد جست‌وجوی کاربر

- گروه‌بندی براساس کشور، شهر، منطقه و ...

⚠ مقدار Tag نمی‌تواند حاوی Comma باشد. در صورتی که مقدار یک Tag حاوی Comma باشد، آن Tag از ناحیه Comma به دو Tag تقسیم خواهد شد.

خروجی:

۲۰۰ •

SUCCESS ○

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS",
  "details": "The search process was successful",
  "entity": {
    "totalHits": TOTAL_HITS,
    "searchTime": SEARCH_TIME,
    "queryId": QUERY_ID
    "results": [
      COMMA_SEPERATED_RESULTS
    ],
    "facets": [
      COMMA_SEPERATED_FACETS
    ]
  },
  "path": REQUEST_PATH
}
```

توضیح در مورد خروجی:

- **TOTAL_HITS**: تعداد همه نتایجی که با پرس و جوی ورودی بازیابی گردیده است.
- **SEARCH_TIME**: زمان جست و جو بدون احتساب تأخیر شبکه و ... بر حسب میلی ثانیه
- **QUERY_ID**: شناسه‌ای که بر اساس ترکیبی از پرس و جوی کاربر و فیلترهای انجام گرفته در درخواست جست و جو تولید شده و از آن در API کلیک روی سند بر اساس شناسه سند، مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **COMMA_SEPERATED_RESULTS**: آرایه‌ای از نتایج بازیابی شده که هر نتیجه در قالب زیر است:

```
Result
{
  "documentId": DOCUMENT_ID,
  "pinned": IS_PINNED,
  "source": DOCUMENT_SOURCE_AS_JSON_MAP,
  "contentRankingDetails": [RANKING_DETAILS],
  "highlight": [HIGHLIGHT_INFO]
}
```

- **DOCUMENT_ID**: شناسه سند بازیابی شده
- **IS_PINNED**: از نوع Boolean بوده و نمایانگر این است که آیا این سند Pin در این مکان پین گردیده است و یا جزء خروجی جست و جو است.
- **DOCUMENT_SOURCE_AS_JSON_MAP**: فیلدهای مورد بازیابی از سند بازیابی شده، در قالب JSON MAP
- **RANKING_DETAILS**: در صورت True بودن مقدار پارامتر **RANKING_DEBUG_MODE** این فیلد از نتیجه، حاوی امتیاز هر فاز از رتبه‌بندی تنظیم شده در بخش پنل مدیریت برای این نمایه خواهد بود.
- **HIGHLIGHT_INFO**: یک Map از نام فیلدهایی که روی آن‌ها Highlighting فعال شده است به یک MatchInfo که ساختار آن به صورت زیر است.

```
MatchInfo
{
  "matchLevel": MATCH_LEVEL,
  "matchedWords": [MATCHED_WORDS]
}
```

- **MATCH_LEVEL**: حاوی یکی از مقادیر زیر خواهد بود:
- **NONE**: هیچ واژه‌ای از پرس و جو در این فیلد Match نگردیده است.
- **PARTIAL**: تعدادی از واژه‌های پرس و جو در این فیلد یافت شده ولی همه یافت نشده‌اند.
- **FULL**: همه واژگان پرس و جو در این فیلد یافت شده است.

- **MATCHED_WORDS**: لیست واژگانی از پرس و جو که در این فیلد پیدا شده‌اند را مشخص می‌نماید.
- **COMMA_SEPERATED_FACETS**: آرایه‌ای از **FacetResult**های محاسبه‌شده بر اساس پرس و جوی کاربر پس از اعمال **Filter** روی آن را بازایی می‌کند. ساختار هر **FacetResult** به صورت زیر است.

FacetResult
<pre>{ "facetLabel": FACET_LABEL, "facetName": FACET_NAME, "fieldName": FIELD_NAME, "fieldType": FIELD_TYPE, "facetRecords": [FACET_RECORDS] }</pre>

- **FACET_LABEL**: برچسب تخصیص داده‌شده به **Facet** موردنظر هنگام تعریف آن در بخش پنل مدیریت. از این برچسب می‌توان جهت نمایش عنوان **Facet** در واسط کاربری، بهره برد.
- **FACET_NAME**: نام **Facet** تخصیص داده‌شده به **Facet** موردنظر هنگام تعریف آن در بخش پنل مدیریت. نام **Facet** جهت فیلتر روی **Facet** به کار می‌رود.
- **FIELD_NAME**: نام فیلدی از سند که **Facet** روی این فیلد، تعریف شده است.
- **FIELD_TYPE**: نوع فیلدی از سند که **Facet** روی آن تعریف گردیده است.
- **FACET_RECORDS**: فهرستی از **FacetRecord**ها که هر کدام بیانگر رکوردی از **Facet** موردنظر (یک ردیف از لیست خروجی هر **Facet**) است. ساختار هر **FacetRecord** به صورت زیر است.

FacetRecord
<pre>{ "label": LABEL, "name": NAME, "count": COUNT }</pre>

- **LABEL**: اگر نوع فیلد استفاده‌شده جهت تعریف یک **Facet** از نوع عددی باشد، جهت گسسته‌سازی نتایج خروجی نیازمند تعریف بازه‌ها هستیم. به هر بازه یک نام، یک برچسب و دو مرز جهت تعیین کران پایین و کران بالا تخصیص می‌یابد. به گونه‌ای که بازه شامل کران پایین بوده ولی شامل کران بالا نیست. از برچسب جهت نمایش آن بازه در واسط کاربری استفاده می‌گردد. اگر فیلد از انواع دیگر باشد مقدار برچسب و نام یکسان و برابر با مقدار فیلدی خواهد بود که **Facet** روی آن تعریف گردیده است.
- **NAME**: در صورتی که فیلد استفاده‌شده جهت تعریف یک **Facet** از نوع عددی باشد، باید روی آن **Facet** چندین بازه تعریف گردد. به هر بازه یک نام تخصیص می‌یابد تا بتوانیم جهت فیلتر نمودن نتایج از آن بهره ببریم. اگر نوع فیلد به کاررفته در تعریف **Facet** از نوع عددی نباشد، مقدار نام و برچسب با مقدار فیلدی که **Facet** روی آن تعریف گردیده است برابر خواهد بود.
- **COUNT**: تعداد اسنادی که در این **FacetRecord** قرار می‌گیرند را مشخص می‌نماید.

خطا:

۴۰۱ •

نامعتبر بودن API_KEY: `API_KEY_NOT_VALID` ○

۴۰۲ •

فرارسیدن تاریخ انقضای طرح: `PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED` ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح: `PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED` ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح: `PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED` ○

۴۰۳ •

رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key: `API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED` ○

فرارسیدن تاریخ انقضای API Key: `API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED` ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key: `API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED` ○

عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر: `API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS` ○

عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه: `API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX` ○

موردنظر

درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key: `API_KEY_NOT_PERMITTED_IP` ○

۴۰۴ •

نمایه موردنظر موجود نیست: `INDEX_NOT_FOUND` ○

۵۰۰ •

خطای داخلی سرور: `INTERNAL_SERVER_ERROR` ○

۱۱ بازیابی یک سند بر اساس شناسه آن

GET

Searchia.ir/api/index/{indexName}/doc/{documentId}

Shell

```
CURL -X GET \  
-H 'apiKey: API_KEY' \  
-H 'CONTENT-TYPE: APPLICATION/JSON' \  
'https://Searchia.ir/api/index/INDEX_NAME/doc/DOCUMENT_ID'
```

جهت بازیابی یک سند بر اساس شناسه آن، از این API استفاده می‌گردد.

پارامترهای ورودی:

- (HEADER) API_KEY: یکی از کلیدهای API تعریف شده روی برنامه کاربردی
- (PATH) INDEX_NAME: نام نمایه (اصلی یا رپلیکا) موردنظر
- (PATH) DOCUMENT_ID: شناسه سند جهت بازیابی فیلدهای قابل بازیابی

خروجی:

• ۲۰۰

○ SUCCESS

Output

```
{  
  "statusType": "SUCCESS",  
  "details": null,  
  "entity": SOURCE_AS_JSON,  
  "path": REQUEST_PATH  
}
```

توضیح در مورد خروجی:

- SOURCE_AS_JSON: فیلدهای مورد بازیابی از سند بازیابی شده در قالب JSON

خطا:

۴۰۱ •

نامعتبر بودن API_KEY: `API_KEY_NOT_VALID` ○

۴۰۲ •

فرارسیدن تاریخ انقضای طرح: `PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED` ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح: `PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED` ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح: `PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED` ○

۴۰۳ •

رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key: `API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED` ○

فرارسیدن تاریخ انقضای API Key: `API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED` ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key: `API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED` ○

عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر: `API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS` ○

عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه: `API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX` ○

موردنظر

درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key: `API_KEY_NOT_PERMITTED_IP` ○

۴۰۴ •

نمایه موردنظر موجود نیست: `INDEX_NOT_FOUND` ○

سند موردنظر موجود نیست: `DOCUMENT_NOT_FOUND` ○

۵۰۰ •

خطای داخلی سرور: `INTERNAL_SERVER_ERROR` ○

۱۲ اعمال کلیک روی سند مشخص

PUT

Searchia.ir/api/click/index/{indexName}/doc/{docId}

Shell

```
CURL 'Https://Searchia.ir/api/click/Index/{INDEX_NAME}/doc/{DOC_ID}?
      query={QUERY} & position={POSITION} & filters={FILTERS} &
      facetFilters={FACET_FILTERS}
-X PUT \
-H 'apiKey: {API_KEY}'
```

جهت اعمال کلیک روی یک سند مشخص، از این API استفاده می‌گردد.

پارامترهای ورودی:

- {API_KEY} (HEADER) یکی از کلیدهای API تعریف شده روی برنامه کاربردی
- {INDEX_NAME} (PATH) نام نمایه (اصلی یا رپلیکا) موردنظر
- {DOC_ID} (PATH) شناسه سند موردنظر جهت اعمال کلیک
- {QUERY} (PARAM) پرس‌وجوی کاربر
- {POSITION} (PARAM) مکان نتیجه کلیک شده
- {FILTERS} (PARAM) فیلتر استفاده شده جهت بازیابی سند مربوطه که کلیک روی آن رخ داده است. این پارامتر اختیاری بوده و جهت افزایش دقت در تعیین پرس‌وجوهای بدون کلیک در بخش تجزیه و تحلیل، مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- {FACETFILTERS} (PARAM) Facet Filter های استفاده شده هنگام بازیابی سند مربوطه که کلیک روی آن رخ داده است. این پارامتر اختیاری بوده و جهت افزایش دقت در تعیین پرس‌وجوهای بدون کلیک در بخش تجزیه و تحلیل، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

خروجی:

۲۰۰ •

SUCCESS ○

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS",
  "details": null,
  "entity": null,
  "path": REQUEST_PATH
}
```

خطا:

۴۰۱ •

نامعتبر بودن API_KEY: **API_KEY_NOT_VALID** ○

۴۰۲ •

فرارسیدن تاریخ انقضای طرح: **PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED** ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح: **PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED** ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح: **PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED** ○

۴۰۳ •

رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key: **API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED** ○

فرارسیدن تاریخ انقضای API Key: **API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED** ○

به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key: **API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED** ○

عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر: **API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS** ○

عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه: **API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX** ○

موردنظر

درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key: **API_KEY_NOT_PERMITTED_IP** ○

۴۰۴ •

نمایه موردنظر موجود نیست: **INDEX_NOT_FOUND** ○

سند با این شناسه موجود نیست: **DOCUMENT_NOT_FOUND** ○

۵۰۰ •

خطای داخلی سرور: **INTERNAL_SERVER_ERROR** ○

۱۳ اعمال کلیک روی سند مشخص بر اساس شناسه پرس و جو

PUT

Searchia.ir/api/clickWithQueryId/index/{indexName}/doc/{docId}

Shell

```
CURL 'Https://Searchia.ir/api/click/Index/{INDEX_NAME}/doc/{DOC_ID}?  
      queryId={QUERY_ID} & position={POSITION}  
-X PUT \  
-H 'apiKey: {API_KEY}'
```

جهت اعمال کلیک روی یک سند مشخص، از این API استفاده می گردد.

پارامترهای ورودی:

- (HEADER) {API_KEY} یکی از کلیدهای API تعریف شده روی برنامه کاربردی
- (PATH) {INDEX_NAME} نام نمایه (اصلی یا رپلیکا) موردنظر
- (PATH) {DOC_ID} شناسه سند موردنظر جهت اعمال کلیک
- (PARAM) {QUERY_ID} شناسه پرس و جوی کاربر. این شناسه در خروجی API جست و جو قابل دریافت است.
- (PARAM) {POSITION} مکان نتیجه کلیک شده

خروجی:

۲۰۰ •

SUCCESS ○

Output

```
{  
  "statusType": "SUCCESS",  
  "details": null,  
  "entity": null,  
  "path": REQUEST_PATH  
}
```

خطا:

• ۴۰۱

○ `API_KEY_NOT_VALID`: نامعتبر بودن API_KEY

• ۴۰۲

○ `PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED`: فرارسیدن تاریخ انقضای طرح○ `PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح○ `PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح

• ۴۰۳

○ `API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED`: رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key○ `API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED`: فرارسیدن تاریخ انقضای API Key○ `API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key○ `API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS`: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر○ `API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX`: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه

موردنظر

○ `API_KEY_NOT_PERMITTED_IP`: درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key

• ۴۰۴

○ `INDEX_NOT_FOUND`: نمایه موردنظر موجود نیست○ `DOCUMENT_NOT_FOUND`: سند با این شناسه موجود نیست

• ۵۰۰

○ `INTERNAL_SERVER_ERROR`: خطای داخلی سرور

۱۴ اعمال افزودن به سبد خرید، روی سند مشخص

PUT**Searchia.ir/api/cart/index/{indexName}/doc/{docId}**

Shell

```
CURL 'Https://Searchia.ir/api/cart/index/{INDEX_NAME}/doc/{DOC_ID}'  
-X PUT \  
-H 'apiKey: {API_KEY}'
```

توضیحات:

جهت اعمال کلیک روی یک سند مشخص، از این API استفاده می‌گردد.

پارامترهای ورودی:

- {API_KEY} (HEADER) یکی از کلیدهای API تعریف شده روی برنامه کاربردی
- {INDEX_NAME} (PATH) نام نمایه (اصلی یا رپلیکا) موردنظر
- {DOC_ID} (PATH) شناسه سند موردنظر جهت اعمال کلیک

خروجی:

۲۰۰ •

SUCCESS ○

Output

```
{  
  "statusType": "SUCCESS",  
  "details": null,  
  "entity": null,  
  "path": REQUEST_PATH  
}
```


خطا:

• ۴۰۱

○ `API_KEY_NOT_VALID`: نامعتبر بودن API_KEY

• ۴۰۲

○ `PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED`: فرارسیدن تاریخ انقضای طرح○ `PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح○ `PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح

• ۴۰۳

○ `API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED`: رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key○ `API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED`: فرارسیدن تاریخ انقضای API Key○ `API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key○ `API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS`: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر○ `API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX`: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه

موردنظر

○ `API_KEY_NOT_PERMITTED_IP`: درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key

• ۴۰۴

○ `INDEX_NOT_FOUND`: نمایه موردنظر موجود نیست○ `DOCUMENT_NOT_FOUND`: سند با این شناسه موجود نیست

• ۵۰۰

○ `INTERNAL_SERVER_ERROR`: خطای داخلی سرور

۱۵ پیشنهاد پرس و جو

GET

Searchia.ir/api/qs/index/{indexName}?query={urlEncodedQuery}
& analyticsTag={analyticsTag}

Shell

```
CURL -X GET \
-H 'apiKey: API_KEY' \
-H 'CONTENT-TYPE: APPLICATION/JSON' \
'https://Searchia.ir/api/qs/index/INDEX_NAME' ?
query=URL_ENCODED_QUERY &
analyticsTag=ANALYTICS_TAG
```

جهت دریافت لیست پرس و جوهای پیشنهادی بر اساس پرس و جوی کاربر، از این API استفاده می‌گردد. این API قادر است تا پرس و جوی کاربر را دریافت نموده و فهرستی از پرس و جوهای پیشنهادی را بر اساس پرس و جوهای قبلی کاربران روی نمایه مشخص شده، به کاربر ارائه دهد. همچنین با انجام پیکربندی مناسب، می‌توانیم به همراه خروجی پیشنهاد پرس و جو، دسته‌های پیشنهادی را هم به کاربر ارائه نماییم. برای توضیحات بیشتر به بخش پیوست‌ها رجوع نمایید.

پارامترهای ورودی:

- (HEADER) **API_KEY**: یکی از کلیدهای API تعریف شده روی برنامه کاربردی و دارای مجوز SUGGEST می‌باشد.
- (PATH) **INDEX_NAME**: نام نمایه پیشنهاد پرس و جوی موردنظر (نمایه پیشنهاد پرس و جو با نمایه اصلی متفاوت است. برای توضیحات بیشتر به بخش پیوست‌ها رجوع کنید).
- (PARAM) **URL_ENCODED_QUERY**: پرس و جوی کاربر به صورت URL Encoded
- (PARAM) **ANALYTICS_TAG**: تعیین Tag در زمان درخواست پیشنهاد پرس و جو جهت خروجی پیشنهاد پرس و جو در دسته و گروه خاص از جست و جوها (مثلاً جست و جوهای انجام گرفته با موبایل، و یا جست و جوهای انجام گرفته توسط کاربران شهر مشهد و ...)

خروجی:

۲۰۰ •

SUCCESS ○

Output

```
{
  "statusType": "SUCCESS",
  "details": "The process was successful",
  "entity": {
    "analyticsQuerySuggestionResults": [
      COMMA_SEPERATED_AQS_RESULTS
    ],
    "categoriesQuerySuggestionResults":
      CQS_RESULTS
  },
  "path": REQUEST_PATH
}
```

توضیح در مورد خروجی:

- **COMMA_SEPERATED_AQS_RESULTS**: فهرستی از پرس‌وجوهای پیشنهادی بر اساس پرس‌وجوهای قبلی کاربران، روی نمایه‌های منبع^{۲۶} نمایه پیشنهاد پرس‌وجو^{۲۷}ی مورد نظر.
- **CQS_RESULTS**: خروجی پیشنهاد روی دسته‌ها که ساختار داده آن به صورت یک Map است که کلید آن، نام فیلد دسته‌ای است که در بخش پیکربندی تنظیم گردیده است و مقدار آن فهرستی از نتایج در قالب ساختار زیر می‌باشد.

Category

```
{
  "count": MATCHED_DOCS_COUNT,
  "name": CATEGORY_NAME,
  "retrievedFields":
    RETRIEVED_FIELDS_MAP_AS_JSON
}
```

- **MATCHED_DOCS_COUNT**: تعداد اسنادی که در این دسته با پرس‌وجوی کاربر تطبیق یافته‌اند.
- **CATEGORY_NAME**: نام دسته‌ای که با پرس‌وجوی کاربر تطبیق یافته است.

^{۲۶} Source indices

^{۲۷} Query suggestion index

○ `RETRIEVED_FILES_MAP_AS_JSON`: فیلدهای بازیابی شده که در بخش پیکربندی جهت بازیابی به همراه دسته، تنظیم گردیده‌اند در قالب یک Map که کلید آن را نام فیلد و مقدار آن را مقدار فیلد بازیابی شده تشکیل داده‌اند.

خطا:

• ۴۰۱

○ `API_KEY_NOT_VALID`: نامعتبر بودن API_KEY

• ۴۰۲

○ `PLAN_EXPIRY_DATE_REACHED`: فرارسیدن تاریخ انقضای طرح

○ `PLAN_RECORD_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد رکورد طرح

○ `PLAN_REQUEST_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست طرح

• ۴۰۳

○ `API_KEY_RATE_LIMIT_EXCEEDED`: رد کردن محدودیت نرخ درخواست API Key

○ `API_KEY_EXPIRY_DATE_REACHED`: فرارسیدن تاریخ انقضای API Key

○ `API_KEY_REQUEST_LIMIT_REACHED`: به پایان رسیدن محدودیت تعداد درخواست API Key

○ `API_KEY_NOT_PERMITTED_ACCESS`: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد موردنظر

○ `API_KEY_NOT_PERMITTED_INDEX`: عدم برخورداری API Key از مجوز لازم جهت عملکرد روی نمایه

موردنظر

○ `API_KEY_NOT_PERMITTED_IP`: درخواست از Source IP خارج از محدودیت مشخص شده برای API Key

• ۴۰۴

○ `INDEX_NOT_FOUND`: نمایه موردنظر موجود نیست

• ۵۰۰

○ `INTERNAL_SERVER_ERROR`: خطای داخلی سرور

۱۶ پیوست‌ها

۱۶-۱ پارامتر sorts در جست‌وجوی یک پرس‌وجو

در صورتی که این پارامتر خالی باشد، جست‌وجو در حالت پیش‌فرض و با طی نمودن مراحل جست‌وجو شامل بازیابی و رتبه‌بندی نتایج بازیابی‌شده، انجام خواهد گرفت و مرتبط‌ترین نتایج بر اساس پرس‌وجوی کاربر و فازهای رتبه‌بندی تنظیم‌شده، به کاربر ارائه خواهد گردید.

زمانی که بخواهیم بازیابی بر اساس پرس‌وجوی کاربر انجام گرفته ولی در فاز رتبه‌بندی، معیار مرتب‌سازی اسناد، مقادیر برخی از فیلدهای مشخص باشد و تطبیق با پرس‌وجوی کاربر در این فاز نقشی نداشته باشد، از این پارامتر استفاده می‌گردد.

ساختار پارامتر sort به صورت زیر می‌باشد.

FIELD_NAME < **ORDER**=**ASC**|**DESC**, **MODE**=**MIN**|**MAX**|**AVG**|**SUM**|**MEDIAN** >

- **FIELD_NAME**: نام فیلدی که می‌خواهیم مرتب‌سازی در این سطح، بر اساس مقادیر این فیلد انجام بگیرد. این فیلد می‌تواند یکی از انواع زیر باشد.

○ عددی

○ متنی

○ فهرستی از اعداد

- **ORDER**: ترتیب مرتب‌سازی را مشخص می‌کند که می‌تواند صعودی یا نزولی باشد. این پارامتر اختیاری بوده و مقدار پیش‌فرض آن **ASC** است.

- **MODE**: اگر فیلد موردنظر از نوع فهرستی از اعداد باشد، هنگام مرتب‌سازی، باید یکی از مقادیر لیست به عنوان نماینده لیست در نظر گرفته شود. اگر ترتیب مرتب‌سازی **ASC** باشد، مقدار **MIN** به معنای کمترین مقدار از مقادیر لیست و اگر ترتیب مرتب‌سازی **DESC** باشد، مقدار **MAX** به معنای بیشترین مقدار از مقادیر لیست، به صورت خودکار برای این پارامتر در نظر گرفته می‌شود. این پارامتر اختیاری است و می‌تواند هر یک از مقادیر زیر را بپذیرد.

○ **MIN**: کمترین مقدار از مقادیر لیست به عنوان نماینده لیست در نظر گرفته شود.

○ **MAX**: بیشترین مقدار از مقادیر لیست به عنوان نماینده لیست در نظر گرفته شود.

○ **AVG**: میانگین مقادیر لیست به عنوان نماینده لیست در نظر گرفته شود.

○ **SUM**: مجموع مقادیر لیست به عنوان نماینده لیست در نظر گرفته شود.

○ **MEDIAN**: میانه مقادیر لیست به عنوان نماینده لیست در نظر گرفته شود.

۱۶-۲ پارامتر Filters در جست و جوی یک پرس و جو

این پارامتر این امکان را به کاربر می دهد تا بتواند جست و جوی خود را در دسته بندی های معنادر محدود کرده تا بتواند در مجموعه های کوچک تر به صورت دقیق تر به جست و جوی خود بپردازد. این دسته بندی می تواند روی فیلدهای مختلفی انجام گیرد. به عنوان نمونه در مجموعه اسناد یک وبسایت فروشگاهی این دسته بندی می تواند روی فیلدهایی نظیر برند، رنگ، اندازه و یا حتی بازه قیمت انجام گیرد. در ادامه به آموزش نحوه ایجاد یک فیلتر و نحوه استفاده از آن می پردازیم.

برای استفاده از امکان فیلتر روی هر فیلد از سند، ابتدا باید وارد بخش پنل مدیریتی شده و در بخش **پیکربندی** نمایه موردنظر، وارد قسمت **فیلتر** شده و فیلدهای موردنظر را به لیست فیلترها اضافه می کنیم. حال می توانیم هنگام جست و جو، بر اساس قواعد زیر، یک فیلتر را ایجاد نموده و به عنوان پارامتر فیلتر مورد استفاده قرار دهیم.

هر فیلتر مجموعه ای از فیلترهای ساده است که با عملگرهای AND و OR و NOT و پرانتز، با هم ترکیب گردیده اند.

- AND: همه فیلترها باید مطابقت داشته باشند.
- OR: حداقل یکی از فیلترها باید مطابقت داشته باشد.
- NOT: جهت منفی کردن یک فیلتر به کار می رود.
- (: از پرانتز جهت گروه کردن مجموعه ای از فیلترها به کار می رود.

انواع فیلترهای ساده به شرح زیر می باشد:

- فیلتر روی فیلد متنی:

- **FIELD_NAME: FIELD_VALUE**
- **FIELD_NAME** نام فیلد موردنظر جهت اعمال فیلتر روی آن می باشد. این فیلد باید در بخش پیکربندی نمایه، به عنوان فیلد فیلتر مشخص گردیده باشد.

⚠ باید توجه داشت که نام فیلد به حروف کوچک و بزرگ حساس می باشد.

- **FIELD_VALUE** جست و جو روی اسنادی انجام می گیرد که مقدار فیلد موردنظر با این مقدار مطابقت کامل داشته باشد. البته مقدار فیلد، به حروف کوچک و بزرگ حساس نیست. در صورتی که این مقدار حاوی حداقل یکی از کاراکترهای **Space**، **"**، **=**، **:** و یا **پرانتز** باشد و یا حاوی واژگان کلیدی شامل **And**، **Or**، **Not** و **to** باشد، باید بین دو دابل کوتیشن به صورت **"FIELD_VALUE"** قرار بگیرد.
- مثال:

- company: Samsung
- country: "new zealand"
- Brand: "and"

- فیلتر روی فیلد Boolean:

- **FIELD_NAME: TRUE | FALSE**

○ مثال:

- Available: True

- فیلتر مقایسه ای روی فیلد عددی:

- **FIELD_NAME** **OPERATOR** **NUMERIC_VALUE**
 - **OPERATOR**: شامل عملگرهای (=, !=, >, >=, <, <=)
 - **NUMERIC_VALUE**: مقدار عددی که می‌تواند اعشاری باشد.
- فیلتر بازه عددی روی فیلد عددی:
 - **FIELD_NAME** **FROM_NUMBER** **TO** **TO_NUMBER**
 - **FROM_NUMBER**: شروع بازه عددی از این عدد می‌باشد. این عدد می‌تواند اعشاری باشد.
 - **TO_NUMBER**: پایان بازه عددی تا این عدد می‌باشد. این عدد می‌تواند اعشاری باشد.
 - مثال:
 - Price: 1500000 TO 4000000
 - score: 5.7 TO 8.0
- فیلتر مقایسه‌ای روی فیلد تاریخ:
 - **FIELD_NAME** **OPERATOR** **DATE_VALUE**
 - **OPERATOR**: شامل عملگرهای (=, !=, >, >=, <, <=)
 - **DATE_VALUE**: تاریخ باید در قالب yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSSSSSS'Z' باشد. اگر هر بخش از انتهای قالب ذکر شده بیان نشود، با مقادیر زیر جایگزین خواهد شد. در مواردی که عملگر حاوی مساوی باشد و قالب تا قبل از T ناقص باشد، تنها بخش تاریخ با موارد زیر جایگزین شده و تنها بخش تاریخ مورد مقایسه تساوی قرار خواهد گرفت و بخش ساعت در اسناد نادیده گرفته خواهد شد.
 - MONTH_OF_YEAR: 01
 - DAY_OF_MONTH: 01
 - HOUR_OF_DAY: 23
 - MINUTE_OF_HOUR: 59
 - SECOND_OF_MINUTE: 59
 - NANO_OF_SECOND: 999_999_999
- فیلتر بازه عددی روی فیلد تاریخ:
 - **FIELD_NAME** **FROM_DATE** **TO** **TO_DATE**
 - **FROM_DATE**: شروع بازه تاریخ که باید در قالب yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSSSSSS'Z' باشد.
 - **TO_DATE**: پایان بازه تاریخ که باید در قالب yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSSSSSS'Z' باشد.
 - مثال:
 - Update_time: 2021-08-02T10:40:00 TO 2021-08-03T10:40:00
 - date: 2021-08-02 TO 2021-08-03

⚠ در مقادیر فیلترها از نوع تاریخ علاوه بر قالب yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSSSSSS'Z' می‌توانیم از عبارت now به عنوان زمان کنونی در استاندارد UTC مورد استفاده قرار داد. همچنین می‌توانیم از ترکیب عبارت now با یکی از واحدهای زمانی، فیلترهای زمانی را در بازه‌های نسبی انجام داد.

واحدهای زمانی شامل موارد زیر است:

y (lowercase): Years, M (uppercase): Months, w (lowercase): Weeks, d (lowercase): Days, h (Case-insensitive): Hours, m (lowercase): minutes, s (lowercase): Seconds

به عنوان مثال:

Date>now-1d // اسناد یک روز پیش
Date>now-2h // اسناد دو ساعت پیش

همان طور که در بالا گفته شد، معمولاً به فیلترهای پیچیده تری نیازمندیم که می توانیم با استفاده از عملگرهای **And**، **Or** و **Not** یا استفاده از پرانتز به ترکیب فیلترهای ساده یا پایه و ساخت یک فیلتر پیچیده تر بپردازیم. در هنگام ساخت یک فیلتر از فیلترهای ساده باید موارد زیر را در نظر داشته باشیم.

- از پرانتز برای گروه کردن مجموعه ای از فیلترهای ساده استفاده می گردد. داخل هر پرانتز تنها می توان از یک نوع عملگر **And** و یا **Or** استفاده نمود و هم زمان نمی توانیم هم از عملگر **And** و هم از عملگر **Or** استفاده نماییم.
- نمی توانیم از پرانتز تودرتو استفاده نماییم.
- از عملگر **Not** جهت منفی نمودن یک فیلتر ساده استفاده می کنیم. از این عملگر قبل از پرانتز نمی توانیم استفاده نماییم.
- در خارج از پرانتز هم همانند داخل پرانتز، نمی توانیم هم زمان از عملگرهای **And** و **Or** استفاده کنیم. تنها می توانیم از یک نوع عملگر **And** و یا **Or** جهت ترکیب نمودن فیلترهای ساده و یا فیلترهای گروه شده در یک پرانتز، استفاده نماییم.

مثال:

- `(Brand: Samsung OR Brand: Xiaomi) AND score >= 8.0 AND price: 5000000 TO 10000000`

۱۶-۳ پارامتر optionalFilters در جستجوی یک پرسوجو

این پارامتر جهت اولویت دادن به اسناد در رتبه‌بندی نتایج حاصل از جستجوی یک پرسوجو به کار می‌رود. در صورتی که سندی شرایط فیلتر اختیاری را داشته باشد، در فاز فیلترهای اختیاری از رتبه‌بندی، امتیاز بالاتری را کسب خواهد نمود.

جهت استفاده از این پارامتر ابتدا باید در بخش پیکربندی یک نمایه، در قسمت تنظیمات رتبه‌بندی، فاز فیلترهای اختیاری را فعال نمود. حال باید با رفتن به بخش پیکربندی نمایه موردنظر و قسمت فیلتر، فیلدهایی که می‌خواهیم روی آن‌ها فیلتر اختیاری اعمال کنیم را انتخاب نماییم. پس از این مراحل می‌توانیم هنگام جستجو، به ارسال فیلتر اختیاری به عنوان پارامتر API جستجو بپردازیم.

ساختار کلی یک فیلتر اختیاری به صورت زیر می‌باشد.

FILTER1, FILTER2, ...

ساختار هر فیلتر به صورت زیر می‌باشد.

FIELD_NAME:**FIELD_VALUE**<**SCORE**=**SCORE_VALUE**,**NEGATIVE**=**TRUE|FALSE**,**EXACT**=**TRUE|FALSE**>

- **FIELD_NAME**: نام فیلدی که به عنوان فیلتر انتخاب شده و می‌خواهیم روی این فیلد، فیلتر اختیاری اعمال کنیم.
- **FIELD_VALUE**: اگر مقدار فیلد **FIELD_NAME** از هر سند بازایی شده به ازای جستجوی یک پرسوجوی خاص، با این مقدار تطابق داشته‌باشد، در فاز فیلترهای اختیاری از رتبه‌بندی، این سند به مقدار **SCORE_VALUE** امتیاز خواهد گرفت.
- **SCORE**: به ازای هر فیلتر که روی یک سند منطبق گردد، در فاز فیلترهای اختیاری از رتبه‌بندی، تنها یک امتیاز برای آن سند در نظر گرفته می‌شود. اگر بخواهیم برای برخی از فیلترها این مقدار را تغییر دهیم می‌توانیم این پارامتر را تنظیم نماییم. این پارامتر اختیاری بوده و مقدار پیش‌فرض آن ۱ می‌باشد.
- **NEGATIVE**: از این پارامتر برای منفی کردن فیلتر استفاده می‌گردد. این پارامتر اختیاری بوده و مقدار پیش‌فرض آن **false** می‌باشد.
- **EXACT**: از این پارامتر برای تعیین نوع تطبیق در فیلدهای متنی، استفاده می‌گردد. این پارامتر اختیاری بوده و مقدار پیش‌فرض آن **true** می‌باشد. در صورتی که مقدار آن **true** باشد، تطبیق دقیق^{۲۸} انجام خواهد گرفت و در صورت **false** بودن این پارامتر، در صورتی که فیلد مورد فیلتر، حاوی **FIELD_VALUE** نیز باشد، این فیلتر اختیاری اعمال خواهد گردید.
- مثال:

○ نمایه Products را در نظر می‌گیریم که حاوی اسنادی با فیلدهای زیر می‌باشد:

▪ Brand: برند کالا

▪ Available: موجود بودن کالا

^{۲۸} Exact Match

▪ **Color:** رنگ کالا

○ فیلتر اختیاری زیر را در نظر بگیرید. در فاز فیلترهای اختیاری از رتبه‌بندی، به سندی که از برند apple باشد یک امتیاز تعلق می‌گیرد. اگر موجود باشد یک تعلق می‌گیرد و اگر رنگ آن سفید باشد یک امتیاز دیگر را به دست خواهد آورد. پس اگر سندی هر سه خصوصیت را داشته باشد در این فاز از رتبه‌بندی، ۳ امتیاز را به دست خواهد آورد.

Brand: apple, **Available:** true, **Color:** white

○ حال اگر بخواهیم در صورت موجود بودن ۴ امتیاز به سند تعلق بگیرد و در صورتی که رنگ آن زرد نباشد ۲ امتیاز را کسب کند می‌توانیم فیلتر اختیاری را به صورت زیر تغییر دهیم. اگر سندی از برند apple باشد و موجود بوده و به رنگ زرد نباشد، این سند امتیاز ۷ را کسب خواهد نمود.

Brand: apple, **Available:** true<**Score**=4>, **Color:** yellow<**Score**=2, **Negative**=true>

۱۶-۴ پارامتر Facets در جست‌وجوی یک پرس‌وجو

پس از تعریف Facet‌ها در پنل مدیریت، هنگام جست‌وجو نیاز است تا لیست Facet‌های موردنیاز به همراه تنظیمات هر Facet جهت نمایش در خروجی جست‌وجو را مشخص نماییم. پارامتر Facet به صورت زیر تنظیم می‌گردد.

Facet1, Facet2, ...

ساختار هر Facet به صورت زیر می‌باشد.

`[FACET_NAME]<size=[SIZE]>`

نام Facet که در بخش پنل مدیریت تعریف گردیده است. `[FACET_NAME]`

`[SIZE]` بیشینه تعداد دسته خروجی از یک Facet که در حالت پیش فرض (اگر این پارامتر تنظیم نگردد و تنها از نام Facet استفاده گردد) برابر ۱۰۰ عدد و در صورتی که تنظیم گردد حداکثر تا ۱۰۰۰ دسته به ازای این Facet خروجی خواهیم داشت.

۱۶-۵ FacetFilters

از این پارامتر جست‌وجو جهت فیلتر نمودن نتایج بر اساس Facet ها انتخابی توسط کاربر، استفاده می‌گردد. تفاوت FacetFilters با Filters در این است که هنگامی که از Filters جهت فیلتر نمودن نتایج استفاده کنیم، این فیلتر علاوه بر نتایج، روی خروجی Facet هم تأثیر خواهند داشت ولی اگر از FacetFilters جهت فیلتر نتایج استفاده کنیم، شاهد تغییر در خروجی Facet ها و تعداد هر دسته، نخواهیم بود.

ساختار FacetFilters به صورت زیر است.

FacetFilter1, FacetFilter2, ...

ساختار هر FacetFilter به صورت زیر می‌باشد:

FACET_FILTER_NAME: **FACET_RECORD_LABEL**

نام **FACET_FILTER_NAME** Facet موردنظر جهت اعمال فیلتر

FACET_RECORD_LABEL: مقدار عنوان انتخاب شده از Facet موردنظر توسط کاربر

۱۶-۶ مرتب‌سازی نمایه

در قسمت پیکربندی هر نمایه، بخشی تحت عنوان مرتب‌سازی نمایه وجود دارد. این ویژگی برای نمایه‌هایی با تعداد اسناد بالای یک میلیون سند مفید می‌باشد. در حالت پیش‌فرض، اسناد بر اساس مقدار شناسه سند^۱ در نمایه، ذخیره می‌شوند. با توجه به محدودیت‌های سرویس رتبه‌بندی در بازیابی تعداد محدودی از نتایج و رتبه‌بندی اسناد بازیابی شده و ارائه آن به کاربر، ممکن است برخی از اسناد خوب، مورد بازیابی قرار نگرفته و به گام رتبه‌بندی راه پیدا نکنند. بدین منظور در این بخش با تعریف یک یا چند فیلتر روی فیلدهای مختلف، می‌توانیم ویژگی‌های یک سند خوب را تعیین کنیم تا شانس بازیابی اسناد با این ویژگی‌ها را به مقدار قابل توجهی افزایش دهیم.

فیلترها می‌تواند روی انواع فیلدهای مختلف ایجاد گردد. انواع مختلف فیلدهای قابل تعریف در هر سند، شامل موارد زیر است:

- فیلد متنی^۲
- فیلد عددی^۳
- فیلد بولین^۴: مقدار این نوع فیلد می‌تواند یکی از مقادیر true یا false باشد.
- فیلد از نوع تاریخ^۵: فیلد تاریخ می‌تواند در یکی از قالب‌های زیر باشد.
 - yyyy-MM
 - چهار رقم سال-دو رقم ماه
 - 2015-05
 - yyyy-MM-dd

^۱ Document Id (_id field in document)

^۲ Text Fields

^۳ Long, Integer, Double, Float

^۴ Boolean

^۵ Date

- چهار رقم سال-دو رقم ماه-دو رقم روز
- 2015-05-02
- yyyy/MM/dd
- چهار رقم سال-دو رقم ماه-دو رقم روز
- 2015/05/02
- yyyy-MM-dd'T'HH
- چهار رقم سال-دو رقم ماه-دو رقم روزT دو رقم ساعت
- 2015-05-02T14
- yyyy-MM-dd'T'HH:mm
- چهار رقم سال-دو رقم ماه-دو رقم روزT دو رقم ساعت:دو رقم دقیقه
- 2015-05-02T14:07
- yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss
- چهار رقم سال-دو رقم ماه-دو رقم روزT دو رقم ساعت:دو رقم دقیقه:دو رقم ثانیه
- 2015-05-02T14:07:36
- yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSSSSSS'Z'
- چهار رقم سال-دو رقم ماه-دو رقم روزT دو رقم ساعت:دو رقم دقیقه:دو رقم ثانیه سه رقم میلی ثانیه سه رقم میکروثانیه سه رقم نانوثانیه Z
- 2015-05-02T14:07:36.025Z
- 2015-05-02T14:07:36.025436Z
- 2015-05-02T14:07:36.025436123Z
- فیلد آرایه: این فیلد می تواند آرایه ای از مقادیر باشد که همه مقادیر آن از یکی از انواع بالا باشد.

هر فیلتر روی یک فیلد خاص تعریف شده و دارای یکی از وزن های ۱ یا ۲ خواهد بود. این وزن میزان اهمیت این فیلتر را تعیین خواهد نمود. وزن بیشتر معادل اهمیت بالاتر است. برای تعریف یک فیلتر علاوه بر موارد بیان شده، باید نوع فیلتر را مشخص نماییم.

×

اضافه کردن فیلتر

انتخاب فیلد

وزن

نوع فیلتر

انتخاب فیلد

1

▼

▼

اضافه کردن ✓

فیلترها به سه نوع زیر تقسیم می‌شوند:

- شامل بودن
 - از این فیلتر برای تطبیق دقیق روی یک فیلد، استفاده می‌گردد. این فیلتر را می‌توان برای هر یک از انواع فیلدها استفاده نمود. اگر فیلد موردنظر آرایه نباشد، مقدار مورد تطبیق را در قسمت مقدار قرار می‌دهیم و اگر از نوع آرایه باشد، می‌توانیم یک یا چند مقدار را جهت تطبیق در قسمت مقدار اضافه نماییم. باید توجه داشت در حالتی که چند مقدار را وارد نماییم، در صورتی تطبیق انجام خواهد شد که همه مقادیر در فیلد موجود باشد.

×

افزافه کردن فیلتر

انتخاب فیلد

categories_en

▼

وزن

1

▼

نوع فیلتر

شامل بودن

▼

مقدار (مقادیر مورد نظر با ← از هم جدا می‌شوند و با هم AND می‌شوند)

mobile

×

افزافه کردن ✓

×

افزافه کردن فیلتر

انتخاب فیلد

is_available

▼

وزن

1

▼

نوع فیلتر

شامل بودن

▼

مقدار (مقادیر مورد نظر با ← از هم جدا می‌شوند و با هم AND می‌شوند)

true

×

افزافه کردن ✓

انتخاب فیلد

categories_fa

وزن

2

نوع فیلتر

شامل بودن

مقدار (مقادیر مورد نظر با $\rightarrow$ از هم جدا می‌شوند و با هم AND می‌شوند)

تبلت

موبایل

افزافه کردن

• محدوده عددی

○ از این فیلتر برای اعطای امتیاز به اسنادی استفاده می‌شود که مقدار یک فیلد مشخص از نوع عددی یا تاریخ از آن سند، در یک محدوده معین قرار بگیرد. برای تعیین محدوده باید شروع و پایان بازه عددی را مشخص نماییم. همچنین می‌توانیم شامل بودن شروع یا پایان بازه را نیز تعیین کنیم. در مورد فیلدهای از نوع تاریخ، چون از تنوع بالایی در ورودی برخوردارند، جهت مقایسه، مقدار Unix Timestamp معادل آن مد نظر می‌باشد.

انتخاب فیلد

Distance

وزن

1

نوع فیلتر

محدوده عددی

از

0

تا

500

شامل مقدار از

☒

شامل مقدار تا

☒

افزافه کردن

• مقایسه عددی

○ از این فیلتر جهت اعطای امتیاز به اسنادی استفاده می‌شود که فیلد مشخص از نوع عددی یا تاریخ از آن سند، شرط این فیلتر را رعایت نماید. جهت تعریف شرط فیلتر مقایسه عددی از یک فیلد جهت تعیین عملگر شرط و یک فیلد عددی که مقدار شرط را تعیین می‌کند استفاده می‌شود. در مورد فیلدهای از نوع تاریخ، چون از تنوع بالایی در ورودی برخوردارند، جهت مقایسه، مقدار Unix Timestamp معادل آن مد نظر می‌باشد. عملگرها شامل موارد زیر است.

- مساوی
- بزرگتر

- کوچک تر
- بزرگتر مساوی
- کوچک تر مساوی

×

اضافه کردن فیلتر

انتخاب فیلد

Distance

وزن

1

نوع فیلتر

مقایسه عددی

عملگر

بزرگتر از

مقدار

1,000

✓

اضافه کردن

• تاریخ نسبی

- این فیلتر تنها روی فیلدها از نوع تاریخ^۱ کاربردی است. از این فیلتر جهت امتیازدهی به اسنادی استفاده می شود که یک فیلد از نوع تاریخ از آن سند، در محدوده تاریخ نسبی مشخص گردیده قرار داشته باشد. به عنوان نمونه اگر بخواهیم اسنادی که تاریخ ایجاد آن ها در محدوده یک ماه (۳۰ روز) گذشته هستند امتیاز بالاتری گرفته و شانس بیشتری جهت حضور در اسناد بازبایی شده داشته باشند، از این فیلتر روی فیلد تعیین کننده تاریخ ایجاد سند، با محدوده ۳۰، استفاده می گردد.

×

اضافه کردن فیلتر

انتخاب فیلد

last_update

وزن

2

نوع فیلتر

محدوده زمانی

تعداد روز قبل

30

✎

ویرایش کردن

^۱ Date Type

۱۶-۷ پیشنهاد پرس وجو

پیشنهاد پرس وجو می تواند بر اساس پرس وجوی دریافتی از کاربر، فهرستی از پرس وجوهای پیشنهادی را بر اساس پرس وجوهای گذشته کاربران به آن ها ارائه نماید. همچنین می تواند فهرستی از پرس وجوهای پیشنهادی به تفکیک دسته آن پرس وجو را، به کاربر پیشنهاد نماید.

پیشنهاد پرس وجو با ارائه پرس وجوهای مناسب به کاربر و پرس وجوهایی که حتماً حاوی نتیجه هستند، می تواند تعداد کاراکترهای تایپ شده توسط کاربر، زمان رسیدن کاربر به اسناد دلخواه و همچنین تعداد جست وجوهای کاربر جهت دستیابی به نتایج دلخواه را به شدت کاهش دهد.

خروجی پیشنهاد پرس وجوی سرچیا برای یک پرس وجوی مشخص، می تواند شامل موارد زیر باشد.

- لیست پرس وجوهای پیشنهادی بر اساس پرس وجوهای گذشته کاربران. در این حالت، خروجی لیستی از پرس وجوها خواهد بود.
- لیستی از پرس وجوهای پیشنهادی به تفکیک دسته ای که پرس وجوی پیشنهادی در آن قرار دارد. در این حالت خروجی لیستی از زوج «پرس وجو، دسته» خواهد بود.

⚠️ فیلد انتخابی به عنوان دسته می تواند از هر نوعی حتی Object نیز باشد. برای مواردی که نیاز است تا فیلد دسته از نوع Object باشد، تنها Object های یک سطحی برای این بخش قابل انتخاب خواهند بود.

در ادامه به معرفی بخش های مختلف پیکربندی نمایه های پیشنهاد پرس وجو، می پردازیم.

۱۶-۷-۱ ایجاد نمایه پیشنهاد پرس وجو و پیکربندی آن

جهت استفاده از سرویس پیشنهاد پرس وجو، ابتدا لازم است یک نمایه پیشنهاد پرس وجو ایجاد کنیم. بدین منظور وارد منوی پیشنهاد پرس وجو شده و دکمه ایجاد نمایه را انتخاب می کنیم.



هر نمایه پیشنهاد پرس وجو، باید دارای یک نام یکتا باشد که از شرایط نامگذاری ایندکس ها پیروی می کند. همچنین این نمایه می تواند دارای یک برچسب جهت توضیحات اضافه در مورد این نمایه باشد.

- تعیین حداقل تعداد حروف پرس و جو جهت ارائه پیشنهاد به کاربر. این پارامتر به صورت آنلاین در هنگام ارائه پیشنهاد پرس و جو، اعمال می شود.
- تعیین حداقل اسناد تطبیق یافته. این مقدار مشخص خواهد نمود که پرس و جویی که کمتر از این تعداد بازایی دارد به عنوان پیشنهاد پرس و جو به کاربر ارائه نگردد.
- تعیین حداقل تعداد جست و جو. این مقدار تعیین می کند که پرس و جوها با تعداد جست و جوی کمتر از این مقدار، جهت پیشنهاد پرس و جو به کاربر ارائه نگردد.
- مشخص نمودن فیلد دسته جهت خروجی پیشنهاد پرس و جو در دسته
- تعیین تعداد پرس و جوهای پیشنهادی در خروجی. این عدد، تعداد پرس و جوهای پیشنهادی و پرس و جوهای پیشنهادی به تفکیک دسته را مشخص می کند.
- امکان تعیین خروجی های لازم در API پیشنهاد پرس و جو با تیک کردن خروجی های قابل ارائه

- جهت فیلتر نمودن پرس و جوهای ناقص یا دارای غلط املایی و ... و ارائه پرس و جوهای پالایش شده به کاربر، از فیلدهای عنوان در سند، جهت اعتبارسنجی پرس و جوهای کاربران استفاده می گردد. برای فعال سازی اعتبارسنجی ابتدا باید در بخش پیکربندی ایندکس منبع، در قسمت پردازش پرس و جوی خودکار، فیلدهای عنوان را تعیین نماییم. در این بخش می توانیم حداکثر دو فیلد را به عنوان فیلد عنوان مشخص کنیم. پس از تعیین حداقل یک فیلد عنوان برای یک ایندکس منبع، امکان فعال سازی گزینه اعتبارسنجی با فیلدهای عنوان روی این ایندکس منبع فراهم خواهد شد.

products
ایندکس‌ها

تعداد رکوردها : ۱۰۳,۶۰۰
میانگین اندازه هر رکورد : KB 1.۷

مدیریت ایندکس
افزافه کردن رکورد
جدید

پیکربندی
مرور کردن

پردازش زبان

تصحیح خطای املائی

اصلاح پرس‌وجوی کاربر در صورتی که مازول پردازش پرس‌وجو با احتمال بسیار بالا، خطایی را در پرس‌وجو تشخیص دهد.

پیشنهاد تصحیح خطای املائی

اصلاح پرس‌وجوی کاربر در صورتی که مازول پردازش پرس‌وجو با احتمال پایین‌تری، خطایی را در پرس‌وجو تشخیص دهد.

توسعه (بسط) پرس‌وجو

فاصله‌گذاری

اصلاح پرس‌وجوی کاربر در صورت پیوستگی واژگان پرس‌وجو

معادل‌یابی

اصلاح پرس‌وجوی کاربر در صورت یافتن معادل مناسب برای آن

ریشه‌یابی

اصلاح پرس‌وجوی کاربر در صورت وجود ریشه مناسب برای واژگان پرس‌وجو

فیلدهای عنوان

انتخاب فیلد

+
افزافه کردن

product_title_fa

فیلدهای قابل جستجو
فیلدهای بازیابی شده
رتبه‌بندی
مکان سند در جستجو
افزایش بازیابی
پردازش پرس‌وجو خودکار
واژگان اختیاری
واژگان هم‌معنی
فیلتر
Facet
گروه‌بندی
برجسته‌سازی
مرتب‌سازی ایندکس

۱۶-۷-۱-۲ عبارات غیرمجاز

به دلیل این که پرس وجوهای پیشنهادی از پرس وجوهای گذشته کاربران استفاده می کند، امکان وجود هرگونه نتیجه نامطلوب در خروجی سرویس پیشنهاد پرس وجو وجود دارد. به همین منظور، نیازمند یک بخش جهت فیلتر نمودن پیشنهادهای نامناسب به روش های مختلف می باشیم. جهت اضافه نمودن یک فیلتر عبارات غیر مجاز، مراحل زیر را انجام می دهیم.

- روی دکمه اضافه کلیک می کنیم.

The screenshot shows the Searchia web interface. At the top, there are tabs for 'پیکربندی' (Configuration) and 'مرور کردن' (Review). Below the tabs, there is a sidebar with a menu containing 'دسته بندی ها' (Categories), 'پرس وجوها' (Queries), and 'عبارات غیرمجاز' (Non-prohibited expressions). The main area contains a text input field with a placeholder text 'عبارات زیر از لیست پیشنهاد پرس وجو حذف می شوند.' (The following expressions will be removed from the query suggestion list). Below the input field is a blue button with a '+' icon and the text 'اضافه کردن' (Add).

- ابتدا نوع تطبیق را از بین گزینه های موجود انتخاب می کنیم. سپس عبارت تطبیق را مشخص می نماییم. انواع تطبیق به صورت موارد زیر می باشد:
 - پرس وجو برابر با: وقتی که پرس وجوی پیشنهادی دقیقاً برابر با مقدار مورد تطبیق باشد، از خروجی نتایج پیشنهاد پرس وجو حذف خواهد شد.
 - پرس وجو شروع با: وقتی که پرس وجوی پیشنهادی با مقدار مورد تطبیق آغاز شود، از خروجی نتایج پیشنهاد پرس وجو حذف خواهد شد.
 - پرس وجو پایان با: وقتی که پرس وجوی پیشنهادی با مقدار مورد تطبیق پایان یابد، از خروجی نتایج پیشنهاد پرس وجو حذف خواهد شد.
 - پرس وجو شامل: وقتی که پرس وجوی پیشنهادی شامل مقدار مورد تطبیق باشد، از خروجی نتایج پیشنهاد پرس وجو حذف خواهد شد.
 - تطبیق یافته با رجیکس: در این مورد عبارت مورد تطبیق باید در قالب رجیکس باشد. وقتی که پرس وجوی پیشنهادی با عبارت رجیکس تطبیق یابد، از لیست پرس وجوهای پیشنهادی حذف خواهد گردید.

The screenshot shows a dialog box titled 'افزودن عبارت غیر مجاز' (Add non-prohibited expression). It has a close button (X) in the top left corner. Inside the dialog, there is a text input field. Below the input field, there is a dropdown menu with the text 'پرس وجو برابر با' (Query equals) and a 'متن' (Text) label. At the bottom right of the dialog is a blue button with a '+' icon and the text 'اضافه کردن' (Add).

۸-۱۶ نمایه رپلیکا^۱

با ساخت نمایه رپلیکا از روی نمایه اصلی^۲، می‌توانیم بدون تکرار نمایه داده، ایندکسی مجازی^۳ داشته باشیم که پیکربندی کاملاً مستقل و متفاوتی داشته باشد. همچنین آمار این نمایه مستقل از نمایه اصلی خواهد بود.

نمایه‌های رپلیکا توانایی تغییر در نمایه اصلی را نخواهند داشت؛ یعنی نمی‌توان روی این نمایه، اسناد را تغییر داد، حذف کرد و یا سندی به نمایه اصلی اضافه کرد. این تغییرات تنها از مسیر نمایه اصلی ممکن خواهد بود.

روی این نوع از نمایه می‌توانیم عملیات زیر را انجام دهیم:

- جست‌وجو
- کلیک روی سند
- اضافه کردن به Cart
- ایجاد نمایه پیشنهاد پرس‌وجو از آمار پرس‌وجوهای آن

برای ساخت یک نمایه رپلیکا از روی یک نمایه اصلی، ابتدا وارد نمایه اصلی شده و با کلیک روی گزینه **جدید**، گزینه **رپلیکا** را انتخاب می‌نماییم.



حال باید یک نام یکتا را به این نمایه رپلیکا اختصاص دهیم.

^۱ Replica

^۲ Primary

^۳ Virtual

×

رپلیکا

نام ایندکس تنها می‌تواند حاوی حروف کوچک و بزرگ انگلیسی، اعداد و کاراکترهای " _ " , " " , " " باشد.

نام*
dic_replica

برچسب

ذخیره ✓

نمایه رپلیکا ساخته شده با یک آیکون R آبی رنگ، در لیست نمایه‌های دیگر، قابل دسترس خواهد بود.

سرچیا
Searchia

testapp

دید کلی

ایندکس‌ها

پیشنهاد پرس‌وجو Beta

تجزیه و تحلیل

ایندکس‌ها

فیلتر

نام ↑	برچسب ↑
city-distance	فاصله شهرهای ایران
date_filter_test	
dic_replica	
dictionary	فرهنگ لغت انگلیسی به فارسی
divar_tehran	تبلیغات خزش شده از دیوار

نمایه رپلیکا تمام پیکربندی‌های یک نمایه اصلی به جز بخش مرتب‌سازی نمایه را خواهد داشت. همچنین از روی این نمایه می‌توانیم یک نمایه پیشنهاد پرس‌وجو نیز بسازیم.