PULSUZ · 4 AÇIQ MƏNBƏ

Süni intellekti pulsuz öyrən.



OpenAI, Anthropic və Google-un praktiki nümunələri, üstəlik Harvard CS249r kursundan yaranan açıq dərslik. GitHub-dan ilk nümunəni seç və addımları özün sına.

01 **OpenAI Cookbook**
Hazır Python nümunələri

02 **Anthropic kursları**
Prompt, qiymətləndirmə və alətlər

03 **Gemini Cookbook**
Colab-da ilk sorğu

04 **Machine Learning Systems**
Harvard CS249r əsasında açıq kitab

Başlamazdan əvvəl

Materialları oxumaq pulsuzdur. API ilə nümunə işlətdikdə hesab, API açarı və ödəniş tələb oluna bilər. Başlamazdan əvvəl istifadə limitinə və qiymətə bax. Açarını GitHub-da paylaşma.

MƏNBƏ 01 / 04

OpenAI Cookbook

openai / openai-cookbook

OpenAI API ilə mətn, fayl və digər tapşırıqlar üçün kod nümunələri. Bir sorğunu dəyiş və cavabları müqayisə et.

01 Nümunəni tap

GitHub-da examples qovluğunu aç. Mövzu seç, README və ya .ipynb faylını oxu. .ipynb faylı kod və izah olan notebook-dur.

02 İcra mühitini hazırla

Notebook-u Jupyter-də aç. Quraşdırma hüceyrələrini və tələbləri oxu. OpenAI API açarını OPENAI_API_KEY mühit dəyişənində saxla.

03 Mətni dəyiş

Mətn nümunəsində input sətrinə «Bu mətni bir cümləyə qısalt: Bu gün GitHub-da dörd açıq mənbə tapdım.» yaz. Sonra «bir cümlə» əvəzinə «beş söz» yazıb cavabları müqayisə et.

GitHub repozitoriyası > examples qovluğu > API üzrə ilk addım >



Özün sına. Bir dəyişiklik et, nəticəni oxu və nə dəyişdiyini qeyd et.

MƏNBƏ 02 / 04

Anthropic kursları

anthropics / courses

Claude API üçün beş kurs. GitHub repozitoriyası arxivdədir və dərsləri oxumaq olur. Köhnə model adı ilə xəta alsan, cari model siyahısına bax.

01 Mövzunu seç

README-də API əsasları, interaktiv prompt dərsi, real tapşırıqlar, cavabların qiymətləndirilməsi və alətlərdən istifadə bölmələri var.

02 İlk dərsi aç

Prompt dərsinin README faylından birinci fəsli aç. Notebook-u Jupyter-də işlədəcəksənsə, quraşdırma təlimatına əməl et və ANTHROPIC_API_KEY dəyişənindən istifadə et.

03 Bir şərti dəyiş

Modeldən müştəri sorğusuna cavab yazmasını istə. Sonra prompta «maksimum 40 söz və bir aydın növbəti addım» əlavə et. İki cavabı həmin meyarlarla müqayisə et.

GitHub repozitoriyası > İnteraktiv prompt dərsi > Cari Claude modelləri >



Özün sına. Bir dəyişiklik et, nəticəni oxu və nə dəyişdiyini qeyd et.

MƏNBƏ 03 / 04

Gemini Cookbook

google-gemini / cookbook

Google-un Gemini API nümunələri. Başlanğıc notebook-u Colab-da açıb brauzerdən işlədə bilərsən.

01 Notebook-u aç

GitHub-da quickstarts bölməsinə keç. Authentication və Get Started notebook-larını aç. Get Started üçün birbaşa Colab keçidi də var.

02 Açarı qoş

Google AI Studio-dan açar götür. Colab-da Secrets bölməsində GOOGLE_API_KEY adı ilə saxla və həmin notebook üçün girişə icazə ver. Açarı paylaşılan hüceyrəyə yazma.

03 İlk cavabı al

Colab-a qoşul, quraşdırma və açar hüceyrələrini ardıcıllıqla işə sal. İlk mətn sorğusunu «Maşın öyrənməsini iki cümlə ilə izah et» ilə əvəz et və cavabı oxu.

GitHub repozitoriyası > Get Started · Colab > API açarı üzrə təlimat >



Özün sına. Bir dəyişiklik et, nəticəni oxu və nə dəyişdiyini qeyd et.

MƏNBƏ 04 / 04

Machine Learning Systems

harvard-edge / cs249r_book

Harvard CS249r tədrisindən yaranan açıq dərslik. Verilənlərdən təlimə, optimallaşdırmadan modelin işə salınmasına qədər sistemin necə qurulduğunu izah edir.

01 Kitabı brauzerdə aç

GitHub-da README faylındakı kitab keçidindən birinci cildə keç. Mündəricatdan giriş bölməsini, sonra öz mövzunu seç. Oxumaq üçün API açarı lazım deyil.

02 Bir sistemi sxemləşdir

Bir nümunə seç. Dörd hissəni qeyd et - verilənlər, təlim, qiymətləndirmə və istifadəyə vermə. Hər hissənin giriş və çıxışını bir cümlə ilə yaz.

03 Oflayn oxu

GitHub Releases bölməsində kitab buraxılışını tap və Assets hissəsindən PDF-i götür.

GitHub repozitoriyası > Birinci cildi oxu > Kitabın buraxılışları >

ENG → AZ

ENG Train a model on your data. / AZ Modeli öz verilənlərinlə öyrət.

İzah üçün sorğu

Aşağıdakı ingiliscə abzası sadə Azərbaycan dilində izah et. Texniki terminləri ilk istifadədə ingiliscə mötərizədə saxla. Kodu və dəyişən adlarını olduğu kimi saxla. Sonda bir kiçik nümunə ver.

[Abzası buraya yapışdır.]