

AI A GENEROVÁNÍ VIDEOA

Stejně jako u generování textu a obrázků se i AI pro tvorbu videí neustále vyvíjí. Ačkoliv je tato technologie stále v rané fázi, nástroje jako *Runway*, *Dream Machine* nebo *Sora* (zatím nedostupné v EU) už dnes dokáží generovat krátká videa na základě textových popisů, obrázků nebo jiných videí.

Jak AI generuje videa?

Tyto generátory nevytvářejí video spojením existujících klipů z internetu, ale generují originální snímky jeden po druhém (každá sekunda videa má většinou 24 snímků) a skládají je do pohyblivého obrazu. Výsledkem mohou být realisticky vypadající videa nebo třeba umělecké animace. Generovat videa můžeme z jednoho nebo více typů vstupů (promptů) i jejich kombinacemi:

- **Textový prompt** – uživatel popíše scénu slovy a AI vygeneruje odpovídající video.
- **Obrazový prompt** – AI použije obrázek jako základní vizuální styl a vytvoří video podle něj.
- **Obrazový + textový prompt** – AI použije obrázek jako základní vizuální styl a textový popis pro tvorbu scény, pohyb kamery apod.
- **Video-to-video** – uživatel nahraje video a AI jej upraví, například změní styl, přidá efekty nebo převede scénu do jiného vizuálního žánru.

Modely pracují se snímky podobně jako generátory obrázků, ale navíc musí zajistit plynulost pohybu, logickou návaznost a fyzikálně správné fungování věcí (například to, že se míč odráží od každého povrchu trochu jinak), což jsou zatím hlavní technická omezení.

Bezpečnost a etické otázky

Generování videí přináší i významné etické výzvy, zejména v oblasti deepfake obsahu:

- **Zkreslení** – Stejně jako u obrázků mohou být i výstupy generátorů videí ovlivněny trénovacími daty, což vede ke zkreslení (biasům).
- **Deepfake videa** – AI umožňuje manipulaci videí, což může být zneužito k šíření dezinformací nebo falešných zpráv.
- **Ochrana soukromí** – Mnoho platforem omezuje generování videí zobrazujících konkrétní osoby.
- **Filtrace nevhodného obsahu** – Většina nástrojů má přísné filtry, které zabraňují generování násilného nebo explicitního obsahu.

Co vám AI nevygeneruje?

Přestože AI generování videí udělalo velký pokrok, stále existují omezení:

- **Video se zvukem** – Aktuální generátory videa z textu se zpravidla omezují na generování vizuální roviny.
- **Dlouhá a konzistentní videa** – Většina nástrojů umí generovat pouze několikasekundové klipy, přičemž jejich spojení do jednoho plynulého videa vyžaduje další programy umožňující střih a editaci video souborů.

- **Precizní kontrola nad pohybem a detaily** – Generované objekty mohou mezi jednotlivými snímky měnit tvar, barvu nebo polohu.

Často kladené dotazy

Jak dlouhá videa umí AI vygenerovat?

Většina současných modelů umí jen několikasekundové klipy (obvykle 5–10 sekund). Pro delší videa je potřeba klipy spojit nebo dodatečně upravit v dalších programech.

Proč jsou některá AI videa rozmazaná nebo trhaná?

AI zatím neumí vždy dokonale plynulý pohyb a občas se mění detaily mezi jednotlivými snímky. To někdy vede k nelogickým pohybům nebo podivným deformacím.

Mohu AI video použít do školního projektu?

Ano, ale je dobré si ověřit licenční podmínky daného nástroje. Většinu AI videí lze používat volně, pokud neslouží ke komerčním účelům.

Datum aktualizace 03/2025