

VIDEO VEIDOŠANA AR MI

Video, motion control, balss

5. lekcija | Generatīvais MI - video | Kitija Spēka-Štobe



Lekcijas saturs

- MI video evolūcija;
- Cinematografiskais video
- Bāzes veidi un jēdzieni;
- Motion Control
- 10min pārtraukums;
- Whisk + All-in-one
- Praktiskais darbs;
- Diskusija un noslēgums.

DIVAS PASAULES - VIENS MĒRĶIS

Cinematografiskais video VS Avataru video

Abi ir AI video. Bet to mērķis ir pilnīgi atšķirīgs.

CINEMATOGRAFISKAIS VIDEO

Veo 3.1 · Kling 3 · Runway Gen-4.5

Wan 2.6 (open-source, bezmaksas)

- ▶ Teksts vai bilde → video klips
- ▶ Cinematic scēnas, produktu foto, UGC
- ▶ B-roll, reklāmas, vizuālie stāsti
- ▶ Nativu audio (Veo 3.1, Kling 3.0)

AVATARU VIDEO

HeyGen · Synthesia

- ▶ Skripts → runājošs tēls
- ▶ Reāls cilvēks vai digitāls dvīnis
- ▶ 175+ valodas ar lip-sync
- ▶ Apmācības, reklāmas, prezentācijas
- ▶ Ideāls bez filmēšanas



Labākais rezultāts: kombinē abus. Cinematografisks fons + avatara runa = profesionāla reklāma.

AI video revolūcija

2023 → 2026: no haosa līdz profesionālam instrumentam

2023

Pirmie soļi

Will Smith ēd spageti — šokējoši un biedējoši. Sejas deformācija, nereālas kustības. Visi smejas, neviens neizmanto īstenībā.

2024

Strauja attīstība

Sora, Runway Gen-3, Kling 1.0 — pirmie reālistiskie klipi. Mārketinga komandas sāk eksperimentēt. Qualitāte aug ik nedēļu.

2025

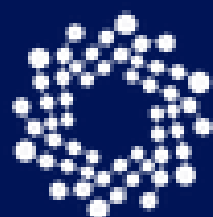
Profesionāls līmenis

Veo 2/3, Kling 2.x, Wan 2.x — fotoreālisms, nativo audio. Reklāmas nevar atšķirt no īstām. Motion Control ienāk laukā.

2026

Ikdienas darba rīks

Kling 3.0 multi-shot, Veo 3.1 ar latv. lip-sync, Wan 2.6 open-source. Video ģenerēšana kļūst par ikdienas praksi visiem.



KOMPETENČU
CENTRS

Prasmju pilnveide pieaugušajiem"
Nr. 3.1.2.5.i.0/1/23/I/CFLA/001



MI Video 2023

Viens no pirmajiem plaši atpazīstamajiem AI veidotajiem video, kurā populārs aktieris Vils Smits ēd spaghetti makaronus.

Ieskatieties detaļās, fizikā un kvalitātē.

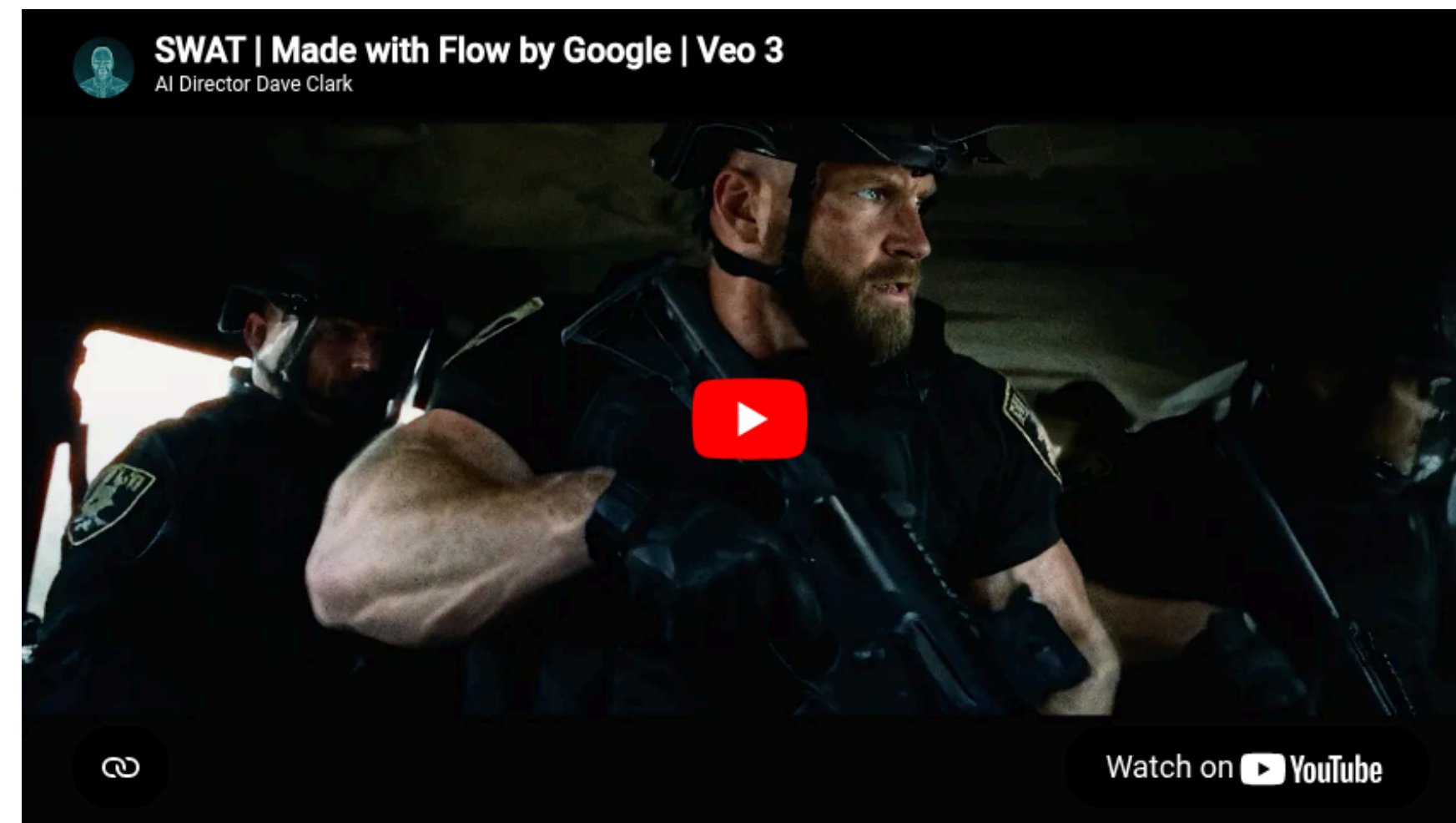


MI Video 2025

TIKAI 2 gadi vēlāk...



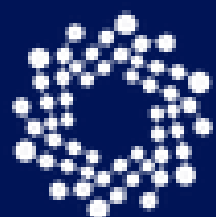
MI Stāsti un īsfilmas



TOP video ģeneratori 2026

Kuru izvēlēties un kāpēc

| | | | |
|----------|---|--|-------------|
| AUDIO | Veo 3.1 Google · AI Pro \$19.99/mēn | Nativo audio + video. Latv. lip-sync. Whisk integrācija. | ✓ Latviešu |
| REĀLISMS | Kling 3.0 Kuaishou · No \$10/mēn | 4K, multi-shot konsekvence, Motion Control 2.6 Pro. | ✗ Nav latv. |
| KONTROLE | Runway Gen-4.5 Runway · No \$15/mēn | Precīza kustību kontrole, VFX, filmmēķeriem. | ✗ Nav latv. |
| FREE | Wan 2.6 Alibaba · Open-source bezmaksas | Bezmaksas open-source. Laba storyboard loģika. | ✗ Nav latv. |



KOMPETENČU
CENTRS

Prasmju pilnveide pieaugušajiem"
Nr. 3.1.2.5.i.0/1/23/I/CFLA/001



Wan 2.6 - Alibaba ķīniešu open-source modelis

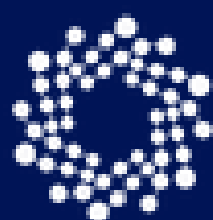
Bezmaksas alternatīva ar savām stiprajām pusēm

Ko Wan dara labi

- Pilnīgi bezmaksas - open-source modelis
- Pieejams caur fal.ai, Replicate u.c.
- Laba storyboard loģika un instrukciju izpilde
- Wan 2.6 - uzlabota storyboard saskaņotība
- Motion Control (Wan 2.2 Animate - bāzes)

Kur Wan atpaliek

- Vizuālais reālisms vājāks par Kling
- Kustību dinamika mazāk precīza
- Motion Control - mazāk izkopts par Kling 2.6
- Latviešu lip-sync nav pieejams
- Prasa vairāk tehniskas zināšanas



KOMPETENČU
CENTRS

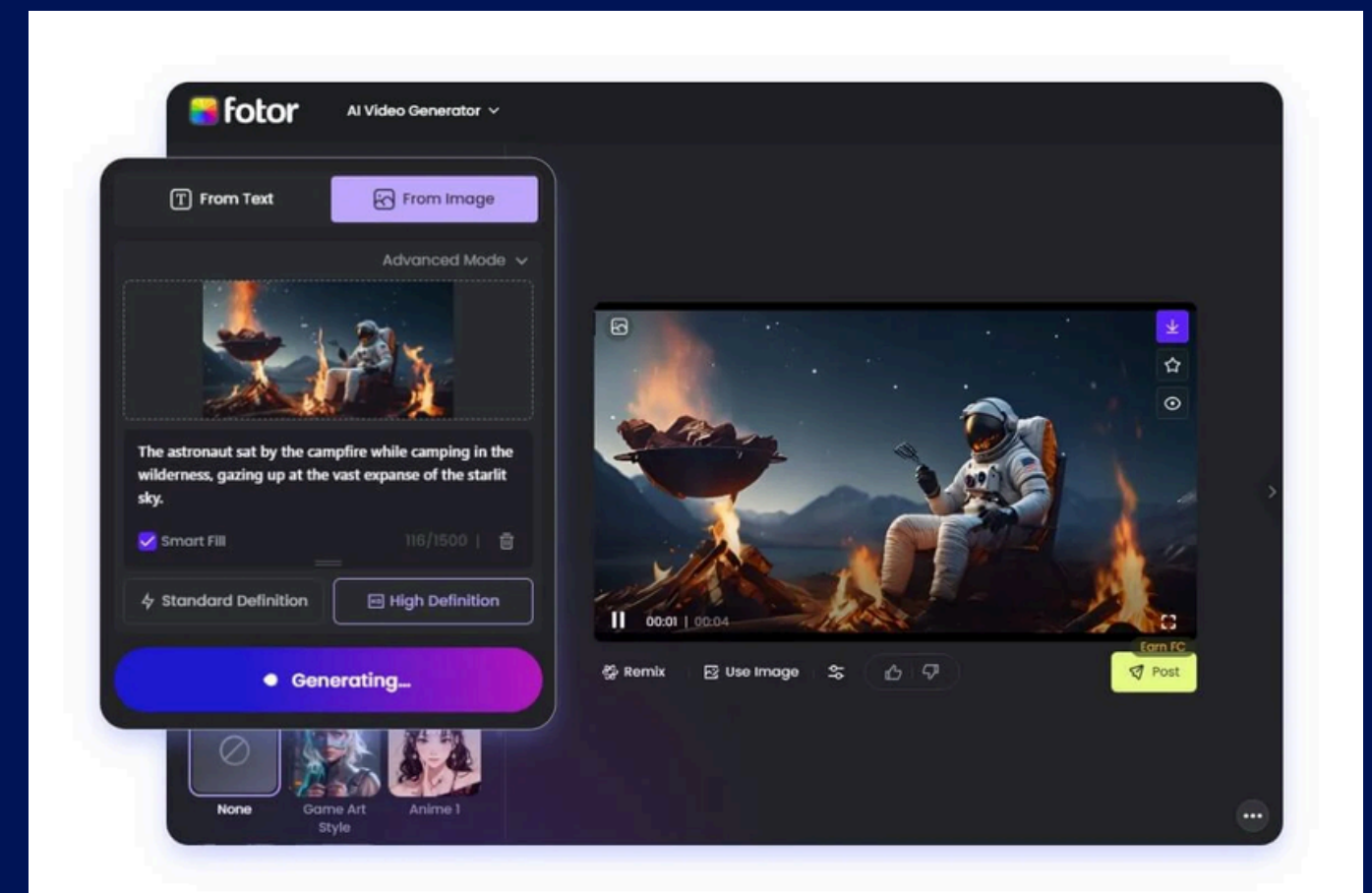
Prasmju pilnveide pieaugušajiem"
Nr. 3.1.2.5.i.0/1/23/I/CFLA/001



Jauna tirgus nišas radīšana



Bāzes jēdzieni Bāzes veidi



Text-to-Video

No teksta (apraksta vai scenārija) mākslīgais intelekts automātiski ģenerē video klipus.

Kad izmantot:

- Ja vēlies ātri radīt video no idejas vai scenārija, Tev nav jāpievieno attēli vai klipi;
- Piemērots prezentācijām, sociālajiem tīkliem, reklāmām, izglītības video;
- Noder, ja nav video materiālu, bet ir labs teksts/apraksts.

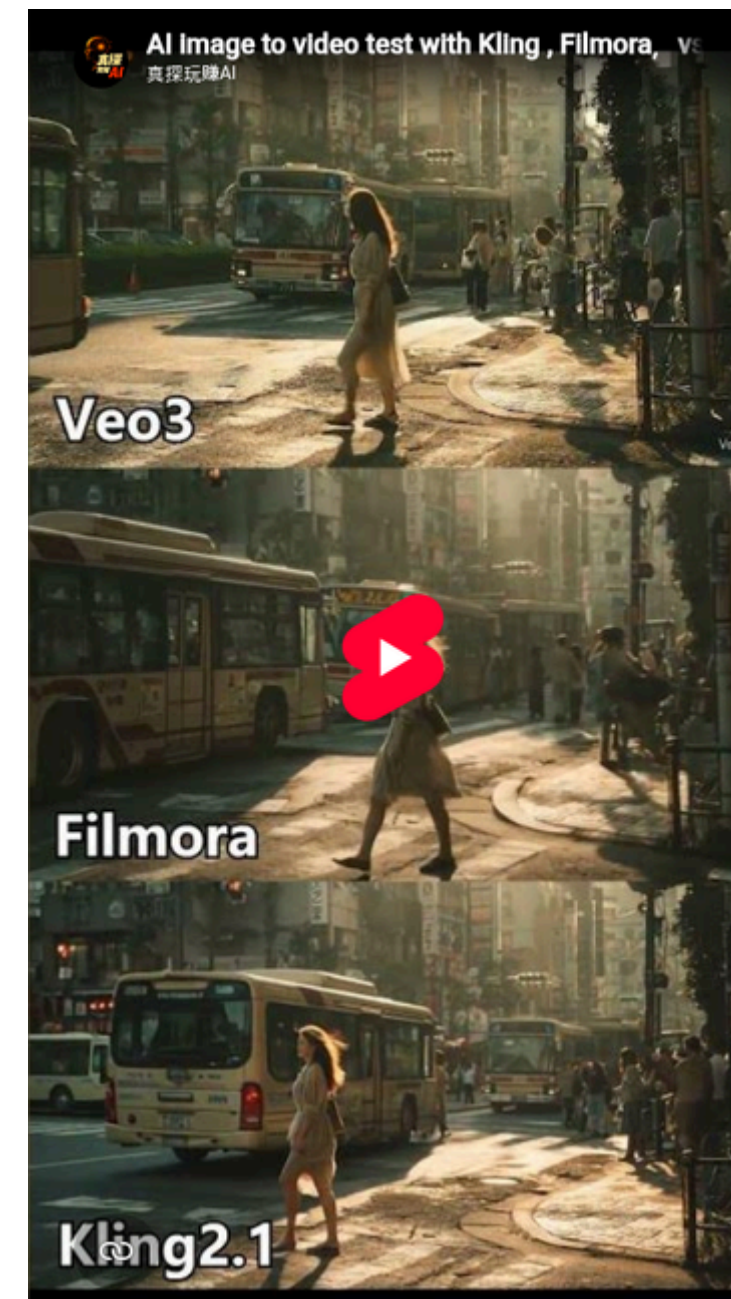


Image-to-Video

AI pārvērš attēlus animētā video (piemēram, attēls “atdzīvojas” vai kustas).

Kad izmantot:

- Kad ir foto vai ilustrācija, ko vēlies padarīt dzīvu un animēt;
- Derīgi stāstu animācijām, produktu prezentācijām, vizuālām parodijām;
- Ērti animētu klipu/pāreju izveidei no bildēm.



Video-to-Video

Esošu video klipu MI pārveido, uzlabo vai stilizē - piemēram, pievieno efektus, maina vidi, pārtaisa stilu.

Kad izmantot:

- Kad jau ir video, bet nepieciešams jauns vizuālais stils, efekti vai uzlabojumi;
- Noder, lai radītu “stilizētus”, mākslinieciskus vai cita žanra video no esošajiem materiāliem;
- Izmanto reklāmās, klipos, dažādās radošās pārveidēs un modernizācijās.



Start-End frame

AI izveido video, kur tiek ģenerēta animācija vai pāreja no sākuma attēla (*Start frame*) līdz beigu attēlam (*End frame*).

Kad izmantot:

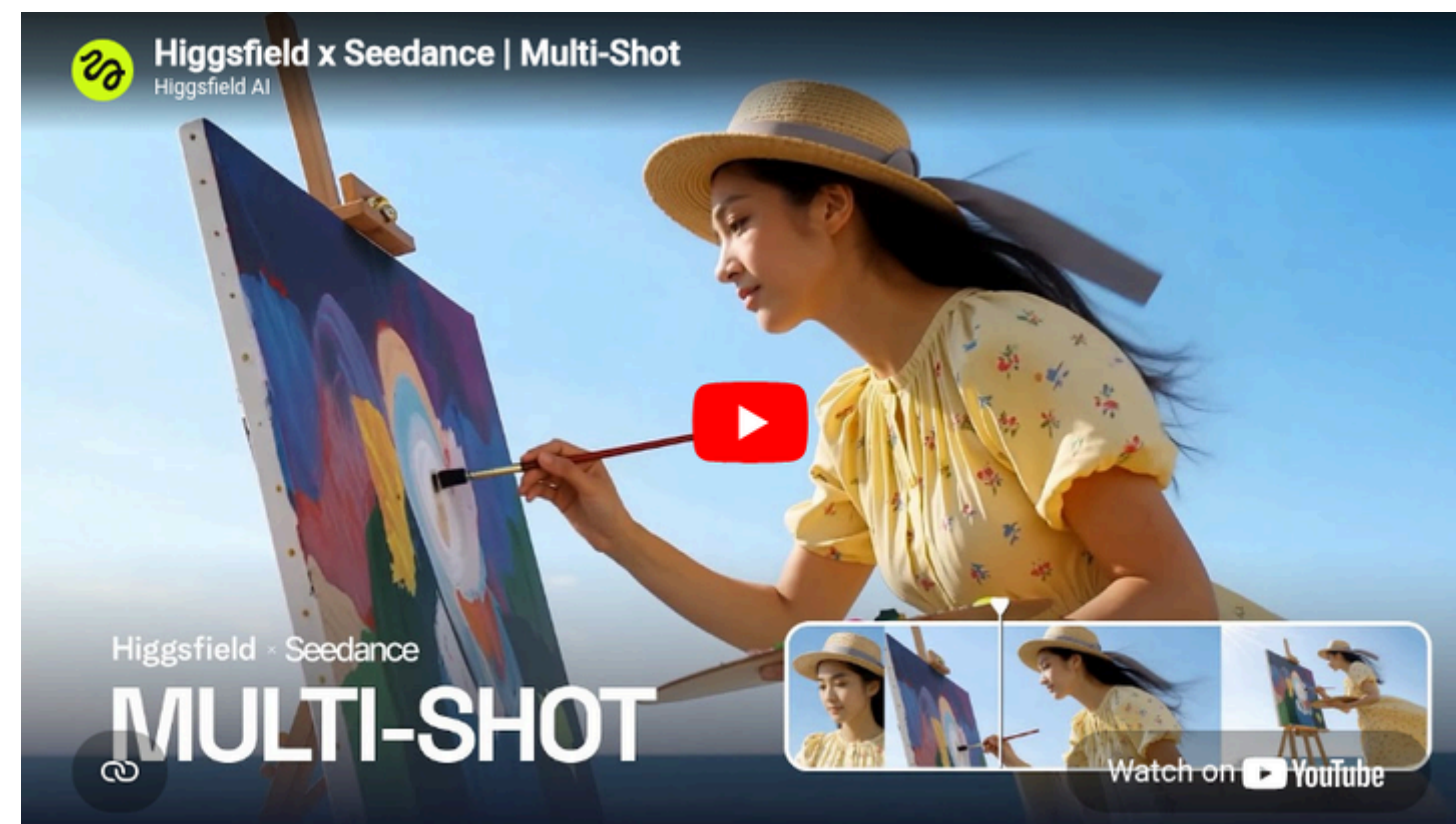
- AI izveido video, kur tiek ģenerēta animācija vai pāreja no sākuma attēla (*Start frame*) līdz beigu attēlam (*End frame*);
- Noder, lai veidotu kustību no vienas bildes uz citu - piemēram, “pirms un pēc” vizualizācijas vai pāreju efekti.



Multishot

Ģenerē video no vairākiem skatupunktiem un leņķiem.

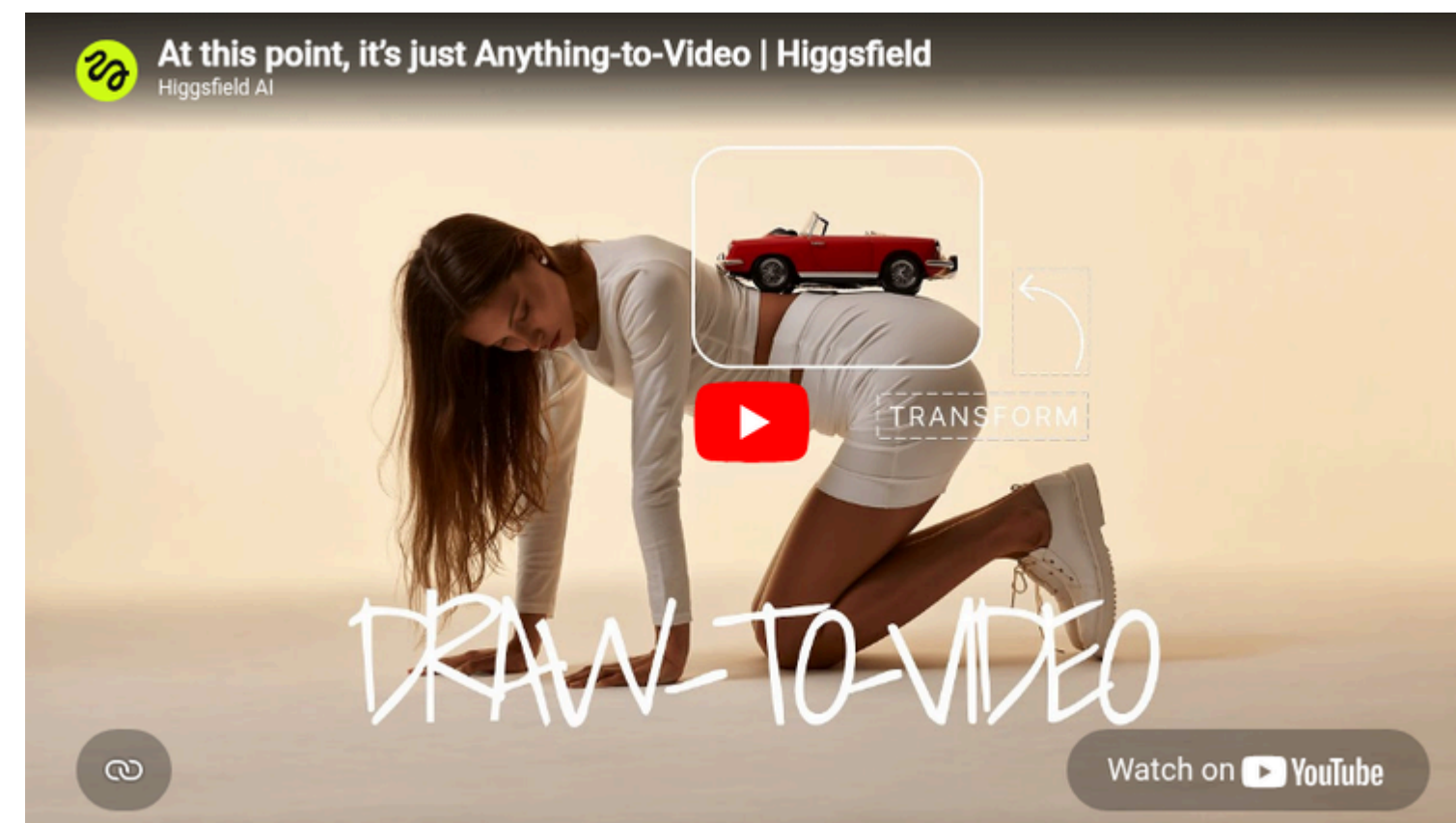
Kad izmantot: Ja nepieciešams parādīt darbību vai procesu ar vairākām kustību fāzēm, piemēram, sportā, produktu parādē u.c.



Draw-to-Video

Video tiek ģenerēts no vienkāršām skicēm vai zīmējuma, MI pārvēršot tās animācijā.

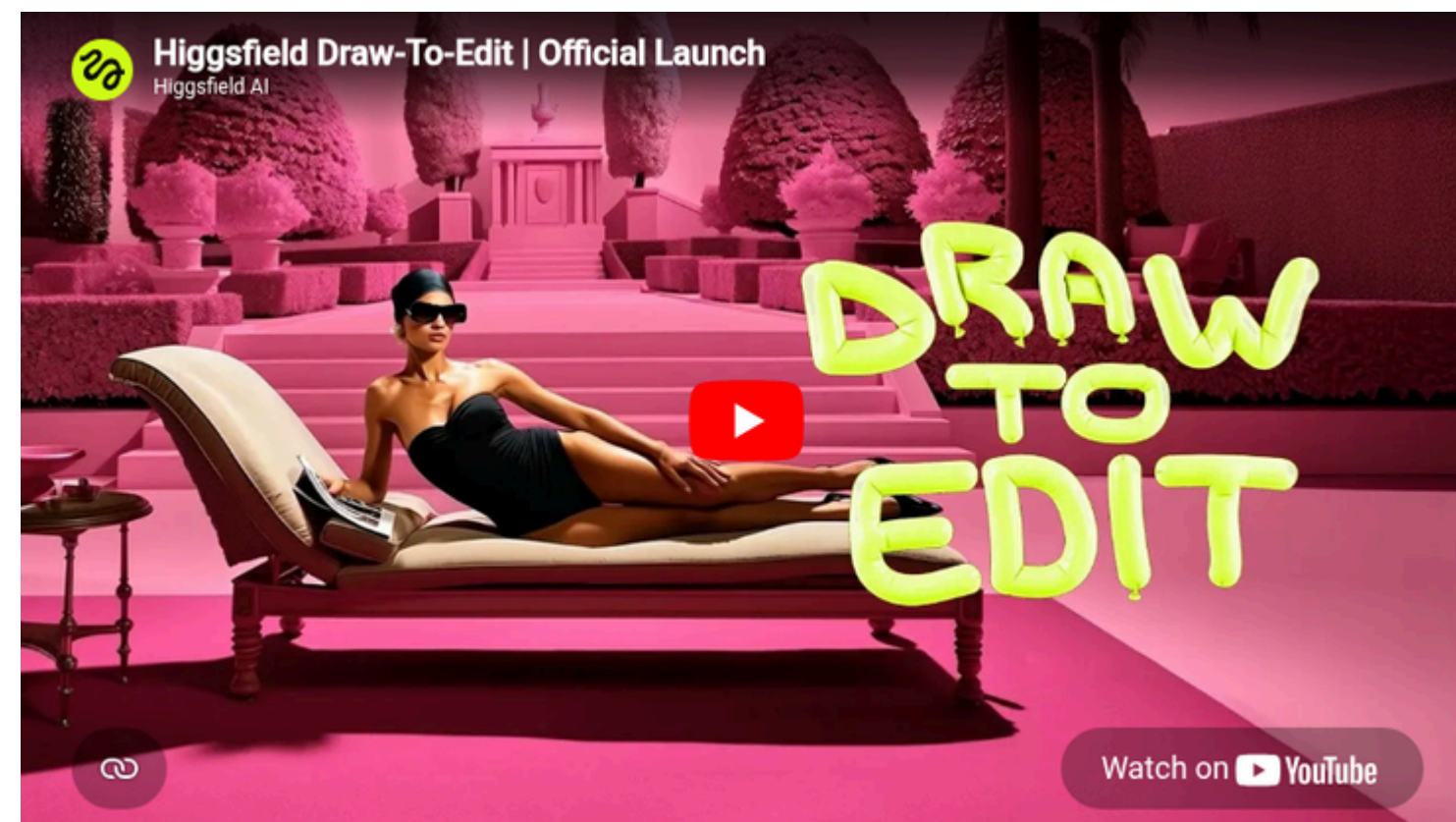
Kad izmantot: Noder stāstu vizualizācijām, bērnu zīmējumu animēšanai vai ātrai ideju prezentēšanai kustībā.



Draw-to-Edit

Izmanto zīmējumus vai marķējumus, lai MI rediģētu esošu video (piemēram, izkrāso, noņem vai pievieno objektus).

Kad izmantot: Lai ātri veiktu vizuālas izmaiņas video bez sarežģītas montāžas, piemēram, korekciju vai akcentu pievienošanai.



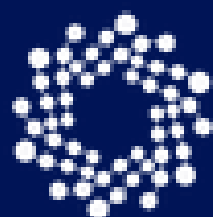
Product-to-Video

No produkta attēla un apraksta MI ģenerē produkta prezentācijas video.

Kad izmantot: Ja nepieciešams ātri izveidot reklāmas klipus vai demonstrāciju interneta veikalam vai kampaņai, neiesaistot filmēšanas komandu.



Pauze 10 min



KOMPETENČU
CENTRS

Prasmju pilnveide pieaugušajiem"
Nr. 3.1.2.5.i.0/1/23/I/CFLA/001



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU

2027
Nacionālais
attīstības plāns

Prompta struktūra video

Video = attēls + kustība + laiks + skaņa

STILS

+

PRIEKŠMETS

+

DARBĪBA

+

GAISMA

+

KAMERA

+

AUDIO

Stils: *Modern tech reklama · clean · premium · cinematic*

Priekšmets: *Matētas melnas bezvadu austiņas uz tumša galda*

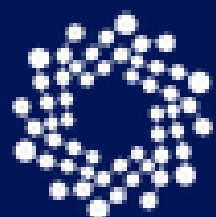
Darbība: *Vīrietis paņem austiņas un ieliek ausi*

Gaisma: *Tumšs fons · maigs sānu apgaismojums · blue rim light*

Kamera: *Close-up shot · lens cinematic push-in · 50mm lens · 4K*

Audio: *Zema, parliecinoša balss: Bass ambient*

Atšķirībā no attēlu prompta: VIDEO vajag DARBĪBU un KAMERAS KUSTĪBU. Bez tā AI ģenerē statisku vai haotisku rezultātu.



KOMPETENČU
CENTRS

Prasmju pilnveide pieaugušajiem"
Nr. 3.1.2.5.i.0/1/23/I/CFLA/001



Promptu piemēri - UGC un produktu video

UGC stils - serums

TikTok-style UGC video. Woman in her early 30s, natural look, warm skin. She speaks to a handheld camera with a warm voice:

"Man vienmēr saka, ka izskatos pēc trīsdesmit, kaut man ir četrdesmit pieci."

Then she picks up the serum bottle and shows it to the camera:

"Šis ir mans noslēpums!"

Natural movements. Soft bathroom lighting.

Produktu video - roz. zaķis

Ultra realistic cinematic product video. Polished rose gold rabbit sculpture on clean white studio background.

Camera performs smooth controlled arc move around the product. Sculpture stays completely still. Only camera moves.

Natural specular highlights travel across metallic surface.

85mm lens, shallow depth of field, ray-traced metallic reflections.

Pārejas starp kadriem - Transitions

Pievieno pārejas veidu prompta beigās vai izmanto platformas iebūvēto rīku.

| Pamata | Gaismas | Kamera | Efekti |
|----------------|------------------------|----------------|-------------------|
| Hard Cut | Fade In / Out | Whip Pan | Morph Transition |
| Smash Cut | Fade to Black | Dolly In / Out | Shape Match |
| Jump Cut | Fade to White | Push Through | Glitch Transition |
| Match Cut | Motion Blur Transition | Arc move | Portal Transition |
| Cross Dissolve | | Zoom In / Out | Wipe Transition |

Piemērs: "...camera performs smooth Dolly In transition into extreme close-up, then Fade to Black"

TOP 10 video ģeneratori

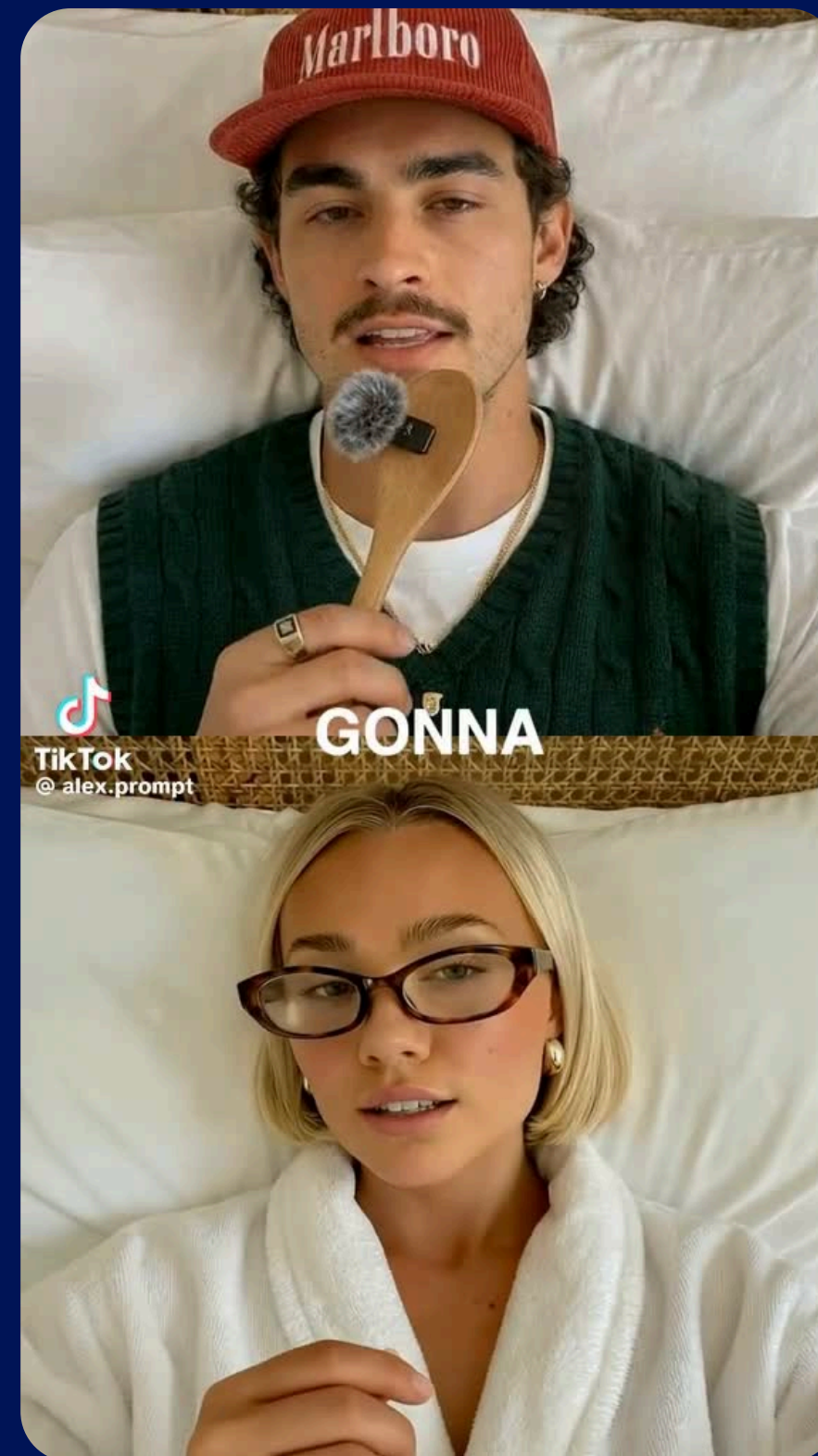
1. Google Veo3
2. RunwayML Gen-4
3. KlingAI 2.5 Master
4. HailuoAI 2.0
5. Seedance
6. OpenAI Sora
7. Midjourney
8. Pika 2.0
9. Luma Dream Machine
10. Synthesia

TOP All-in-One platformas

1. Higgsfield
2. Freepik
3. Lovart
4. Krea AI
5. LTX Studio
6. Skyreels
7. Kaiber AI

2026. gada trends

Motion Control



Kling 2.6 Pro Motion Control

Kā darbojas

- 1 Augšuplādē sava tēla attēlu
- 2 Augšuplādē atsauces video (3–30 sek.)
- 3 AI ekstrahē kustību - pilns ķermenis + seja

Cena un pieejamība

480p · 10 kredīti/sek

720p · 21 kredīts/sek

Max 30 sek. vienā ģenerējumā

Pieejams: klingai.com, fal.ai

Prompts = FONS un STILS, nevis kustība - to AI iegūst to no video

Wan 2.2 Motion Control - bezmaksas alternatīva

Kling 2.6 Pro

- Augsta vizuālā kvalitāte
- Precīza full-body pārnese
- Sejas detaļas, lip-sync
- Stabils komerciāls produkts
- Max 30 sek. vienā ģenerējumā
- No \$10/mēn

Wan 2.2 Animate

- Bezmaksas (open-source)
- Bāzes motion transfer
- Mazāk precīzs par Kling
- Pieejams fal.ai, Replicate
- Prasa vairāk iestatīšanas
- Laba eksperimentēšanai

Wan izmanto eksperimentēšanai bez maksas. Kad vajag produkcijas kvalitāti - pāriet uz Kling.

Motion Control praksē - reāli pielietojumi

Virtuāls influenceris

Ģenerē AI tēlu → dod atsauces video ar dejas kustībām → influenceris dejo tavā produkta reklāmā. Bez dejotāja. Bez studijas.

UGC bez filmēšanas

Izveido UGC tēlu → dod atsauces video ar UGC video → gatava UGC reklāma bez jebkādas filmēšanas.

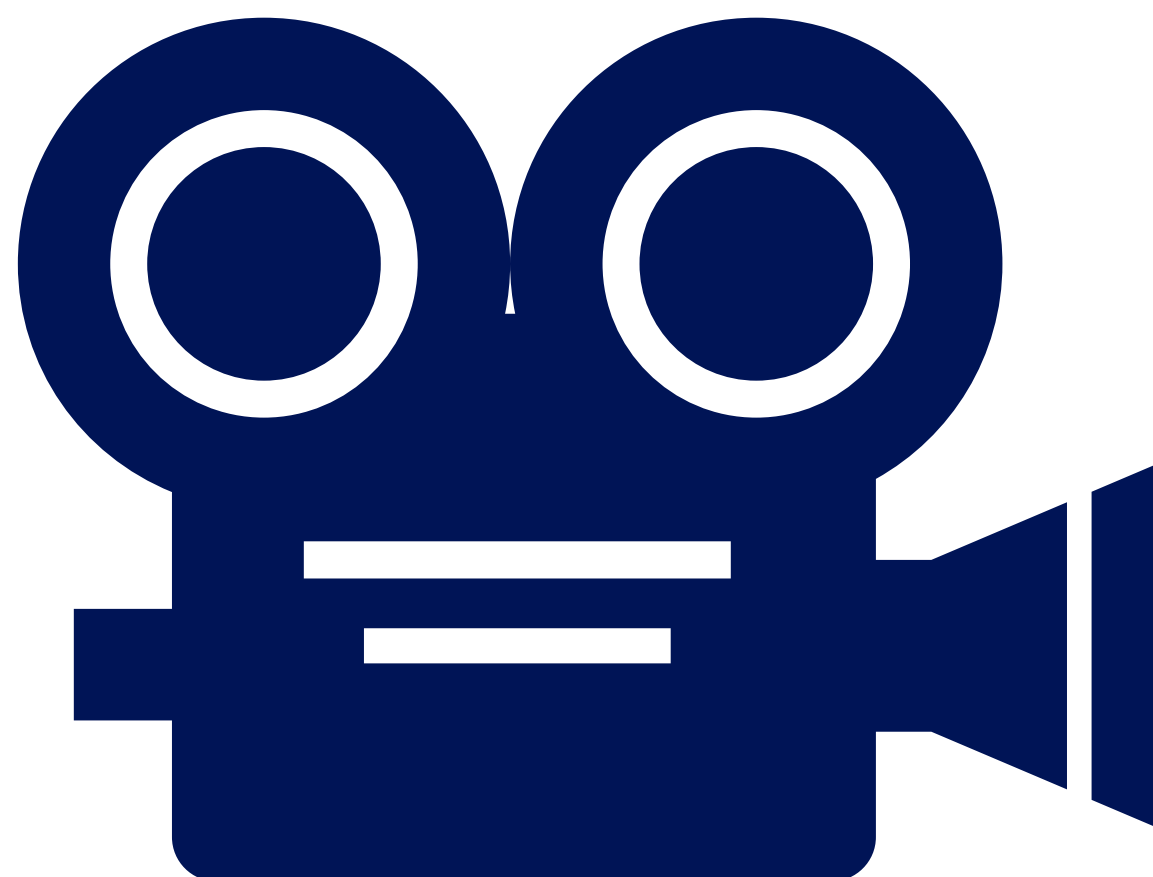
Produkta demo ar savu seju

Uzfotografē sevi → dod atsauces video, kur kāds tur produktu → tavs attēls to izpilda ar savu izteiksmi.

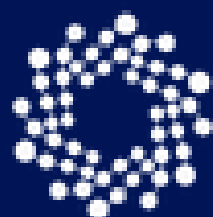
Multilingvāls saturs

Viens tēls, viena kustību secība → dažādas balss ierunas dažādās valodās → vairāki tirgi bez papildu filmēšanas.

Motion Control + Avatari = video bez kameras, bez studijas, jebkurā valodā



Demonstrācija



KOMPETENČU
CENTRS

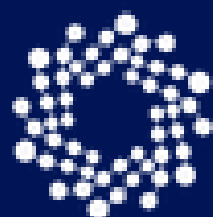
Prasmju pilnveide pieaugušajiem"
Nr. 3.1.2.5.i.0/1/23/I/CFLA/001



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU

2027
Nacionālais
attīstības plāns

Pauze 10 min



KOMPETENČU
CENTRS

Prasmju pilnveide pieaugušajiem"
Nr. 3.1.2.5.i.0/1/23/I/CFLA/001



Finansē
Eiropas Savienība
NextGenerationEU

2027
Nacionālais
attīstības plāns

Ētika video un avatāru laukā

Deepfake risks

Reālu cilvēku seju izmantošana bez piekrišanas ir juridiski riskanta. Latvijā auditorija ir maza - cilvēki atpazīst. Vienmēr pieprasi piekrišanu.

AI marķēšana

Visi Whisk/Veo video ir marķēti ar SynthID ūdenszīmi. Esi atklāts par AI izmantošanu - tas palielina uzticamību, nevis samazina.

Esi atklāts par AI · Iegūsti piekrišanu · Testē pirms publicē · Nekad neklonē svešu identitāti

GRUPU DARBS

Uzdevums: Izveidot Lieldienu apsveikumu video

1

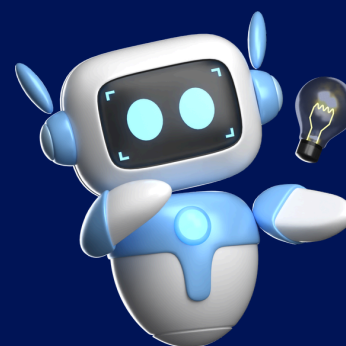
Ģenerē attēlu

ChatGPT vai Nano Banana:
Lieldienu zaķis, daba, u.t.t

2

Animē Whisk

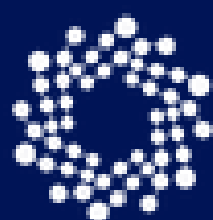
labs.google/whisk →
Animate → kustības
promptu latviski vai
angliski



3

Dalies ar grupu

CapCut vai Canva:
Priecīgas Lieldienas!
+kaut kas no sevis +
mūzika



KOMPETENČU
CENTRS

Prasmju pilnveide pieaugušajiem"
Nr. 3.1.2.5.i.0/1/23/I/CFLA/001



Šodien iemācījāties

01

Divas pasaules

Cinematografiskais (Veo, Kling, Wan, Runway)
vs. Avataru video (HeyGen, Synthesia)

02

Motion Control

Kling 2.6 Pro - kustību pārnese uz savu tēlu.
Wan 2.2 bezmaksas alternatīva.

03

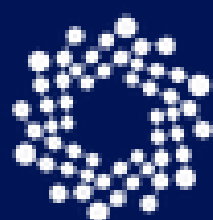
Whisk + workflow

Google Whisk - vienkāršākais bezmaksas ceļš.
Bilde → video → CapCut → publicē.

04

Prompta struktūra

Stils + Priekšmets + Darbība + Gaisma +
Kamera + Audio



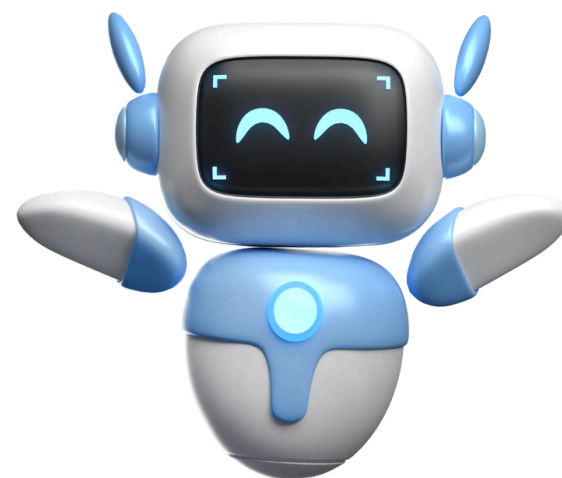
KOMPETENČU
CENTRS

Prasmju pilnveide pieaugušajiem"
Nr. 3.1.2.5.i.0/1/23/I/CFLA/001



Nobeigums

Jautājums: Kas ir tas, ko Jūs sev paņemat no šodienas lekcijas?



Nākamās lekcijas tēma - **Digitālā satura veidošana ar MI**
Sociālo mediju ierakstu veidošana un simulācija dzīvē. Sociālo mediju ieraksti, avatari,
reklāmas teksti, vizuālie materiāli, prezentācijas

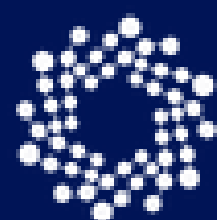
PALDIES!

Priecāšos par atsauksmēm, ieteikumiem vai
kādu komentāru.

Kitija Spēka-Štobe

@kitija.speka.stobe

kitija.speka.stobe@gmail.com



KOMPETENČU
CENTRS

Prasmju pilnveide pieaugušajiem"
Nr. 3.1.2.5.i.0/1/23/I/CFLA/001



2027
Nacionālais
attīstības plāns