



SciTechTrail Science Technology Trail

<https://scitechtrail.com>

<https://www.youtube.com/@SciTechTrail>

<https://x.com/ScientificTechn>

<https://www.facebook.com/ScientificTechnologiesCanada/>

<https://www.linkedin.com/company/scientifictechnologies/>

<https://www.instagram.com/worldsnavigationcanada/>

علم و ایجاد

ID: 8-25/STT

December 21, 2025

اعلیٰ سطح کی جنریٹو مصنوعی ذہانت برائے تخلیقی ویڈیوز اور ملٹی میڈیا – Runway AI

ڈاکٹر طاہر انزیر۔ محقق، مصنف، معلم۔

Taha Nazir PhD, Researcher, Writer, Worker and Media Professional. <https://tahanazir.com/>

Running title: Runway AI, Generative AI, Video Generation, AI Video Editing, Multimodal AI

Keywords: Motion Graphics, Visual Content Creation, Professional Video Production

Correspondence: Taha Nazir PhD, Researcher, Worker, and Journalist. Thomson Reuters - ID N-5730-2015 | ORCID ID - orcid.org/0000-0002-5308-6798 | <https://tahanazir.com>

Conflict of interest: Author accepts all potential conflict of interest.

Funding: The authors received no direct funding.

Ethics approval: No ethical approval needed for this work.

Consent for publication: Author is agreed to publish this article.



Runway AI

ایک جدید جنریٹو مصنوعی ذہانت کا پلیٹ فارم ہے جو تخلیقی ویڈیو، تصویری اور ملٹی میڈیا مواد کی تیاری کو خود کار بنانے پر مرکوز ہے۔ جدید مشین لرننگ صارفین کو اعلیٰ معیار کی ویڈیو اور بصری مواد پیدا کرنے، ترمیم کرنے، Runway AI ٹیکنالوجی کا استعمال کرتے ہوئے، AI ماڈلز اور ملٹی موڈل اور بہتر بنانے کی سہولت دیتا ہے۔ یہ خاص طور پر فلم سازوں، مواد تخلیق کرنے والوں، اشتہاری ماہرین، اور ملٹی میڈیا پروڈیوسرز کے لیے قیمتی ہے جو پیداوار کے عمل کو تیز کرنا، تخلیقی امکانات بڑھانا، اور پیشہ ورانہ معیار برقرار رکھنا چاہتے ہیں۔ روایتی ویڈیو ایڈیٹنگ سافٹ ویئر کے برعکس، خود کاری اور ریکل ٹائم جنریشن کو یکجا کرتا ہے، جس سے بڑے پیمانے پر مواد کی تخلیق ممکن ہوتی ہے۔ Runway AI AI-driven

اور مشین لرننگ ٹولز کی ترقی سے ابھرا، جو ملٹی میڈیا پروڈکشن کے لیے ڈیزائن کیے گئے تھے۔ ابتدائی ویڈیو ایڈیٹنگ اور AI تخلیقی Runway AI فلٹرز پر منحصر تھی۔ ڈیپ لرننگ، جنریٹو ایڈورسریل نیٹ ورک، اور ٹرانسفارمر ماڈلز کے AI مواد کی خودکاری محدود تخلیقی پلگ کے ساتھ دستی یا بنیادی نے ان پیش رفتوں کو Runway AI سسٹمز ویڈیو اور بصری مواد کو ذہین طریقے سے پیدا اور ترمیم کرنے کے قابل ہو گئے۔ AI ظہور کے ساتھ، AI، اور ریل ٹائم تعاون کے ٹولز کو یکجا کرتا ہے۔ اس کی ترقی ملٹی موڈل AI استعمال کرتے ہوئے ایک مربوط پلیٹ فارم تیار کیا جو ویڈیو ایڈیٹنگ، جنریٹو کے پیشہ ورانہ تخلیقی صنعتوں میں استعمال کی عکاسی کرتی ہے۔

جنریٹو ایڈورسریل نیٹ ورک، ڈیفوشن ماڈلز، اور ٹرانسفارمر آرکیٹیکچرز کے امتزاج پر کام کرتا ہے۔ صارفین متن، ویڈیو کلیپس، Runway AI ان ان پٹس کو لیٹنٹ ویکٹرز میں تبدیل کرتا ہے اور نیورل نیٹ ورکس کے ذریعے پروسیس کرتا ہے تاکہ مواد پیدا یا AI تصاویر، یا آڈیو فراہم کرتے ہیں۔ بہتر کیا جاسکے۔ خصوصیات میں خود کار بیک گراؤنڈ ہٹانا، اسٹائل ٹرانسفر، موشن سنسٹھیسس، آبجیکٹ مینیپولیشن، اور سین ریکنسٹرکشن شامل ہیں۔ مواد کو انسانی AI-generated صارف نتائج کو بار بار بہتر کر سکتے ہیں، اسٹائل، رفتار، اور بصری اثرات کے پیرامیٹرز کو ایڈجسٹ کر سکتے ہیں، اور ترمیم کے ساتھ ملا کر زیادہ تخلیقی کنٹرول حاصل کر سکتے ہیں۔

مختلف پیشہ ورانہ اور تخلیقی شعبوں میں استعمال ہوتا ہے، جیسے فلم اور ویڈیو پروڈکشن، اشتہارات اور مارکیٹنگ، مواد کی تخلیق، Runway AI لرننگ، اور صحافت اور میڈیا۔ ویڈیو پیداوار اور ایڈیٹنگ کو خود کار بنانے سے۔ ڈیزائن اور انیمیشن، ورچوئل اور آگمنٹڈ رئیلٹی، تعلیم اور ای محنت کم کرتا، ورک فلو کی کارکردگی بڑھاتا، اور تخلیقی توجہ کو مرکزی رکھتا ہے۔ Runway AI

اسسٹنٹ تخلیقی رہنمائی، ذاتی نوعیت کی ترمیم، AI کی مستقبل کی ترقی میں ملٹی موڈل مواد کی تخلیق، ریل ٹائم تعاون پر مبنی ایڈیٹنگ، Runway AI کو ملٹی میڈیا تخلیق کاروں اور کاروباری اداروں کے لیے ایک جامع آلہ بناتی Runway AI طریقے شامل ہو سکتے ہیں۔ یہ ترقیات AI اور اخلاقی ہیں۔

پر ضرورت سے زیادہ انحصار، اور بصری AI کے ممکنہ خطرات میں دانشورانہ ملکیت کے مسائل، غلط معلومات اور ڈیپ فیک، Runway AI نمائندگی میں جانبداری شامل ہیں۔ ان خطرات سے بچاؤ کے لیے اخلاقی رہنما اصول، انسانی نگرانی، اور ذمہ دارانہ استعمال ضروری ہیں۔ بہترین استعمال کے لیے واضح اور تفصیلی پراپٹس فراہم کریں، آؤٹ پٹ کی بہتری کے لیے مرحلہ وار ترمیم اور پریو یو کا استعمال کریں، انسانی ایڈیٹنگ کے مواد کو ملا کر پیشہ ورانہ معیار برقرار رکھیں، کاپی رائٹ اور اخلاقی رہنما اصولوں کی پابندی کریں، اور مختلف تخلیقی اسٹائلز اور AI-generated ساتھ اثرات کے ساتھ تجربہ کریں۔

سے کیا جاتا ہے۔ اہم فرق میں Synthesia، اور Pictory، Adobe Firefly کا موازنہ دیگر جزیو ویڈیو ٹولز جیسے Runway AI ملٹی موڈل قابلیت، ریل ٹائم ایڈیٹنگ، تخلیقی چمک، اور پیشہ ورانہ معیار شامل ہیں۔

صارف دوست انٹر فیس فراہم کرتا ہے، جس میں صاف اور آسان انٹر فیس، ایڈیٹس اور پیدا شدہ مواد کا حقیقی وقت پیش منظر، Runway AI مختلف فارمیٹس میں آسان ایکسپورٹ، اور ڈریگ اینڈ ڈراپ وٹائم لائن ایڈیٹنگ شامل ہیں۔ یہ پلیٹ فارم استعمال میں آسانی، پیشہ ورانہ افادیت، اور ورک فلو میں شمولیت پر زور دیتا ہے۔

جیسے ویڈیو ایڈیٹنگ سافٹ ویئر، سوشل میڈیا اور مواد مینجمنٹ پلیٹ Final Cut Pro اور Runway AI Adobe Premiere فارمز، کلاؤڈ اسٹوریج، اور تعاون پر مبنی ٹولز کے ساتھ ہم آہنگ ہے۔ یہ انفرادی اور کاروباری ٹیموں دونوں کے لیے موزوں ہے۔

عموماً مختلف سبسکرپشن ماڈلز کے ذریعے دستیاب ہے، جن میں مفت سطح، پیشہ ورانہ سطح، اور کاروباری سطح شامل ہیں، جو مختلف Runway AI صارفین کے لیے موزوں قیمت اور رسائی فراہم کرتے ہیں۔

تخلیقی ویڈیو پیداوار اور ورک فلو کو بہتر بناتا ہے مگر اخلاقی پہلو بھی موجود ہیں، جیسے ڈیپ فیکس یا غلط معلومات کے لیے ممکنہ استعمال، Runway AI مواد کے لیے دانشورانہ ملکیت کے مسائل۔ ذمہ دارانہ استعمال میں اخلاقی جائزہ، AI-generated بعض انسانی تخلیقی کرداروں کی جگہ لینا، اور انسانی نگرانی، اور پیشہ ورانہ معیار شامل ہونا ضروری ہے۔

میں پراپٹ کی وضاحت پر انحصار، اعلیٰ کمپیوٹیشنل وسائل کی ضرورت، تخلیقی پیچیدگی کے لیے انسانی مداخلت، اور صارفین کے لیے Runway AI سیکھنے کا وقت شامل ہے۔ کیونٹی، سپورٹ، اور ایکو سسٹم میں آن لائن فورمز، ٹیوٹوریلز، سوشل میڈیا ایڈیٹس، اور کسٹمر سپورٹ شامل ہیں، جو سیکھنے، تعاون، اور تخلیقی ترقی کو فروغ دیتے ہیں۔

کی کیس اسٹڈیز میں سوشل میڈیا کمپنیاں، شارٹ فلم پروڈکشن، کارپوریٹ ٹریننگ ویڈیوز، اور اشتہارات و برانڈنگ شامل ہیں، جو Runway AI ہے جو ویڈیو جزیویشن، AI ایک مقصد پر مبنی جزیو Runway AI بصری پیداوار، ورک فلو کی افادیت، اور پیشہ ورانہ مطابقت ظاہر کرتی ہیں۔ تخلیقی خود کاری، پیشہ ورانہ اسکیلر، سبلیٹی، اور تعاون کے ٹولز فراہم کرتا ہے۔ یہ تخلیق کاروں، مارکیٹرز، فلم سازوں، اور کاروباری اداروں کو اعلیٰ معیار، بصری طور پر دلکش، اور دلچسپ میڈیا پیدا کرنے کے قابل بناتا ہے جبکہ تخلیقی کنٹرول اور ورک فلو کی افادیت برقرار رکھتا ہے۔

Reference:

- Runway. Official website. Available from: <https://runwayml.com/>
- Runway. Features and tools. Available from: <https://runwayml.com/features/>

- Zhang, H., et al. Generative adversarial networks for video synthesis. Available from: <https://arxiv.org/abs/2003.05434>
- Goodfellow, I., et al. Generative adversarial nets. Available from: <https://arxiv.org/abs/1406.2661>
- Ramesh, A., et al. DALL-E and multimodal generative models. Available from: <https://arxiv.org/abs/2102.12092>
- OpenAI. CLIP: Connecting text and images. Available from: <https://openai.com/research/clip>
- Adobe. Firefly AI creative tools. Available from: <https://www.adobe.com/sensei/generative-ai/firefly.html>
- Synthesia. AI video generation. Available from: <https://www.synthesia.io/>
- Pictory. AI video creation platform. Available from: <https://pictory.ai/>
- Wang, T., et al. Transformers for video understanding. Available from: <https://arxiv.org/abs/2103.16385>



ادارتی بیان (Editorial Statement)

یہ ایک تحقیقی نوعیت کا مسودہ ہے جو سائنسی انداز میں مرتب اور منظم کیا گیا ہے۔ موجودہ اور مستند معلومات تک رسائی کے لیے جدید اے آئی معاون ٹولز استعمال کیے گئے ہیں۔ ڈیجیٹل آرکائیوز، کتابیات کے ذخائر، آن لائن لائبریریاں، تحقیقی مضامین، علمی مخزن اور دائرۃ المعارف بھی اس تحقیق میں بطور ذریعہ استعمال ہوئے ہیں۔

پری پرنٹ نوٹس (Preprint Notice)

یہ مسودہ علمی گفتگو کے فروغ کے لیے زینودو، ایس ایس آر این اور ریسرچ اسکوائر جیسے پلیٹ فارمز پر بطور اشاعتی معائنہ کاری پری پرنٹ شیئر کیا گیا ہے۔ مواد تحقیق پر مبنی ہے اور عوامی سطح پر دستیاب و قابل تصدیق ذرا نفع سے ترتیب دیا گیا ہے۔ قارئین سے گزارش ہے کہ اس مسودے کو ابتدائی نوعیت کا سمجھیں، جو ضرورت کے مطابق نظر ثانی کے عمل سے گزر سکتا ہے۔

پری پرنٹ نوٹس (Disclaimer)

یہ اشاعتی جانکاری کے بغیر مقالہ عمومی علمی مباحثے کے لیے شیئر کیا جا رہا ہے۔ تحریر کی وضاحت اور تدوین میں اے آئی ٹولز سے معاونت حاصل کی گئی ہے۔ قارئین کو مشورہ دیا جاتا ہے کہ معلومات کا خود بھی جائزہ لیں اور آزادانہ طور پر تصدیق کریں۔ آپ اپنی رائے کا اظہار کر سکتے ہیں۔





© 2025 SciTechTrail (STT). This publication is released under the Creative Commons Attribution (CC BY 4.0) license. You are permitted to: **Share** - copy and redistribute the material in any medium or format; **Adapt** - remix, transform, and build upon the material for any purpose, including commercial use. These freedoms cannot be revoked if the licensing terms are followed. **License Terms:** Attribution - You must provide appropriate credit to SciTechTrail(STT), include a link to the CC BY 4.0 license, and indicate if any changes were made. Attribution must be given in a reasonable manner that does not imply endorsement by SST. **No Additional Restrictions:** You may not apply legal terms or technological measures that restrict others from exercising the permissions granted by this license.

For full license details, please refer to the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0).