



QAVOX

کاتالوگ فنی و نمای ظاهری سامانه هوشمند آفلاین تولید مستند و آموزش پزشکی

از سناریوی علمی تا هندسه سه بعدی، متریال معتبر، انیمیشن فیزیولوژیک، طراحی دوربین و رندر چندلایه.

نسخه معرفی فنی

Medical AI Offline

A4 Glossy Print

QAVOX چیست؟

یک خط تولید علمی و هوشمند برای ساخت محتوای آموزشی، مستند و آناتومی پزشکی؛ با تمرکز بر دقت مدل سه بعدی، روایت علمی و خروجی تصویری ممتاز.

هدف اصلی

تبدیل متن علمی و سناریوی آموزشی به تصویر، ویدئو و بسته ارائه حرفه ای.

تمایز اصلی

اجرای آفلاین، کنترل علمی روی مدل ها و تمرکز بر هندسه سه بعدی معتبر.

QAVOX به جای تولید تصویرهای پراکنده، یک مسیر قابل تکرار ایجاد می کند تا هر خروجی از نظر روایت، هندسه، متریکال و نمایش تصویری قابل کنترل باشد.

مسئله ای که QAVOX حل می کند

پروژه های علمی به خروجی نیاز دارند که هم جذاب باشد و هم از نظر فنی قابل دفاع.

01

فاصله بین علم و تصویر

تصویرسازی پزشکی بدون کنترل هندسی و فیزیولوژیک، آموزشی ولی غیرقابل دفاع می شود.

02

پراکندگی ابزارها

سناریو، صدا، مدل سه بعدی، رندر و تدوین معمولا در مسیرهای جداگانه تولید می شوند.

03

نیاز به خروجی قابل ارائه

اسلاید، کاتالوگ، ویدئو، تصویر و گزارش فنی باید یکپارچه و هماهنگ باشند.

04

امنیت داده و استقلال

محیط آفلاین برای محتوای پزشکی و فایل های حساس انتخاب ایمن تری است.

خط تولید علمی از ایده تا خروجی

هر مرحله قابل اصلاح و قابل ردیابی است؛ بنابراین خروجی نهایی فقط زیبا نیست، بلکه نتیجه یک روند قابل دفاع است.

سناریو

هدف آموزشی و روایت

دیتاست

منابع و قطعات مرجع

هندسه

مدل، مقیاس و محور

متریال

بافت و شفافیت

حرکت

فیزیولوژی و زمان بندی

رندر

فریم، ویدئو و نریشن

اصل طراحی: کنترل نسخه، مستندسازی مسیر فایل ها و امکان اصلاح مرحله ای در تمام روند تولید.

زیرساخت فنی پیشنهادی

پردازش، ساخت مدل، تولید صدا، رندر و مدیریت فایل ها در کنترل محیط داخلی باقی می ماند.

لایه تولید سه بعدی

Blender 5.2 LTS / Python / FFmpeg

لایه هوش مصنوعی و صدا

Piper TTS / faster-whisper / MedGemma / DeepSeek

- کنترل کامل روی فایل ها، مدل ها و خروجی ها
- قابل توسعه برای دیتاست های تخصصی بدن انسان
- مناسب برای پیش تولید علمی و تولید محتوای آموزشی

دیتاست، کنترل هندسی و مستندسازی

دیتاست در QAVOX فقط ورودی نیست؛ ستون فقرات اعتبار علمی خروجی است.

منابع مرجع

مدل های آناتومی و قطعات نرمال / پاتولوژیک

کنترل هندسه

مقیاس، محور، نام گذاری، تمیزی مش و اتصال قطعات

کنترل متریال

رنگ آموزشی، شفافیت، بافت و لایه بندی قابل توضیح

کنترل حرکت

چرخه ها، فریم های کلیدی و نقاط تاکید آموزشی

مستندسازی

مسیر فایل ها، نسخه ابزارها، تنظیمات و محدودیت ها

ماژول قلب و دریچه آئورت

نمونه تخصصی فعلی برای نمایش توان سامانه، ماژول قلب و دریچه آئورت است.

Cardiovascular Core Dataset

مدل نرمال و پاتولوژیک، چرخه باز و بسته شدن دریچه، نمای برشی، ذرات جریان خون و خروجی آموزشی قابل تدوین.

- نمای برشی و شفاف - فهم ساختار داخلی
- چرخه دریچه آئورت - باز و بسته شدن مرحله ای
- ذرات جریان خون - درک مسیر و دینامیک
- رندر چندلایه - آماده تدوین و نریشن

امکانات فنی و ظاهری

قابلیت های اصلی برای ساخت خروجی آموزشی، مستند و قابل ارائه.

سناریوسازی علمی

ساختار درس و روایت

مدل سه بعدی

هندسه، مقیاس و پاکسازی

متریال علمی

شفافیت، بافت و رنگ

حرکت فیزیولوژیک

ضربان، جریان و چرخه

دوربین و نور

زبان سینمایی آموزشی

خروجی چندگانه

تصویر، ویدئو و کاتالوگ

محیط اجرا و نیازمندی پیشنهادی

این صفحه برای معرفی فنی نسخه فعلی تهیه شده و بسته به توسعه پروژه قابل تغییر است.

سیستم عامل

Windows 11 برای ورک استیشن تولید آفلاین

GPU

RTX 3090 24GB مناسب مرحله فعلی و رندرهای سنگین

RAM

حداقل 32GB برای صحنه های سه بعدی و خروجی چندلایه

3D

Blender 5.2 LTS مرکز مدل، انیمیشن و رندر

Audio/Video

FFmpeg، Piper TTS و faster-whisper برای صوت و خروجی

AI

مدل های محلی برای سناریو، توضیح علمی و ساختار تولید

وضعیت فعلی با صداقت فنی

هسته اولیه و مسیر تولید آماده ادامه است؛ خروجی ویدئویی پایدار و بسته تولید کامل در مسیر تکمیل قرار دارد.

Core

مسیر اصلی آماده ادامه

Video

در حال تکمیل

Stage 8

پیش تولید کامل

تصویرسازی پزشکی زمانی قابل اعتماد می شود که
علم، هندسه و روایت در یک خط تولید واحد قرار
بگیرند.

Medical AI Offline

Scientific Visualization