

Süni İntellekt Sıllabus

GitHub Copilot • Local AI • Video/Audio AI • Akademik Tədqiqat

Kurs İcmalı

8

HƏFTƏ

16

DƏRS

20+

AI ALƏT

Kurs Strukturu



Kurs tamamilə praktiki yönümlüdür, əsas diqqət real layihələr və alətlərin tətbiqinə yönəlib.

Həftə 1: AI Əsasları və Copilot



Dərs 1: AI-a Giriş

Süni intellekt tarixi, Generativ AI, LLM-lər və müasir AI alətlərinin kateqoriyaları ilə tanışlıq. İş mühitinin tam qurulması.



Dərs 2: GitHub Copilot

Copilot quraşdırılması və VS Code integrasiyası. İlk kod təkliflərinin qəbulu və Copilot Chat ilə ilkin iş prinsipləri.

Həftə 2: İrəliləmiş Copilot Texnikaları



Dərs 3: Prompt Mühəndisliyi

Kod üçün effektiv prompt yazımı. Kontekst idarəetməsi, kodun refaktorinqi, avtomatik testlərin yazılıması və debugging.



Dərs 4: Mini Layihə

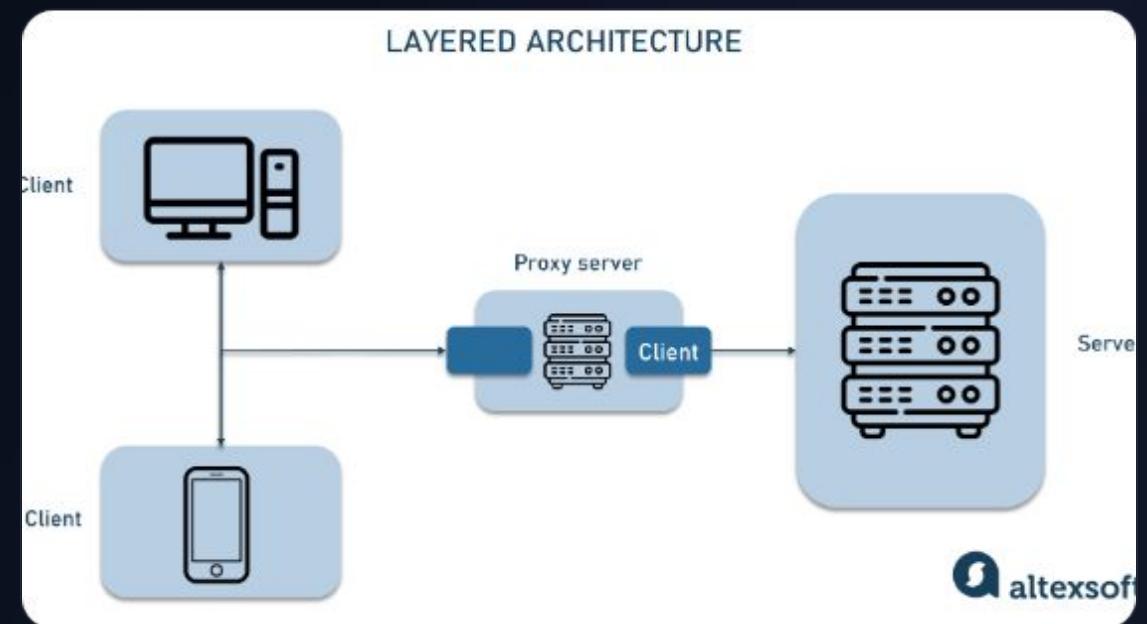
Copilot istifadə edərək tam funksional programın yazılıması. API integrasiyası və kod dokumentasiyasının avtomatlaşdırılması.

Həftə 3: MCP Protokolu

Model Context Protocol

AI modellərinin kontekst idarəetməsi və xarici alətlərlə integrasiyası.

- ✓ Github Copilot ilə integrasiyası
- ✓ MCP Server və Client arxitekturası
- ✓ Xüsusi MCP serverin qurulması

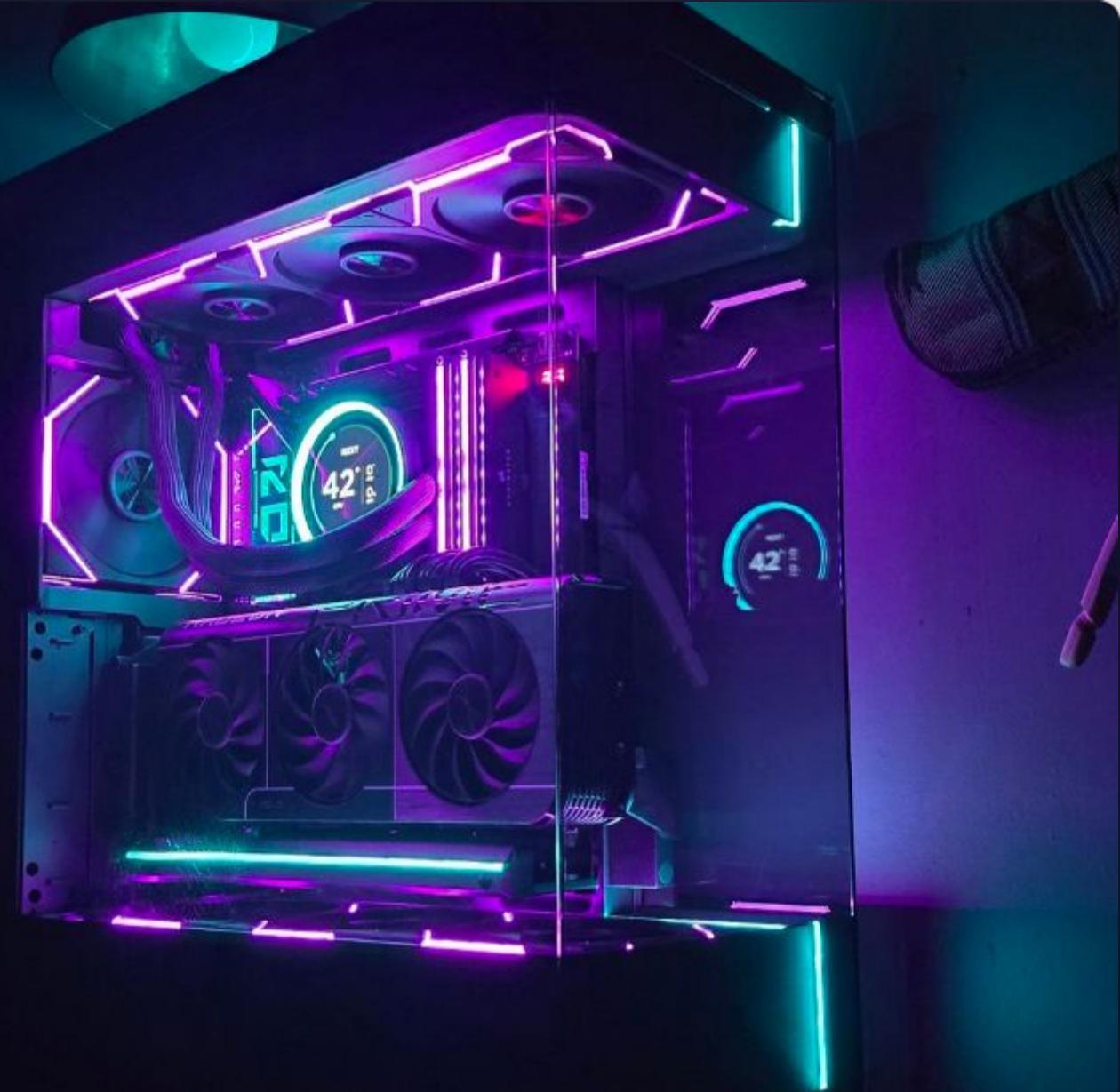


Həftə 4: Lokal AI və Pinokio

Pinokio Platforması

Lokal kompüterdə güclü AI modellərinin işlədilməsi.

- Pinokio quraşdırılması və alətlərin idarəesi
- Stable Diffusion və ComfyUI
- GPU/RAM resurslarının idarə olunması
- Layihə: Şəkil generasiya pipeline-i



Həftə 5: Audio Texnologiyaları



TTS: Səs Sintezi

ElevenLabs istifadəsi, çoxdilli
səs sintezi və səs klonlaşdırma
texnologiyaları.



STT: Transkripsiya

Whisper modeli ilə real-time
transkripsiya və audio
təmizləmə.



Layihə

Podcast transkripsiya sistemi
və musiqi generasiyası əsasları.

Həftə 6: AI Prezentasiyalar



Genspark və Manus

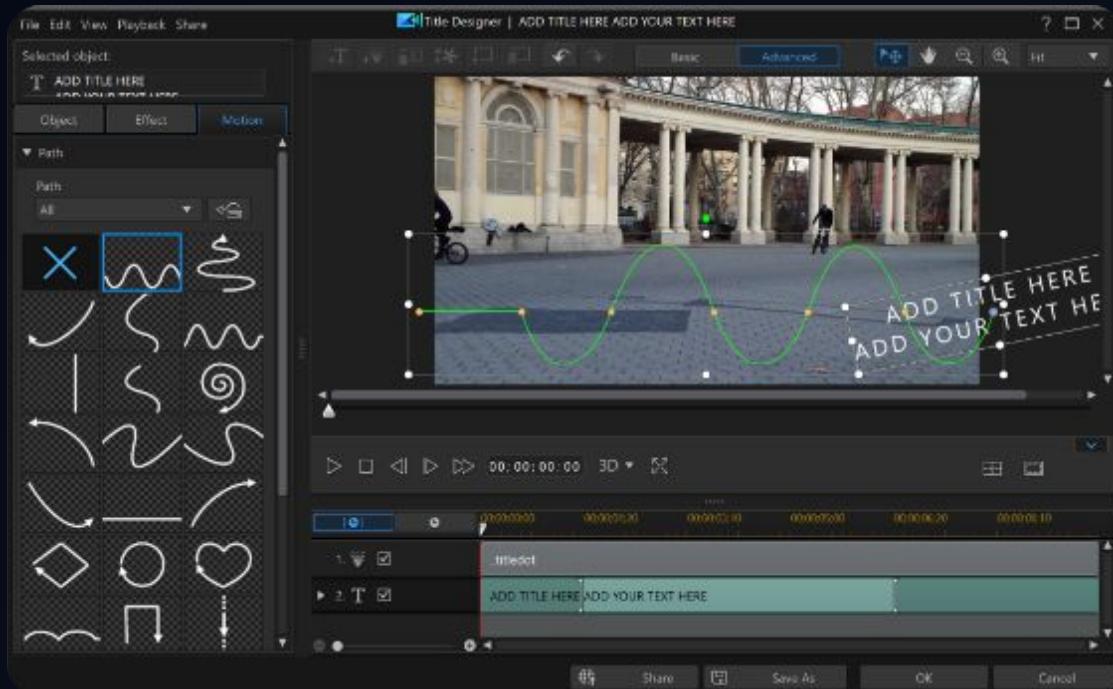
Peşəkar slaytların avtomatik generasiyası.
Məzmun strukturlaşdırması və vizual elementlərin
avtomatik əlavəsi.



Google Gemini Layihəsi

Google Slides AI integrasiyası. Gemini ilə məzmun,
dizayn və multi-modal tam biznes
prezentasiyasının hazırlanması.

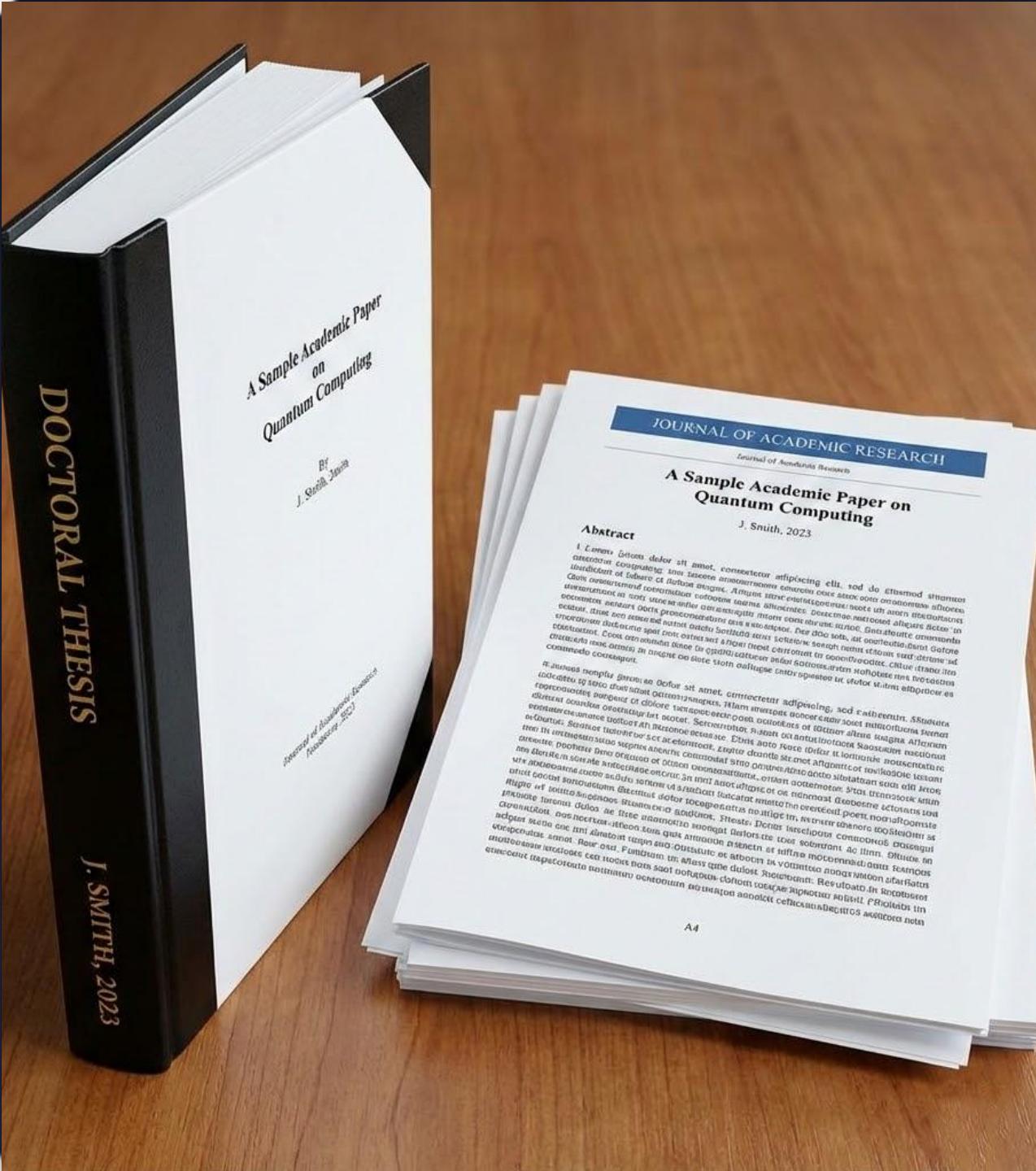
Həftə 7: Video Generasiya



Müasir Video Alətləri

Text-to-Video və Image-to-Video texnologiyaları ilə iş.

- 1. Kling və Veo 3:** Video uzatma və keyframe nəzarəti.
- 2. Wan 2.2:** Lokal video generasiya workflow-u.
- 3. Layihə:** Skript və voiceover ilə qısa promo video.



Həftə 8: Akademik Tədqiqat

Gemini Deep Research

Avtomatik mənbə axtarışı, dərin analiz və sitatların idarə edilməsi.

Genspark ilə Tezis

Akademik tezis strukturu, planlaşdırma və avtomatik bölmə generasiyası ilə tam akademik tezisin yazılması.

Uğurlar!

Kursa qoşulmaq və əlavə məlumat üçün əlaqə saxlayın.

Gələcəyin texnologiyasını bu gün öyrənin! 