Table of Contents

- Home
 - Overview of Scrapy
- Guide & Usage
 - Installation and Deployment
 - Creating a Configuration
 - Running a Spider
- Monitoring
 - o Spider Management

Scrapy General Engine Documentation



```
python 3.9 | 3.10 | 3.11 | 3.12 | 3.13

| Ubuntu passing | Windows passing | wheel yes | coverage 85%

Anaconda.org 2.12.0
```

Overview

Scrapy adalah framework **web scraping** open-source yang digunakan untuk mengekstrak data dari website. **Scrapy General Engine** bertanggung jawab untuk mengatur aliran data dari permintaan HTTP hingga hasil data yang diekstrak secara terstruktur.

Scrapy menggunakan **event-driven architecture** yang efisien dan scalable untuk menangani banyak permintaan dalam waktu singkat.

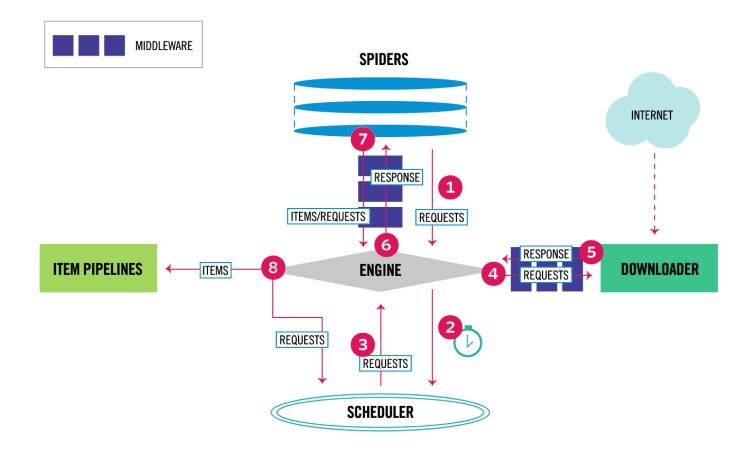
Note: Dokumentasi lengkap tentang Framework Scrapy kunjungi Scrapy Documentation.

Architecture Scrapy

Diagram berikut menunjukkan **gambaran umum arsitektur Scrapy** dengan komponen-komponennya serta garis besar aliran data yang terjadi di dalam sistem (ditunjukkan oleh **panah merah**).

Penjelasan singkat mengenai komponen-komponen tersebut disertakan di bawah ini dengan tautan untuk informasi yang lebih rinci mengenai komponen tersebut.

Aliran data juga dijelaskan di bagian berikut.



Aliran Data

Aliran data di Scrapy dikendalikan oleh Scrapy Engine dan berjalan seperti ini:

- 1. Mesin (Engine) mendapatkan Permintaan awal (Initial Requests) dari Spider.
- 2. Mesin menjadwalkan Permintaan di Scheduler dan meminta Permintaan berikutnya untuk diproses.
- 3. Scheduler mengembalikan Permintaan berikutnya ke Engine.
- 4. Mesin mengirimkan Permintaan ke Downloader, melalui Downloader Middleware (process_request()).
- 5. Setelah halaman berhasil diunduh:
 - **Downloader** menghasilkan **Response** (halaman yang diunduh).
 - Response dikirim kembali ke Engine melalui Downloader Middleware (process_response()).
- 6. **Engine** menerima **Response** dari Downloader dan mengirimkannya ke **Spider**, melalui **Spider Middleware** (process_spider_input()).
- 7. **Spider** memproses **Response** dan menghasilkan:
 - Item yang telah di-scrape (data yang diekstrak).
 - Permintaan baru (New Requests) untuk diproses.
 Hasil ini dikirim kembali ke Engine melalui Spider Middleware (process_spider_output()).
- 8. Engine melakukan dua hal:

- Mengirimkan Item yang telah diproses ke Item Pipelines.
- Mengirimkan **Permintaan baru** ke **Scheduler** untuk dijadwalkan kembali.
- 9. Engine meminta Permintaan berikutnya ke Scheduler dan proses ini berulang dari langkah 3.

Proses ini terus berjalan hingga tidak ada lagi permintaan yang tersedia di **Scheduler**.

Scrapy Engine Workflow

Langkah-Langkah Utama dalam Workflow Scrapy Engine:

1. Scheduler

Scheduler menerima **permintaan (request)** dari Spider dan menyimpan request dalam antrean untuk dieksekusi.

2. Downloader

Downloader mengambil request yang dijadwalkan oleh Scheduler dan mengeksekusi permintaan tersebut untuk mengambil HTTP Response dari website.

3. Spider

Spider menerima respon (response) dari Downloader, lalu:

- Mengekstrak data yang diinginkan menggunakan XPath atau CSS Selectors.
- Menghasilkan Item (data yang diekstrak) dan permintaan tambahan.

4. Item Pipeline

Data yang diekstrak (Items) dikirim ke **Item Pipeline** untuk diproses, disimpan, atau diformat sesuai kebutuhan (CSV, JSON, Database, dll).

5. Stats Collector

Stats Collector mencatat statistik scraping seperti jumlah request, response berhasil, dan error.

Scrapy Engine Components

Komponen	Deskripsi
Engine	Komponen inti Scrapy yang mengatur aliran permintaan dan respon.
Scheduler	Bertanggung jawab menyimpan dan menjadwalkan request untuk dieksekusi.
Downloader	Menangani permintaan HTTP dan mengembalikan respon ke Spider.

Spider	Mengekstrak data dari respon dan menghasilkan request tambahan.
Item Pipeline	Memproses, memvalidasi, dan menyimpan data yang diekstrak.
Stats Collector	Mengumpulkan statistik scraping seperti request dan error.

Flowchart Scrapy

Untuk memahami lebih dalam alur kerja Scrapy, berikut langkah-langkah yang dijelaskan secara visual:

```
flowchart TD

A[Spider: Initial Requests] --> B[Scheduler]

B -->|Next Request| C[Downloader Middleware]

C -->|Download Request| D[Downloader]

D -->|HTTP Response| E[Downloader Middleware]

E -->|Processed Response| F[Engine]

F -->|Send Response| G[Spider Middleware]

G -->|Spider Input| H[Spider: Process Response]

H -->|Scraped Items & New Requests| I[Engine]

I -->|Send to Pipeline| J[Item Pipeline]

I -->|Schedule Requests| B
```

Panduan Instalasi untuk Menjalankan Aplikasi dengan Docker

Panduan ini menjelaskan langkah-langkah untuk membangun dan menjalankan aplikasi menggunakan Docker dan Docker Compose. Anda perlu membangun image Docker terlebih dahulu dan kemudian menjalankannya menggunakan Docker Compose.

Langkah 1: Membangun Docker Image

Pastikan Anda memiliki Docker yang terinstal di sistem Anda. Jika belum, Anda dapat mengunduh dan menginstal Docker dari <u>situs resmi Docker</u>.

1.1 Clone Dashboard Repo

```
git clone https://github.com/fossyy/general_spider_dashboard.git
```

1.2 Clone General Spider Repo

```
git clone https://github.com/fossyy/general_spider.git
```

1.3 Buat Dockerfile Untuk Dashboard

Pastikan Anda memiliki file Dockerfile di direktori aplikasi Anda. Berikut adalah contoh Dockerfile:

```
FROM python:3.10-slim as python_build

RUN apt-get update && apt-get install -y \
    build-essential && \
    pip install --no-cache-dir scrapyd-client

COPY /general_spider /src

WORKDIR /src
```

```
RUN scrapyd-deploy --build-egg general.egg
FROM node:current-alpine3.20 AS node_builder
COPY /general_spider_dashboard /src
WORKDIR /src
RUN npm install -g tailwindcss
RUN npm install -g clean-css-cli
RUN npx tailwindcss -i ./public/input.css -o ./tmp/output.css
RUN cleancss -o ./public/output.css ./tmp/output.css
FROM golang:1.23.4-alpine3.20 AS go_builder
RUN apk update && apk upgrade && apk add --no-cache ca-certificates tzdata
COPY /general_spider_dashboard /src
COPY --from=node_builder /src/public /src/public
COPY --from=python_build /src/general.egg /src/app/general.egg
WORKDIR /src
RUN update-ca-certificates
RUN go install github.com/a-h/templ/cmd/templ@latest
RUN templ generate
RUN go build -o ./tmp/main
FROM scratch
WORKDIR /general
COPY --from=go_builder /usr/share/zoneinfo /usr/share/zoneinfo
COPY --from=go_builder /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt /etc/ssl/certs/
COPY --from=go_builder /src/public /general/public
COPY --from=go_builder /src/tmp/main /general
ENV TZ Asia/Jakarta
ENTRYPOINT ["./main"]
```

1.4 Buat Dockerfile Untuk Scrapyd (custom)

Pastikan Anda memiliki file Dockerfile.scrapyd di direktori aplikasi Anda. Berikut adalah contoh Dockerfile:

```
FROM python:3.11-slim

WORKDIR /app

RUN apt-get update && apt-get install -y git build-essential && apt-get clean

RUN git clone https://github.com/fossyy/scrapyd.git .

RUN cd scrapyd

RUN pip install --upgrade pip

RUN pip install setuptools wheel

RUN pip install -r requirements.txt

RUN pip install .

EXPOSE 6800

ENTRYPOINT ["scrapyd", "--pidfile="]
```

1.5 Bangun Docker Image Untuk Dashboard

Sekarang, untuk membangun image Docker, jalankan perintah berikut di terminal Anda:

```
docker build --network host --no-cache -t dashboard .
```

1.6 Bangun Docker Image Untuk Scrapy (custom)

Sekarang, untuk membangun image Docker, jalankan perintah berikut di terminal Anda:

```
docker build --network host -f Dockerfile.scrapyd --no-cache -t scrapyd .
```

Langkah 2: Menjalankan Aplikasi dengan Docker Compose

Setelah image berhasil dibangun, Anda dapat menjalankan aplikasi menggunakan Docker Compose. Pastikan Anda memiliki file docker-compose.yml di direktori proyek Anda.

2.1 Membuat File docker-compose.yaml

Berikut adalah contoh file docker-compose.yaml untuk menjalankan aplikasi menggunakan Docker Compose:

```
yaml
version: '3.8'
services:
  postgres:
    image: postgres:16.0
    restart: on-failure
    environment:
      - POSTGRES_PASSWORD=VerySecretPassword
      - POSTGRES_DB=general_spider
    volumes:
      - postgres:/var/lib/postgresql/data
    networks:
      - scrapyd
    healthcheck:
      test: [ "CMD-SHELL", "pg_isready -U user -d mydatabase" ]
      interval: 30s
      retries: 5
      timeout: 20s
      start_period: 10s
  scrapyd:
    image: scrapyd
    restart: on-failure
    depends_on:
      - postgres
    volumes:
      - /opt/general_engine:/scrapyd:Z
      - /opt/general_engine/logs:/scrapyd/logs
    environment:
      - DB_HOST=postgres
      - DB_PORT=5432
```

```
- DB_USERNAME=postgres
      - DB_PASSWORD=VerySecretPassword
      - DB_NAME=general_spider
      - DASHBOARD_ADDRESS=http://general_engine_dashboard:8080
   networks:
     - scrapyd
   healthcheck:
     test: [ "CMD-SHELL", "curl --silent --fail http://localhost:6800/ --max-time 5
|| exit 1" ]
     interval: 30s
     retries: 5
     timeout: 10s
     start_period: 10s
 general_engine_dashboard:
    image: dashboard
    restart: on-failure
   depends_on:
     - scrapyd
     - postgres
   links:
     - scrapyd
   ports:
     - "8080:8080"
   volumes:
      - /opt/general_engine/logs:/general/logs
   environment:
      - SERVER_HOST=0.0.0.0
      - SERVER_PORT=8080
      - DB_HOST=postgres
     - DB_PORT=5432
      - DB_USERNAME=postgres
     - DB_PASSWORD=VerySecretPassword
      - DB_NAME=general_spider
      - SCRAPYD_URL=http://scrapyd:6800
   networks:
     - scrapyd
 torproxy:
   image: dperson/torproxy
   environment:
     - BW=100
```

```
ports:
    - "8118:8118"
    restart: always
    networks:
    - scrapyd

volumes:
    scrapyd-volume:
    postgres:

networks:
    scrapyd:
```

Penting: torproxy ini mencakup 1 Browser TOR dan 1 Reverse Tor Privoxy, karena Spider tidak mendukung SOCKS5 secara langsung dan membutuhkan reverse proxy untuk digunakan.

2.2 Menjalankan Docker Compose

Setelah file docker-compose.yaml siap, jalankan perintah berikut untuk membangun dan menjalankan container:

```
docker compose up -d
```

How To Use Config Maker 🚀

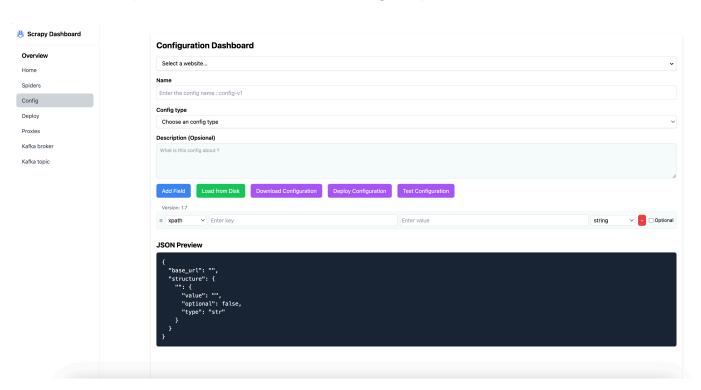
User Interface Config Maker 💻

Initial Steps

Gunakan antarmuka aplikasi untuk membuat konfigurasi XPath yang akan digunakan untuk Scrapping. Setiap konfigurasi memungkinkan Anda mendefinisikan elemen-elemen spesifik yang akan diekstraksi dari halaman web.

Penting: Scrapy General Engine saat ini hanya mendukung XPath 1.0 kunjungi Dokumentasi XPath 1.0.

Berikut adalah tampilan antarmuka untuk membuat konfigurasi pertama Anda:



Button Dashboard

Pada dashboard **Config Maker**, terdapat beberapa tombol (button) yang dapat digunakan untuk melakukan berbagai fungsi terkait pengelolaan konfigurasi. Berikut adalah penjelasan dari setiap tombol dan fungsinya:

Add Field Load from Disk Load from Database Download Configuration Deploy Configuration Test Configuration

add field

Tombol **Add Field** digunakan untuk menambahkan field baru ke dalam konfigurasi XPath. Ini memungkinkan pengguna untuk menyesuaikan konfigurasi sesuai kebutuhan Scrapping.

Ilustrasi:





Fungsi Utama:

- Menambahkan elemen atau atribut baru ke dalam struktur konfigurasi.
- Contoh penggunaan: Menambahkan XPath baru untuk mengambil data dari elemen yang baru ditemukan pada halaman web.

load from disk

Tombol **Load from Disk** memungkinkan pengguna untuk mengimpor konfigurasi yang sudah ada dari file lokal. Dengan fitur ini, pengguna tidak perlu membuat konfigurasi dari awal setiap kali ingin menggunakan konfigurasi lama.

Ilustrasi:



Fungsi Utama:

- Mengunggah file konfigurasi dalam format JSON yang telah disimpan sebelumnya.
- Membantu pengguna mengelola dan memuat konfigurasi dengan cepat tanpa perlu input manual.

load from database

Tombol **Load from Database** memungkinkan pengguna untuk mengimpor konfigurasi yang sudah ada dari database. Dengan fitur ini, pengguna tidak perlu membuat konfigurasi dari awal setiap kali ingin menggunakan konfigurasi lama.

Ilustrasi:





Fungsi Utama:

- Mengunggah file konfigurasi dalam format JSON yang telah disimpan sebelumnya.
- Membantu pengguna mengelola dan memuat konfigurasi dengan cepat tanpa perlu input manual.

download configuration

Tombol ini digunakan untuk mengunduh konfigurasi yang sudah dibuat atau dimodifikasi ke dalam file lokal. Dengan fitur ini, pengguna dapat menyimpan hasil konfigurasi untuk digunakan di lain waktu atau sebagai cadangan.

Ilustrasi:





Fungsi Utama:

- Menyimpan konfigurasi dalam format JSON ke perangkat pengguna.
- Memudahkan berbagi konfigurasi dengan tim lain.

deploy configuration

Tombol **Deploy Configuration** berfungsi untuk menerapkan konfigurasi yang telah dibuat ke dalam aplikasi atau sistem yang menggunakan konfigurasi tersebut. Fitur ini memastikan bahwa konfigurasi siap digunakan untuk proses Scrapping.

Ilustrasi:





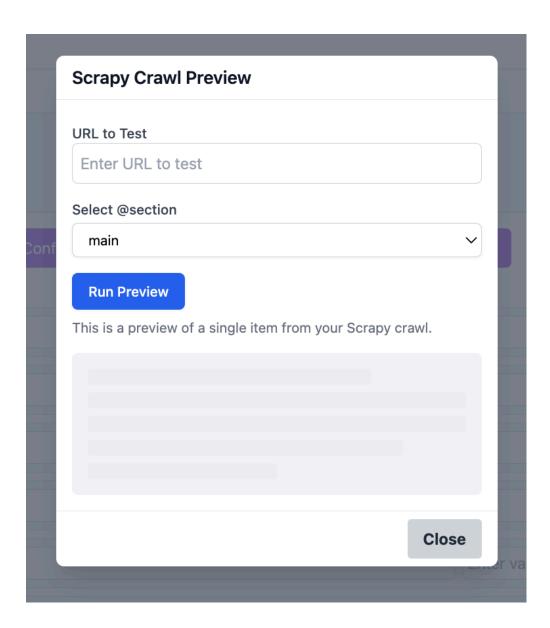
Fungsi Utama:

- Mengintegrasikan konfigurasi dengan aplikasi Scrapping.
- Memastikan konfigurasi diterapkan secara langsung di lingkungan produksi atau pengujian.

test configuration

Tombol Test Configuration memungkinkan pengguna untuk menguji konfigurasi XPath yang telah dibuat. Dengan fitur ini, pengguna dapat memastikan bahwa konfigurasi bekerja sesuai harapan sebelum diterapkan.

Ilustrasi:

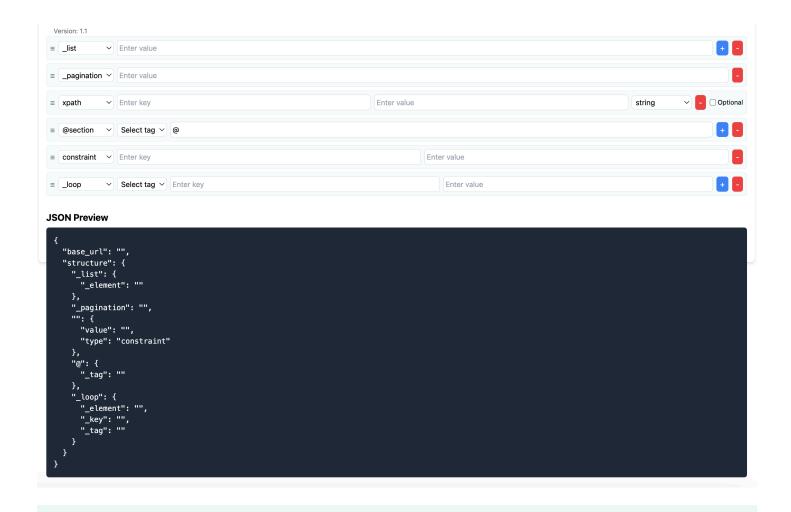


Fungsi Utama:

- Mengecek apakah XPath yang ditentukan benar-benar dapat mengambil data yang diinginkan dari halaman web.
- Memberikan umpan balik kepada pengguna jika terdapat kesalahan pada konfigurasi.

Tips: Gunakan struktur folder yang konsisten untuk mengelola file konfigurasi XPath Anda.

Template XPath JSON



Tips: Konfigurasi Scrapping didefinisikan dalam format JSON. Template ini membantu menentukan elemenelemen yang ingin diambil.

Structure Configuration

Setiap konfigurasi Scrapping didefinisikan dalam format JSON seperti berikut:

```
terminal
{
    "base_url": "http://example.com",
    "structure": {
        "_list": {
            "_element": "XPath untuk list elemen"
        },
        "_pagination": "XPath untuk tombol next page",
        "key_XPath_constraint": {
            "value": "XPath untuk mengambil nilai",
            "type": "string",
            "optional": false
        },
```

```
"@hanya_place_holder_untuk_element_lain": {
    "_tag": ""
},
    "_loop": {
    "_element": "XPath untuk elemen yang akan di-loop",
    "_key": "kunci untuk elemen",
    "_tag": "tag untuk elemen"
}
}
```

Penting: Scrapy General Engine saat ini hanya mendukung XPath 1.0 kunjungi Dokumentasi XPath 1.0.

Details Fields Structure

base url

Digunakan untuk URL dasar dari situs web yang akan diScrapping.

```
terminal "base_url": "http://bzzzzsvqcrqtki6uym6itiixfhni37ybtt7mkbjyxn2pgllzxf2qgyd.onion"
```

list

Mendefinisikan XPath untuk elemen daftar, seperti daftar produk.

Expect -> ["https://example-url.com/product", "https://example-url.com/product2", "https://example-url.com/product3"]

```
terminal
"_list": {
```

```
"_element": "//div[@class='product-list']/a/@href"
}
```

Penting: Scrapy General Engine saat ini hanya mendukung XPath 1.0 kunjungi <u>Dokumentasi XPath</u>

1.0.

pagination

XPath untuk tombol next page yang mengarah ke halaman berikutnya.

```
"_pagination": "//a[@class='next-page']/@href"
```

Penting: Scrapy General Engine saat ini hanya mendukung XPath 1.0 kunjungi <u>Dokumentasi XPath</u>

1.0.

constraint

Field untuk menentukan nilai tertentu menggunakan XPath dengan opsi tipe dan opsional.

```
"source": {
    "value": "deepweb",
    "type": "constraint"
},
```

Penting: Scrapy General Engine saat ini hanya mendukung XPath 1.0 kunjungi <u>Dokumentasi XPath</u>

1.0.

placeholder

Section placeholder untuk elemen lain yang tidak termasuk dalam kategori utama dengan menggunakan simbols

o
.

```
"@thread": {
   "_tag": "global"
}
```

Penting: Scrapy General Engine saat ini hanya mendukung XPath 1.0 kunjungi <u>Dokumentasi XPath</u>

1.0.

loop

XPath untuk elemen yang perlu diulang, seperti komentar atau ulasan.

```
"_loop": {
    "_element": "//div[@class='example-class']/div",
    "_key": "comment",
    "_tag": "root"
}
```

Penting: Scrapy General Engine saat ini hanya mendukung XPath 1.0 kunjungi <u>Dokumentasi XPath</u>

1.0.

key

XPath untuk menentukan key/kunci dari sebuah value/nilai yang ingin di Scrapping.

```
"_key": "example-key",
```

Penting: Scrapy General Engine saat ini hanya mendukung XPath 1.0 kunjungi Dokumentasi XPath <u>1.0</u>.

element

XPath untuk element yang perlu diulang didalam _loop and _list, seperti komentar atau ulasan.

```
"_element": "//div[@class='example-class']/div",
```

Penting: Scrapy General Engine saat ini hanya mendukung XPath 1.0 kunjungi Dokumentasi XPath <u>1.0</u>.

value

XPath untuk mengambil value/nilai dari sebuah XPath yang ingin di scrapping.

```
"value": "example-path-to-get-value",
```

Penting: Scrapy General Engine saat ini hanya mendukung XPath 1.0 kunjungi Dokumentasi XPath 1.0.

type

Tipe data mendefinisikan nilai yang diambil oleh XPath.

```
"type": "[string, integer, list, timestamp]"

Note: Type memiliki 4 value yaitu: string, integer, list dan timestamp
```

optional

Menentukan apakah sebuah field bersifat opsional.

```
"optional": [true, false]

Note: Optional memiliki 2 value boolean yaitu: true dan false
```

tag

Tag ini akan digunakan untuk menentukan data yang akan dimapping kedalam tag tersebut

```
"_tag": "[root, global, parent]"

Note: Tag memiliki 3 value yaitu: root , global dan parent
```

JSON Preview

Bagian ini memberikan tampilan hasil konfigurasi dalam format JSON. Format ini memudahkan integrasi dengan aplikasi.

```
{
  "base_url": "http://example.com",
  "structure": {
    "_list": {
     "_element": "//div[@class='product-list']/a/@href"
    "_pagination": "//a[@class='next-page']/@href",
    "source": {
     "value": "deepweb",
     "type": "string",
     "optional": false
    },
    "@": {
     "_tag": "parent"
    },
    "_loop": {
     "_element": "//div[@class='comments']/div",
      "_key": "comment",
     "_tag": "root"
    }
  }
}
```

sample config

```
"@thread_topic": {
          "_tag": "",
          "_pagination": "(//a[contains(@class, 'pageNav-jump pageNav-jump--
next')]/@href)[1]",
          " list": {
            "_element": "//div[contains(@class, 'structItem--
thread')]//div[@class='structItem-title']/a/@href",
            "_pagination": "(//a[contains(@class, 'pageNav-jump pageNav-jump--
next')]/@href)[1]",
            "@thread": {
              "_tag": "global",
              "source": {
                "value": "deepweb",
                "type": "constraint"
              },
              "name": {
                "value": "//h1[@class='p-title-value']/text()",
                "optional": false,
                "type": "str"
              },
              "timestamp": {
                "value": "//div[@class='p-body-header']//time/@title",
                "optional": false,
                "type": "timestamp"
              },
              "content": {
                "value": "string((//article[contains(@class, 'js-post ')])
[1]//div[@class='bbWrapper'])",
                "optional": false,
                "type": "str"
              },
              "username": {
                "value": "string((//article[contains(@class, 'js-post ')])
[1]//a[@class='username '])",
                "optional": true,
                "type": "str"
              },
              "media_url": {
                "value": "(//article[contains(@class, 'js-post ')])
[1]//div[@class='bbWrapper']//img/@src | (//article[contains(@class, 'js-post ')])
[1]//div[@class='bbWrapper']//video/source/@src ",
                "optional": false,
```

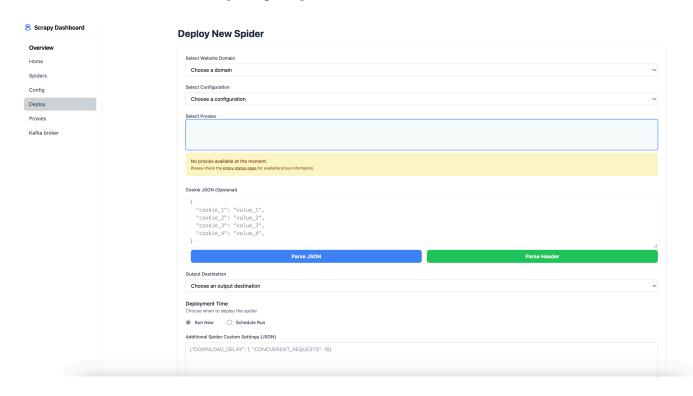
```
"type": "list"
              },
              "_loop": {
                "_element": "(//article[not(ancestor::div[contains(@class, 'js-
tprReplyMessageContainer')]) and not(contains(@class, 'message-body'))])
[position()>1]",
                "_key": "thread_reply",
                "_tag": "parent",
                "id": {
                  "value": "(./@data-content)[1]",
                  "optional": false,
                 "type": "str"
                },
                "username": {
                  "value": "(.//a[contains(@class, 'username')]/text() |
.//a[contains(@class, 'username')]/span/text())[1]",
                  "optional": false,
                  "type": "str"
                },
                "content": {
                  "value": "string((.//div[@class='bbWrapper'])[1])",
                  "optional": false,
                  "type": "str"
                },
                "timestamp": {
                  "value": "(.//div[@class='meta-date']/@title)[1]",
                  "optional": false,
                  "type": "timestamp"
                },
                "media_url": {
                  "value": "(.//img/@src | .//video/source/@src)[1]",
                  "optional": true,
                  "type": "list"
                },
                "_loop": {
                  "_element": ".//div[@class='message-
inner']//article[contains(@class, 'message message--post')]",
                  "_key": "thread_comment_reply",
                  "_tag": "root",
                  "id": {
                    "value": "./@data-content",
                    "optional": false,
```

```
"type": "str"
                  },
                  "username": {
                    "value": "(.//a[contains(@class, 'username')]/text() |
.//a[contains(@class, 'username')]/span/text())[1]",
                    "optional": false,
                    "type": "str"
                  },
                  "content": {
                    "value": "string(.//div[@class='bbWrapper'])",
                    "optional": false,
                    "type": "str"
                  },
                  "timestamp": {
                    "value": ".//div[@class='meta-date']/@title",
                    "optional": false,
                    "type": "timestamp"
                  },
                  "media_url": {
                    "value": ".//img/@src | .//video/source/@src",
                    "optional": true,
                    "type": "list"
                  }
                }
              }
           }
         }
        }
     }
   }
 }
}
```

Tips: Jika ingin melihat sample-config.json lebih lanjut kunjungi sample-config-repository.

How To Run Spider General Engine 🚀

User Interface Deploy Spider



How it Works

Simple flow of scrapping process

```
graph TD
    A[Get All Link Categories for Product, News, or Forum]
    A -->|Extract Links from Categories| B[Get Pagination Categories for Product,
News, or Forum]
    B -->|Follow Category Pagination| A
    B -->|Navigate to Products, News, or Threads| C[Get Product, News, or Thread and
Their Replies]
    C -->|Extract Replies| D[Get Pagination for Product, News, or Thread]
    D -->|Follow Pagination| C
```

Deploy New Spider

Antarmuka ini digunakan untuk melakukan deploy spider dalam sebuah aplikasi scraping. Berikut adalah penjelasan untuk setiap elemen pada halaman ini:





Select Website Domain

Dropdown ini digunakan untuk memilih domain website yang akan menjadi target scraping. Pilih salah satu domain yang telah terdaftar sebelumnya.

Ilustrasi



Select Configuration

Dropdown ini digunakan untuk memilih konfigurasi yang akan digunakan untuk spider. Konfigurasi mencakup pengaturan seperti XPath, header, cookie, dan pengaturan lainnya.

Ilustrasi



Select Proxies

Bagian ini digunakan untuk menentukan proxy yang akan digunakan selama proses scraping. Proxy membantu menyembunyikan identitas IP asli dan mencegah pemblokiran.

Proxies Available

Ilustrasi



Penting: Proxy ini mencakup 1 Browser TOR dan 1 Reverse Tor Privoxy, karena Spider tidak mendukung SOCKS5 secara langsung dan membutuhkan reverse proxy untuk digunakan.

• Jika tidak ada proxy yang tersedia, akan muncul pesan:

"No proxies available at the moment. Please check the proxy status page for available proxy information."

Proxies No Available

Ilustrasi



Add Rotating Proxies

Penting: Jika Rotating Tor Proxy tidak tersedia/kosong kunjung tab Proxies untuk menambahkan Rotating Tor Proxy .

Ilustrasi

Add New Proxy Enter proxy address: 127.0.0.1:8118 Current Proxies Used Online Offline Checking Unchecked 10.10.10.22:8118 (http) 10.10.10.23:8118 (http) 10.10.10.23:8118 (http)

Cookie JSON (Optional)

Di sini, pengguna dapat menambahkan cookie dalam format JSON untuk dikirim bersama permintaan HTTP.

Contoh format JSON:

```
{
    "cookie_1": "value_1",
    "cookie_2": "value_2",
    "cookie_3": "value_3",
    "cookie_4": "value_4"
}
```

Output Destination

Dropdown ini digunakan untuk memilih tujuan penyimpanan data hasil scraping. Beberapa opsi umum mungkin termasuk:

Local Storage Server

Ilustrasi

```
Choose an output destination

Local

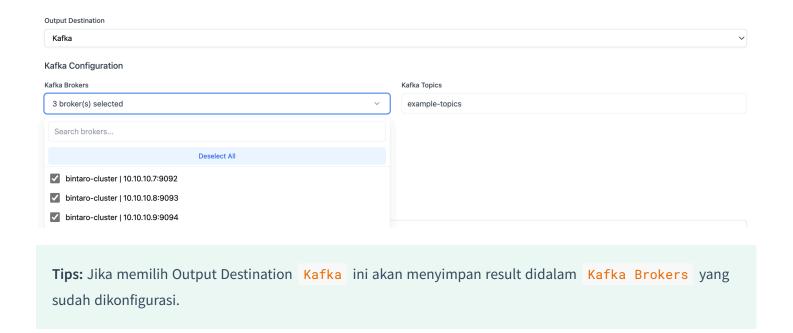
Kafka

Note: Jika memilih Output Destination local ini akan menyimpan result didalam server.
```

Kafka Brokers

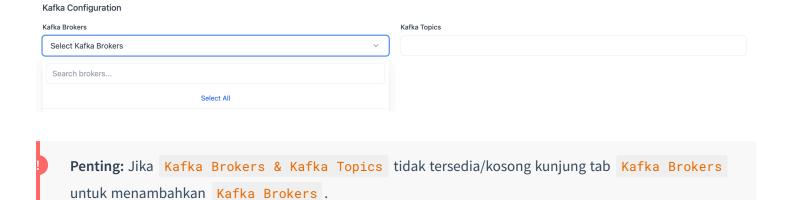
Kafka Brokers Available

Ilustrasi



Kafka Brokers No Available

Ilustrasi



Add Kafka Brokers

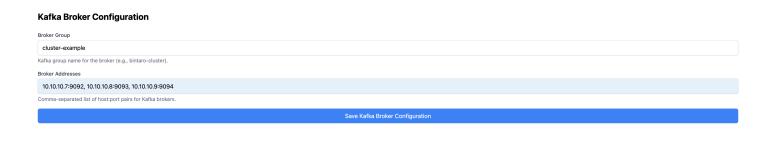
Ilustrasi

Kafka Brokers



Note: Gambar dibawah ini untuk menambahkan Kafka Brokers .

Ilustrasi



Deployment Time

Pengguna dapat menentukan waktu deploy spider

Run Now

Spider langsung dijalankan setelah deploy.

Ilustrasi

Deployment Time

Choose when to deploy the spider

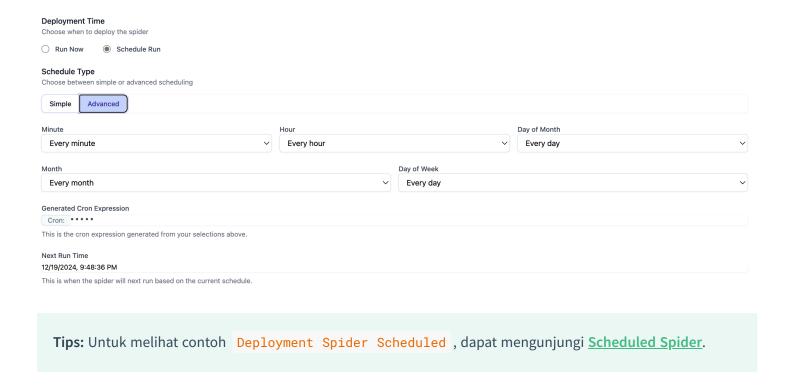


Tips: Untuk melihat contoh Deployment Spider Time Now, dapat mengunjungi Time Now Spider.

Schedule Run

Spider dijadwalkan untuk dijalankan pada waktu tertentu.

Ilustrasi



Additional Custom Settings

Bagian ini memungkinkan pengguna untuk menambahkan pengaturan tambahan dalam format JSON. Pengaturan ini dapat mencakup:

DOWNLOAD_DELAY: Waktu jeda antar permintaan (dalam detik). CONCURRENT_REQUESTS: Jumlah permintaan yang dijalankan secara bersamaan. Contoh format JSON:

```
{
    "DOWNLOAD_DELAY": 1,
    "CONCURRENT_REQUESTS": 16,
    "CONCURRENT_ITEMS" : 100,
    "CONCURRENT_REQUESTS_PER_DOMAIN" : 8
}
```

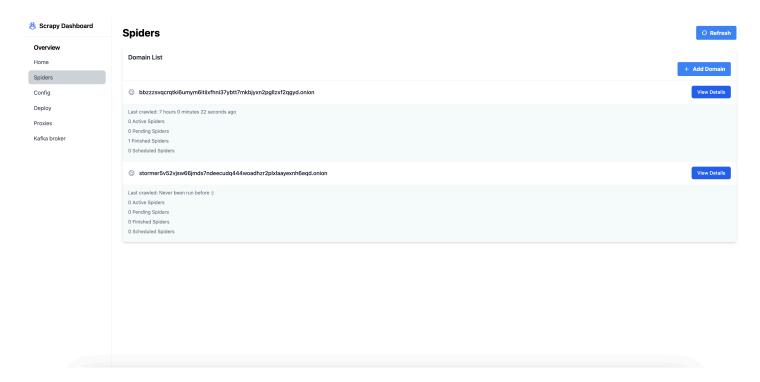
Tips: Jika ingin melihat additional custom settings lebih lanjut kunjungi Scrapy Settings.

Monitoring And Management Spider General Engine



User Interface Spider

Bagian ini menunjukkan antarmuka pengguna (User Interface) untuk memantau dan mengelola spider yang sedang berjalan atau terjadwal.



Tampilan antarmuka utama yang mencakup daftar spider, statusnya, dan opsi pengelolaan seperti menjalankan, menghentikan, atau menjadwalkan spider.

Running Now Spider Details





Bagian ini menampilkan detail spider yang sedang berjalan secara real-time. Video yang disematkan memberikan panduan visual untuk memahami informasi berikut:

- Status spider yang sedang berjalan.
- Statistik seperti jumlah halaman yang sudah di-scrape, error yang ditemukan, dan waktu eksekusi.
- Fitur penghentian atau penyesuaian langsung pada spider yang aktif.

Scheduled Spider Details





Bagian ini menampilkan detail spider yang telah dijadwalkan untuk berjalan pada waktu tertentu. Video yang disematkan memberikan panduan visual untuk memahami fitur berikut:

- Daftar spider yang dijadwalkan beserta waktu eksekusinya.
- Kemampuan untuk mengedit jadwal, menunda, atau menghapus spider dari daftar jadwal.
- Informasi status seperti "pending" atau "queued."