

PYS · Batch 1

Python Web Scraping: Cara Mudah Mengambil Data dari Website

Mengambil Data dari Website

6 · Via Zoom & Youtube Exclusive · 22 Apr 2025 – 24 Apr 2025

Ringkasan Eksekutif

Nama Program	Python Web Scraping: Cara Mudah Mengambil Data dari Website
Kode Program	PYS · Batch 1
Durasi	6
Tanggal Pelaksanaan	22 Apr 2025 – 24 Apr 2025
Format & Platform	Via Zoom & Youtube Exclusive
Mentor	Hasan Bisri
Bahasa	Bahasa Indonesia
Sertifikat	e-Certificate Taalenta (sesuai paket)

Kenapa Wajib Ikut

1. Kuasai Teknik Data Scraping dengan Pendekatan Profesional

Dengan mengikuti kelas ini, Anda akan mempelajari teknik data scraping yang legal, sistematis, dan efisien untuk berbagai keperluan bisnis dan riset. Kelas ini mengajarkan cara mengambil data dari web dengan metode yang tepat, memastikan hasil yang akurat dan dapat digunakan secara optimal

2. Tingkatkan Pengolahan Data Secara Akurat dan Terstruktur

Kelas ini membantu Anda memahami cara membersihkan, menyusun, dan menyimpan data hasil scraping agar lebih rapi dan siap dianalisis. Dengan menggunakan library Pandas, Anda akan belajar mengelola data dengan lebih efisien untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis data

3. Taklukkan Tantangan Scraping pada Situs Web Dinamis

Menghadapi situs dengan teknologi dinamis seperti AJAX dan CAPTCHA bisa menjadi tantangan besar. Dalam kelas ini, Anda akan belajar menggunakan Selenium untuk mengakses dan mengekstrak data dari situs web yang lebih kompleks secara efektif

4. Optimalkan Proses Scraping dengan Otomasi

Melakukan scraping secara manual bisa memakan banyak waktu dan tenaga. Kelas ini mengajarkan cara mengotomatiskan proses scraping dengan Python, sehingga lebih cepat, efisien, dan dapat dijalankan secara berkala tanpa intervensi manual

5. Jadilah Ahli Visualisasi Data yang Menarik dan Kredibel

Dengan mengikuti kelas ini, Anda akan memahami cara menyajikan data dalam bentuk grafik yang menarik dan mudah dipahami menggunakan Matplotlib dan Seaborn. Kelas ini membantu Anda mengubah data mentah menjadi wawasan berharga yang mendukung pengambilan keputusan

Outline Materi

1. Pengenalan Data Scraping

- Tujuan dan penerapan data scraping.
- Aspek legal dan etika dalam scraping.
- Dasar-dasar struktur web (HTML, CSS).

2. Dasar-Dasar Python untuk Data Scraping

- Variabel, tipe data, dan operator.
- Struktur kontrol (if-else, loop).
- Fungsi dan modul penting.

3. Pengambilan Data Web dengan Requests

- Mengirim permintaan HTTP dan menangani respons.
- Memahami kode status HTTP.

4. Web Scraping dengan BeautifulSoup

- Parsing dan navigasi dokumen HTML.
- Identifikasi dan ekstraksi elemen web.

5. Penyimpanan dan Pengelolaan Data

- Pengenalan Pandas dan DataFrame.
- Menyimpan data hasil scraping dalam format CSV.

6. Scraping Data Dinamis dengan Selenium

- Berinteraksi dengan elemen web dinamis.
- Menangani CAPTCHA dan sistem anti-scraping.

7. Studi Kasus dan Analisis Data

- Scraping dari situs web kompleks.
- Pembersihan dan visualisasi data.

Profil Mentor

Hasan Bisri

Statistik, Teknik Industri, NVivo, R, Python, Tableau

Hasan Bisri adalah seorang profesional dengan latar belakang statistik dan teknik industri, berpengalaman dalam analisis data besar (big data), machine learning, serta visualisasi data. Saat ini, ia bekerja di divisi Business Intelligence & Data Analytics AUTO2000 dan sebelumnya berkontribusi di PT Pos Indonesia (Persero) dalam analitik big data serta perencanaan strategis. Hasan juga memiliki pengalaman akademis sebagai dosen di Universitas Pasim Bandung, mengajarkan topik seperti pengendalian kualitas dan perencanaan produksi. Ia memiliki gelar Magister Teknik Industri dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dengan IPK 3,68 dan Sarjana Statistika dari Universitas Brawijaya (UB) dengan IPK 3,58. Hasan aktif dalam penerbitan jurnal ilmiah dan seminar, menjadikannya seorang ahli yang menguasai berbagai alat analisis data seperti R, Python, Tableau, dan Power BI.

Investasi Program

Pilihan paket yang tersedia untuk program ini:

Elite Rp 400.000 Rp 235.000 per peserta	Supreme Rp 500.000 Rp 255.000 per peserta
---	---

Jadwal & Sesi

Sesi 1 22 Apr 2025 19:30 – 21:30 WIB	Pengenalan Data Scraping dan Dasar-Dasar Python Pengenalan Data Scraping dan Dasar-Dasar Python Pengenalan data scraping: o Definisi dan kegunaan data scraping. o Etika dan legalitas data scraping. o Struktur dasar halaman web (HTML, CSS). Dasar-dasar Python untuk data scraping: o Variabel, tipe data, dan operator. o Struktur kontrol (if-else, loop). o Fungsi dan modul. Pengenalan library Requests: o Mengirim permintaan HTTP dan mendapatkan respons. o Memahami kode status HTTP. 1. Pengenalan data scraping: 2. o Definisi dan kegunaan data scraping. 3. o Etika dan legalitas data scraping. 4. o Struktur dasar halaman web (HTML, CSS). 5. Dasar-dasar Python untuk data scraping: 6. o Variabel, tipe data, dan operator. 7. o Struktur kontrol (if-else, loop). 8. o Fungsi dan modul. 9. Pengenalan library Requests: 10. o Mengirim permintaan HTTP dan mendapatkan respons. 11. o Memahami kode status HTTP.
---	---

Sesi 2

23 Apr 2025

19:30 – 21:30 WIB

Scraping Data dengan BeautifulSoup

Scraping Data dengan BeautifulSoup Pengenalan library BeautifulSoup: o Parsing HTML dan navigasi struktur dokumen. o Mencari elemen berdasarkan tag, atribut, dan CSS selector. o Mengekstrak teks dan atribut dari elemen. Praktik scraping data dari berbagai situs web: o Scraping data teks, tabel, dan gambar. o Menangani halaman web dinamis (pengenalan). Penyimpanan data hasil scraping dengan menggunakan library Pandas. o Pengenalan Library pandas. o Membuat DataFrame. o Menyimpan data hasil scraping kedalam bentuk file CSV.

1. Pengenalan library BeautifulSoup: 2. o Parsing HTML dan navigasi struktur dokumen. 3. o Mencari elemen berdasarkan tag, atribut, dan CSS selector. 4. o Mengekstrak teks dan atribut dari elemen. 5. Praktik scraping data dari berbagai situs web: 6. o Scraping data teks, tabel, dan gambar. 7. o Menangani halaman web dinamis (pengenalan). 8. Penyimpanan data hasil scraping dengan menggunakan library Pandas. 9. o Pengenalan Library pandas. 10. o Membuat DataFrame. 11. o Menyimpan data hasil scraping kedalam bentuk file CSV.

Sesi 3

24 Apr 2025

19:30 – 21:30 WIB

Scraping Data Dinamis dan Studi Kasus

Scraping Data Dinamis dan Studi Kasus Scraping data dinamis dengan Selenium : o Pengenalan Selenium dan WebDriver. o Berinteraksi dengan elemen web dinamis (klik, input, dll.). o Mengatasi tantangan umum dalam data scraping: Menangani anti-scraping measures (rate limiting, CAPTCHA). o Membersihkan dan memvalidasi data hasil scraping. o Praktik scraping data dari situs web kompleks. o Analisis dan visualisasi data hasil scraping. 1. Scraping data dinamis dengan Selenium : 2. o Pengenalan Selenium dan WebDriver. 3. o Berinteraksi dengan elemen web dinamis (klik, input, dll.). 4. o Mengatasi tantangan umum dalam data scraping: 5. Menangani anti-scraping measures (rate limiting, CAPTCHA). 6. o Membersihkan dan memvalidasi data hasil scraping. 7. o Praktik scraping data dari situs web kompleks. 8. o Analisis dan visualisasi data hasil scraping.

Perlengkapan

- Koneksi internet
- Zoom meeting
- Laptop

Pendaftaran

Daftar di halaman program:

taalenta.id/pys

Atau scan QR di samping untuk membuka langsung.



Kontak

PT Taalenta Digital Inteleksia

Jl. Prof. Herman Yohanes, Depok, Sleman, D.I. Yogyakarta

WhatsApp / Telepon: 0851-8313-3328

Email: halo@taalenta.id

Dokumen ini di-generate otomatis dari data terkini di sistem Taalenta. Harga, jadwal, dan ketersediaan paket dapat berubah; mohon konfirmasi ulang melalui WhatsApp/email di atas sebelum pengajuan resmi.

© 2023-2026 PT Taalenta Digital Inteleksia. Versi: 2026-09-04 13:49