

A

API orqali ma'lumot olishning afzalligi nima?

Tuzilgan, ishonchli va avtomatlashtirilgan bo'lishi

API kaliti nima uchun kerak?

Foydalanuvchini identifikatsiya qilish va xavfsizlikni ta'minlash

Axborotlarni indeksatsiyalash nima maqsadda ishlatiladi?

Qidiruvni tezlashtirish uchun

Axborotlarni izlashda "query" so'zi nimani anglatadi?

Ma'lumotlar bazasiga yuborilgan so'rov

Axborotlarni izlashda "stop words" nima?

Qidiruvda hisobga olinmaydigan umumiy so'zlar

Axborotlarni izlashda qavsi algoritm matnini tozalashda ishlatiladi?

Tokenization (so'zlarga ajratish)

Axborotlarni izlashda "faceted search" nimani anglatadi?

Natijalarni ko'p o'lchovli filtrlar bilan ajratib ko'rsatish

Axborotlarni izlashda "stemming" jarayonining asosiy maqsadi nima?

So'zlarning ildiz qismini aniqlash

API orqali ma'lumot olishda nimaga e'tibor berish kerak?

To'g'ri so'rov yuborish va javobni qayta ishlash

Axborotlarni izlashda "query expansion" nima?

So'rovni kengaytirish va yaxshilash

Axborotlarni izlashda "facets" nima?

Natijalarni turli kategoriyalarga ajratish

Axborotlarni izlashda "precision" nima?

To'g'ri natijalar ulushi

Axborotlarni izlash tizimlarida "recall" nima?

Qidiruv tizimining topgan to'g'ri natijalari ulushi

Axborotlarni izlashda "filtering" nimani anglatadi?

Natijalarni kerakli mezonlarga ko'ra ajratish

Axborotlarni izlashda "token" nima?

Matnning eng kichik semantik qismi

Axborotlarni izlashda "stemming" jarayoni qavsi maqsadga xizmat qiladi?

So'zlarni ildiziga qisqartirish

"API" orqali ma'lumotlarni olishda nimani e'tiborga olish kerak?

To'g'ri so'rov yuborish va javobni to'g'ri qayta ishlash

Axborotlarni izlashda "query expansion" nima maqsadda ishlatiladi?

So'rovni kengaytirish va yaxshilash

Axborotlarni to'plashda "data mining" nima demak?

Ma'lumotlardan foydali naqshlarni topish jarayoni

API rasmiy ma'lumotlar almashinuvi, scraping esa sahifadagi ma'lumotni

to'g'ridan-to'g'ri olish

Q

Qaysi biri ma'lumotlarni avtomatik izlash tizimidir?

Google

Qaysi fayl formati tuzilgan va strukturalashgan ma'lumotlarni o'z ichiga oladi?

JSON

Qidiruv tizimining asosiy vazifasi nima?

Ma'lumotlarni indekslash va keraklisini topish

Qaysi vosita Python tilida veb sahifadagi ma'lumotlarni olishda ishlatiladi?

BeautifulSoup

Qaysi dastur veb sahifalarni analiz qiladi?

Scrapy

Qaysi dasturiy kutubxona XML fayl bilan ishlashda yordam beradi?

Lxml

Qaysi texnologiya yordamida matn kontekst asosida analiz qilinadi?

Natural Language Processing (NLP)

Qaysi biri Python dasturlash tilida web scraping uchun mo'ljallangan?

Scrapy

Qidiruv tizimi foydalanuvchi uchun nima bajaradi?

Tegishli ma'lumotlarni topib beradi

Qidiruv tizimlari qanday asosda natijalarni reyting qiladi?

Kalit so'zga moslik, havolalar soni va sifatiga ko'ra

Qaysi protokol orqali ko'pchilik veb so'rovlar bajariladi?

HTTP/HTTPS

Qidiruv tizimi natijalariga reklama qanday belgilanadi?

“Sponsored” yoki “Ad” yozuvi bilan

Qaysi vosita Python'da API'dan ma'lumot olishda yordam beradi?

Requests

Qaysi operator Boolean izlashda “yoki” ma'nosini bildiradi?

OR

Qidiruv tizimlarida indeksatsiya nima?

Veb sahifalarni katalogga qo'shish jarayoni

Qaysi kalit so'z matn ichidan aynan shu iborani qidiradi?

""

Qaysi vosita katta hajmdagi matnli ma'lumotlar bazasini boshqaradi?

<div>

Qaysi format yarimstrukturaviy ma'lumotlar saqlashda ishlatiladi?

XML

Qaysi dasturiy platforma katta hajmdagi matnlarni tahlil qilishda foydali?

Apache Hadoop

Qaysi biri HTTP so'rov turlari sirasiga kirmaydi?

FETCH

Qaysi biri sahifani o'qishda to'siq bo'lishi mumkin?

CAPTCHA

Qaysi protokol internetdagi ma'lumotlarni uzatishda eng ko'p qo'llaniladi?

HTTP/HTTPS

Qaysi format yarimstrukturaviy ma'lumotlar saqlash uchun ishlatiladi?

XML

Qaysi vosita Python'da veb sahifadan ma'lumot olish uchun keng qo'llaniladi?

Requests

Qaysi so'z qidiruv operatori bo'lib, “yoki” ma'nosini anglatadi?

OR

Qidiruv tizimlarida “crawler” deganda nima tushuniladi?

Veb sahifalarni avtomatik ko'zdan kechiruvchi dastur

Qaysi fayl turi web sahifadagi tuzilmani saqlash uchun ishlatiladi?

HTML

Qaysi format axborotlarni izlashda tez va samarali ishlatiladi?

JSON va XML

Qaysi vosita matnlarni tahlil qilishda samarali?

Natural Language Processing (NLP)

Qidiruv tizimlarida “ranking” nima degani?

Natijalarni qidiruv mosligiga qarab tartiblash

Qaysi til veb sahifalarni yaratishda keng qo'llaniladi?

HTML

Qaysi protokol fayllarni uzatish uchun ishlatiladi?

FTP

Qaysi texnologiya web sahifalarga interaktivlik qo'shadi?

JavaScript

Qaysi usul bilan ma'lumotlar bazasidan kerakli ma'lumotlar olinadi?

So'rov yuborish (query)

Qaysi dasturiy ta'minot web scraping uchun ishlatiladi?

Scrapy

Qaysi element web sahifada bo'laklarni guruhlash uchun ishlatiladi?

<div>

Qaysi dasturlash tili veb scrapingda ko'p ishlatiladi?

Python

Qaysi qidiruv operatori natijalardan ma'lum so'zni chiqarib tashlaydi?

NOT

Qaysi formatda matnli ma'lumotlar saqlanadi?

TXT

Qaysi element foydalanuvchi ma'lumotini yuborish uchun ishlatiladi?

<form>

Qaysi qidiruv tizimi eng ko'p ishlatiladi?

Google

Qaysi dasturiy vosita matnni avtomatik tahlil qiladi?

Natural Language Processing (NLP)

Qaysi format matnni strukturalashtirish uchun ishlatiladi?

XML

Qaysi kodlash usuli matnni kodlash uchun keng qo'llaniladi?

UTF-8

Qaysi dasturlash tili mashinasozlik va veb scrapingda keng qo'llaniladi?

Python

Qaysi usul orqali web sahifadan ma'lumotlarni avtomatik olish mumkin?

Web scraping

Qaysi standart veb sahifadagi ma'lumotlarni belgilash uchun ishlatiladi?

HTML

Qaysi vosita veb sahifadan ma'lumot olish uchun eng ommabop?

Python kutubxonasi requests

Qaysi so'z ma'lumotlarni qidirishda kerakli so'zlarni ajratib olish uchun ishlatiladi?

Keyword extraction

Qaysi formatda katta hajmdagi ma'lumotlar omborlari saqlanadi?

Data warehouse

Qaysi dastur ma'lumotlarni vizualizatsiya qilish uchun ishlatiladi?

Tableau

Qaysi til veb sahifa front-end ishlab chiqishda ishlatiladi?

JavaScript

Qaysi protokol veb sahifani ko'rsatishda xavfsizlikni ta'minlaydi?

HTTPS

Qaysi metod veb sahifadagi ma'lumotlarni olish uchun ishlatiladi?

GET

Qaysi dasturiy ta'minot "data scraping" uchun mo'ljallangan?

BeautifulSoup

Qaysi so'z ma'lumotlarni qidirishda "inkor" operatorini anglatadi?

NOT

Qaysi dasturiy kutubxona veb sahifadagi ma'lumotlarni olish uchun ishlatiladi?

BeautifulSoup

Qaysi dasturiy vosita veb sahifadan ma'lumotlarni to'plash uchun ishlatiladi?

Scrapy

Qaysi format veb sahifadagi matnlarni saqlash uchun ishlatiladi?

HTML

Qaysi protokol ma'lumotlarni xavfsiz uzatish uchun ishlatiladi?

HTTPS

M

Ma'lumotlar to'plamidan keraklisini ajratib olish nima deyiladi?

Filtrlash

Ma'lumotni izlashda qaysi parametrlar muhim hisoblanadi?

Kalit so'zlar, operatorlar, kontekst

Ma'lumotni ajratib olishda foydalaniladigan skript qanday yoziladi?

Kod yordamida

Ma'lumotlarni yig'ishning avtomatlashtirilgan dasturiy usuli nima deyiladi?

Scraping

Metadata nima?

Ma'lumot haqida ma'lumot

Ma'lumotlar ustida tozalash amali nimani anglatadi?

Noto'g'ri yoki keraksiz ma'lumotlarni olib tashlash

Ma'lumotlar omboridan kerakli yozuvlarni izlab topish nima deyiladi?

So'rov yuborish (query)

Ma'lumotlar sifatini baholashda nima muhim?

Aniqlik, to'liqlik, dolzarblik

Ma'lumotlarni ajratib olishda "parsing" nima degani?

Matndan ma'lumotni tuzilgan shaklda olish

Ma'lumotlarni izlashda "indexing" qanday jarayon?

Ma'lumotlarni qidirishga mos ravishda tartiblash

Ma'lumotlarni to'plashda "API" ning roli nima?

Ma'lumotlarni standart formatda olish imkoniyati

Ma'lumotlarni izlashda "stemming" nima?

So'zlarning ildiz qismini ajratish

Ma'lumotlarni saqlashda qaysi tizim ishlatiladi?

Ma'lumotlar bazasi (Database)

Ma'lumotlarni saqlashda "NoSQL" tizimining o'ziga xosligi nima?

Strukturaviy bo'lmagan ma'lumotlar bilan ishlash

Ma'lumotlarni izlashda "TF-IDF" nima uchun ishlatiladi?

Soʻzlarning muhimligini aniqlash uchun

Maʼlumotlarni toʻplashda “data warehouse” nima?

Katta hajmdagi maʼlumotlarni saqlash tizimi

Maʼlumotlar bazasida maʼlumotlarni tez qidirish uchun nima ishlatiladi?

Indeksalar

Maʼlumotlarni tahlil qilishda qaysi jarayon muhim?

Data preprocessing

Maʼlumotlarni tahlil qilishda qaysi jarayon maʼlumotlarning xatolarini bartaraf qiladi?

Data cleaning

Maʼlumotlarni izlashda “query logs” nima?

Foydalanuvchi qidiruv soʻrovlarining tarixchasi

Maʼlumotlarni izlashda “indexing” jarayonining vazifasi nima?

Maʼlumotlarni qidiruv uchun tartiblash

W

Web scraping nima?

Veb sahifalardan maʼlumotlarni avtomatik yigʻish jarayoni

Web crawler nima qiladi?

Internetdagi sahifalarni avtomatik koʻzdan kechiradi va indekslaydi

Web scrapingda “request” kutubxonasi nima uchun kerak?

Serverga HTTP soʻrov yuborish uchun

Web sahifadan maʼlumot olishda foydalanuvchining roziligi nega muhim?

Yuridik va axloqiy meʼyorlarga rioya qilish uchun

Web sahifadagi <table> elementi nima uchun xizmat qiladi?

Jadval koʻrinishida maʼlumot chiqarish uchun

Web sahifani yuklashda “status code 200” nimani bildiradi?

Muvaffaqiyatli bajarilgan soʻrov

Web scrapingda “robots.txt” fayli qanday vazifani bajaradi?

Qidiruv botlariga ruxsat yoki taqiqlik bildiradi

Web sahifadagi maʼlumotlarni tuzilgan shaklda olish uchun qaysi texnologiya ishlatiladi?

HTML parsing

Web scrapingda IP-manzilni almashtirish nimaga yordam beradi?

Sayt tomonidan bloklanmaslik uchun

Web sahifada rasmni koʻrsatish uchun qaysi teg ishlatiladi?

Web sahifadagi maʼlumotlarni yigʻishda “API” va “scraping” oʻrtasidagi farq nima?

API rasmiy maʼlumotlar almashinuvi, scraping esa sahifadagi maʼlumotni toʻgʻridan-toʻgʻri olish

D

Data mining bilan axborot izlashning farqi nimada?

Data mining yashirin naqshlarni topadi, axborot izlash esa kerakli maʼlumotni qidiradi

DOM (Document Object Model) nima?

Veb sahifaning daraxtli tuzilmasi

Data scraping” nima?

Veb sahifalardan maʼlumotlarni avtomatik yigʻish jarayoni

Data cleaning” nima?

Maʼlumotlarni tozalash va tartiblash jarayoni

Data normalization” nimani anglatadi?

Maʼlumotlarni standart formatga keltirish

V

Veb sahifadagi elementlarni aniqlash uchun qaysi vosita ishlatiladi?

Xpath

Veb sahifadan jadvaldagi maʼlumotlarni olish uchun nima kerak?

Elementlarni tahlil qilish (tag va atributlar orqali)

Veb sahifalardagi reklama bloklari koʻpincha qanday elementlarda boʻladi?

<iframe> yoki <div>

Veb sahifadagi matnli maʼlumotlarni aniqlashda qaysi HTML teglar

<p>, , <div>

Veb sahifani brauzersiz yuklash uchun nima ishlatiladi?

HTTP soʻrov (requests) kutubxonasi

Veb sahifalardagi maʼlumotlar tahlilini koʻrsatadigan vosita nima?

Inspect Element (brauzer funksiyasi)

Veb sahifa tez-tez oʻzgarib tursa, qanday strategiya kerak?

Yangi maʼlumotlar uchun muntazam tekshirish

Veb sahifadagi maxfiy maʼlumotlarni izlash qonuniy jihatdan nima hisoblanadi?

Notoʻgʻri (illegal)

Veb sahifani tahlil qilishda user-agent nima uchun kerak?

So‘rov yuboruvchini aniqlash uchun

Veb sahifadan ruxsatsiz ko‘p ma‘lumot olish nimaga olib kelishi mumkin?

IP manzil bloklanishiga

Veb sahifalarning brauzerda sahifalanishi qanday uslubda bajariladi?

HTML, CSS va JavaScript orqali

Veb sahifalardagi maxsus belgilarga nima deyiladi?

Entities (kodlangan belgilar)

Veb sahifani avtomatik yuklashda qanday vositalardan foydalaniladi?

Scraper dasturlari

Veb sahifadagi ma‘lumotlar qanday shaklda saqlanadi?

Matn, rasm, video va boshqalar

Veb sahifada qidiruv natijalarini filtrlash uchun nima ishlatiladi?

Filtrlar va so‘rovlar

Veb sahifadagi ma‘lumotlar ko‘p miqdorda bo‘lsa, nima qilish kerak?

Indekslashtirish va toifalash

Veb sahifadagi ma‘lumotlarni qidiruv tizimlari qanday topadi?

Indekslash va keshlash orqali

Veb sahifalarda ma‘lumotlarni tahlil qilish uchun qaysi dasturiy vosita ishlatiladi?

Python va uning kutubxonalari

Veb sahifadagi rasmlar qanday formatlarda bo‘lishi mumkin?

JPEG, PNG, GIF

Veb sahifadagi rasm ma‘lumotlarini qanday olish mumkin?

HTML parsing va URL olish

Veb sahifa yaratishda qaysi texnologiya sahifa ko‘rinishini belgilaydi?

CSS

P

Python‘da JSON ma‘lumotni lug‘atga o‘girish uchun qaysi metod ishlatiladi?

json.loads()

Python tilida HTML sahifani parsing qilish uchun eng mashhur kutubxona qaysi?

BeautifulSoup

Python‘da HTTP so‘rov yuborishda GET nima qiladi?

Saytdan ma‘lumot so‘raydi

Python‘da time.sleep() funksiyasi nima uchun kerak?

So‘rovlar orasida vaqt oralig‘ini saqlash uchun

Python kutubxonasi “pandas” qaverda ishlatiladi?

Jadval ko‘rinishidagi ma‘lumotlarni tahlil qilishda

Python‘da CSV faylni o‘qish uchun qaysi kutubxona ishlatiladi?

Csv

Python‘da “headers” ni so‘rovga qo‘shish nima uchun kerak?

Server bilan to‘g‘ri muloqot qilish uchun

S

SQL tilida ma‘lumot ajratib olish operatori qaysi?

SELECT

“Scraper” so‘zining ma‘nosi nima?

Internet sahifasidan ma‘lumot yig‘uvchi dastur

SELECT * FROM students; SQL so‘rovida vulduzcha nima bildiradi?

Barcha ustunlarni tanlashni

Sahifani yuklashda asinxron so‘rovlar qaysi texnologiya bilan amalga oshiriladi?

AJAX

Sahifa kontenti yuklanmasdan turganda ma‘lumot olish nima bilan bog‘liq?

JavaScript bilan yuklanadigan kontent

Scraping vaqtida foydalanuvchi agentini almashtirish nimaga xizmat qiladi?

Bot sifatida tanilinmaslik uchun

Sahifadan ma‘lumotlarni qism-qism qilib olish nima deyiladi?

Paging (sahifalash)

SQL da ma‘lumotlar bazasidan ma‘lumotlarni olish uchun qaysi so‘rov ishlatiladi?

SELECT

“Session” veb sahifada nima vazifa bajaradi?

Foydalanuvchi holatini saqlash

H

HTML sahifadan ma‘lumot olish usuli nima deyiladi?

Web scraping

HTML sahifalarning sahifa kodini ko‘rish uchun brauzerda nima qilinadi?

“View Page Source” tanlanadi

HTML teglari orasida <a> tegi nimani bildiradi?

Giperhavola (link)

HTML hujjatining bosh qismi qaysi tegda bo'ladi?

<head>

HTMLda ma'lumot joylashish tartibini boshqaruvchi teg nima?

<div>

HTML fayllarda <meta> tegining vazifasi nima?

Sahifa haqida meta-ma'lumot berish

HTML'dagi <form> elementi nimani anglatadi?

Foydalanuvchidan ma'lumot qabul qilish formasi

HTML fayl tuzilmasining asosiy bo'limlari qaysilar?

<head> va <body>

HTML'da veb sahifa sarlavhasi qaysi tegda joylashadi?

<title>

"HTTP status code 404" nimani anglatadi?

Sahifa topilmadi

X

XPath nima uchun ishlatiladi?

XML hujjatlarda elementlarni aniqlash uchun

XML va JSON fayllari nima uchun kerak?

Strukturalashgan ma'lumotlarni saqlash va uzatish uchun

Xavfsizlik nuqtai nazaridan web scrapingda nimalarga e'tibor beriladi?

robots.txt, so'rovlar soni, sayt shartlari

XPath tili nima uchun ishlatiladi?

XML/HTML fayl ichidan kerakli elementlarni topish

XML hujjatida har bir teg nimadan iborat bo'lishi kerak?

Ochuvchi va yopuvchi tegdan

"XPath" nimani aniqlash uchun ishlatiladi?

XML yoki HTML hujjatda ma'lum elementlarni topish uchun

"XPath" dan ma'lumot olishda qanday rol o'ynaydi?

Hujjatdan kerakli elementlarni aniqlash

XML fayllarda har bir teg nimaga ega bo'lishi kerak?

Ochuvchi va yopuvchi teglarga

J

JSON fayllarda ma'lumotlar qanday tartibda saqlanadi?

Kalit-qiymat juftligida

JSON fayl kengaytmasi qanday?

.json

JSON fayl strukturasida {} belgisi nima uchun ishlatiladi?

Obyektni bildiradi

JSON faylida massiv qanday belgilanadi?

[]

JSON formatdagi ma'lumotlar qanday tuzilmaga ega?

Kalit-qiymat juftligi va massivlar

JSON faylni diskda saqlash uchun Python'da qaysi metod ishlatiladi?

json.dump()

JSON formatidagi ma'lumotlar qanday tuziladi?

Kalit-qiymat juftliklaridan tashkil topgan

JSON faylida massivlar qanday belgilanadi?

II

B.K

Boolean qidiruvda "AND" operatori nimani bildiradi?

Ikkala so'z ham mavjud bo'lishi kerakligini

Boolean izlashda "NOT" operatori nimani anglatadi?

Belgilangan ifodani istisno qilish

Boolean" mantiqida "AND" operatori nima vazifa bajaradi?

Har ikki shart to'g'ri bo'lsa true qaytaradi

Boolean logic" qaysi sohani ifodalaydi?

Mantiqiy amallar va ifodalar

Kalit so'zli qidiruv natijasi qanday aniqlanadi?

So'zning qanchalik mosligi va tez-tez uchrashiga qarab

Katta hajmdagi matn fayllarida tez izlash uchun nima muhim?

Indekslashtirish

Katta miqdordagi sahifalarni avtomatik yuklab olish nima xavf tug'diradi?

Serverga yuk tushishi yoki bloklanishi mumkin.

U.R.N

URL nimani anglatadi?

Uniform Resource Locator

URL orqali veb sahifa manzili qanday ifodalanadi?

Protocol + Domain + Path

URL da domen qismi nimani bildiradi?

Sayt manzilining asosiy qismi

URL dan qavsi belgidan keyin parametrlar boshlanadi?

?

robots.txt" fayli nimani belgilaydi?

Qidiruv va scraping botlari uchun ruxsat yoki taqiqlar

RSS lenta nima vazifani bajaradi?

Yangiliklarni avtomatik tarzda olib keladi

robots.txt" fayli nima qiladi?

Qidiruv tizimlarga sahifalarni indekslashga ruxsat yoki taqiq beradi

Natural Language Processing (NLP) nima?

Matn va tilni kompyuter orqali qayta ishlash sohasi

CSV faylida ma'lumotlar qanday ajratiladi?

Vergul (,) bilan

Cookies" vebda nimani anglatadi?

Foydalanuvchi haqida ma'lumotlarni saqlash mexanizmi

Crawler" qaysi vazifani bajaradi?

Veb sahifalarni ko'zdan kechiradi va ma'lumot yig'adi

Internetdan ma'lumot yig'ishda e'tibor berilishi kerak bo'lgan omil nima?

Saytning foydalanish shartlari (Terms of Use)

IP-manzilni aniqlash orqali nima qilinadi?

Foydalanuvchi joylashuvi aniqlanadi