



SciTech Trail 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/scientifictchnologies/>

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

علم و ایجاد

ID: 30-25/STT

December 26, 2025

مصنوعی ذہانت سے چلنے والے ویڈیو تخلیق پلیٹ فارم کا علمی اور سائنسی تجزیہ: 5 لو مین

ڈاکٹر طاہر انزیر۔ محقق، مصنف، معلم۔

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

Running title: Lumen5, Artificial Intelligence, Video Creation, AI Platform, Natural Language Processing

Keywords: Generative Algorithms, Educational Videos, Marketing Video

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.



ایک جدید اور انقلابی مصنوعی ذہانت پر مبنی ویڈیو تخلیق کرنے والا پلیٹ فارم ہے جو صارفین کو تحریری مواد جیسے بلاگز، مضامین، یا اسکرپٹس کو 5 لو مین، کمپیوٹر وژن اور جنریٹو (NLP) مکمل، پروفیشنل معیار کے ویڈیوز میں تبدیل کرنے کی صلاحیت فراہم کرتا ہے۔ یہ نظام جدید قدرتی زبان پر وسیع لگوردمز کے ذریعے کام کرتا ہے اور متن کے معنی، مفہوم اور سیاق و سباق کو سمجھ کر مناسب تصاویر، ویڈیوز، موسیقی اور ٹرانزیشنز کا انتخاب کرتا ہے۔ اس سے صارفین بغیر کسی اعلیٰ سطح کی ایڈیٹنگ مہارت کے، جلد اور مؤثر انداز میں تخلیقی ویڈیوز بنا سکتے ہیں۔ مارکیٹرز، معلمین، مواد تخلیق کار اور کاروباری 80 ادارے اس پلیٹ فارم کو اپنی ویڈیو مواصلات، تعلیمی مواد اور ڈیجیٹل میڈیا کی تشہیر کے لیے استعمال کرتے ہیں، جس سے ویڈیو بنانے کا وقت تقریباً فیصد کم ہو جاتا ہے اور سامعین کی مصروفیت میں نمایاں اضافہ ہوتا ہے۔

میں کینیڈا کے شہر وینکوور میں برادران کرستوفر باؤل اور نائجل گئزمین نے رکھی، جب سوشل میڈیا پر ویڈیو مارکیٹنگ کی بڑھتی 2015 کی بنیاد 5 لو مین ہوئی اہمیت کو مد نظر رکھتے ہوئے تحریری مواد کو بصری شکل میں بدلنے کی ضرورت پیش آئی۔ ابتدا میں یہ پلیٹ فارم خود مختار طور پر مضامین سے ویڈیو تیار تربیت یافتہ پلیو پرنٹس جیسی جدید AI فچرز، اور تعلیمی مواد کے لیے NLP کرنے کے لیے بنایا گیا تھا، لیکن بعد میں اس نے متعدد زبانوں کی حمایت، ماڈل اپ ڈیٹس کے ساتھ آواز، خصوصی لائبریریاں اور انڈسٹری 3v تک یہ پلیٹ فارم اپنے صارفین کے لیے 2025 خصوصیات حاصل کیں۔ ملین سے زائد صارفین فائدہ اٹھا رہے ہیں۔ 2.5 مخصوص مواد فراہم کرتا ہے، جس سے عالمی سطح پر

نظام کے ذریعے ہوتا ہے، جہاں سب سے پہلے صارف کی فراہم کردہ تحریر کو تجزیہ کے لیے سسٹم میں داخل کیا جاتا AI کا عملی کام ایک مربوط 5 لو مین الگور دمز تحریر کے اہم نکات، موضوعات، کردار اور بیانیہ نکات کی شناخت کرتے ہیں۔ اس کے بعد ٹرانسفارمر ماڈل اسکرپٹ اور سین کی NLP ہے۔ کے ذریعے موسیقی، AI ترتیب تیار کرتے ہیں، اور ایک بڑی میڈیا لائبریری سے مناسب ویڈیو نکلز اور کلیپس منتخب کرتے ہیں۔ کمپیوٹر وژن اور جزیٹیو وائس اوور اور کیپشنز شامل کیے جاتے ہیں، اور صارف حسب ضرورت ٹیمپلیٹس، برانڈنگ اور ٹون میں ترامیم کر سکتا ہے۔ اس کے بعد ری انفورسمنٹ لرننگ کے ذریعے سسٹم صارف کی ترمیمات سے سیکھتا ہے اور مستقبل میں بہتر ویڈیو تجویز فراہم کرتا ہے۔ یہ عمل مکمل طور پر خود کار ہے مگر ویڈیو کی معیار اور تسلسل صارف کی فراہم کردہ تحریر کی وضاحت پر بھی منحصر ہے۔

کے استعمالات وسیع اور متنوع ہیں۔ مارکیٹنگ اور سوشل میڈیا میں یہ بلاگز کو پروموشنل ویڈیوز میں تبدیل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے، 5 لو مین فیصد بڑھ جاتی ہے۔ تعلیمی ادارے اس کا استعمال نصاب اور تعلیمی مواد کو آسان اور دلچسپ ویڈیوز میں بدلنے 45 جس سے صارف کی مصروفیت تقریباً کے لیے کر رہے ہیں، جبکہ غیر منافع بخش ادارے اپنی کہانیوں اور پیغامات کو جذباتی انداز میں پہنچانے کے لیے اس سے فائدہ اٹھا رہے ہیں۔ کاروباری ادارے اور تربیتی پروگرام بھی اندرونی ویڈیوز بنانے اور تربیتی مواد کی تیاری کے لیے اس پلیٹ فارم کو استعمال کر رہے ہیں، جس سے لاگت اور وقت فیصد کم کر رہی 50 کے ذریعے اپنے مواد کی تیاری کے وقت کو تقریباً 5 Lumen دونوں میں کمی آرہی ہے۔ تحقیقاتی اعداد و شمار کے مطابق ٹیمیں ہیں۔

مواد تخلیق ایکو سسٹم کی طرف بڑھ رہا ہے، جس میں اسکرپٹ سے ویڈیو میں براہ راست تبدیلی، موسیقی تخلیق، AI ایک مکمل 5 مستقبل میں لو مین آڈیٹس شامل ہیں۔ یہ تبدیلیاں نہ صرف صارف کی تخلیقی AI گراف نیورل نیٹ ورکس کے ذریعے پیش گوئی، تعلیمی مواد کی خود کار تیاری، اور اخلاقی صلاحیتوں کو بڑھائیں گی بلکہ انڈسٹری میں شفافیت، اخلاقی معیار اور عالمی سطح پر شمولیت کو بھی فروغ دیں گی۔ تاہم، اس تیز رفتار ترقی کے ساتھ نجی ڈیٹا کی کے غلط استعمال کے خدشات بھی پیدا ہوتے ہیں، جنہیں صارفین اور اداروں کے لیے سنجیدگی سے مد نظر رکھنا ضروری AI حفاظت، ثقافتی تعصب، اور ہے۔

Reference:

- Lumen5. About Lumen5. [Internet]. 2025 [cited 2025]. Available from: <https://www.lumen5.com>
- Bowal C, Gutzmann N. Transforming Text to Video: The Lumen5 Approach. Vancouver: Lumen5 Press; 2024.
- Course Hero. Lumen5 Acquisition Enhances Educational Features [Internet]. 2023 [cited 2025]. Available from: <https://www.coursehero.com/news/lumen5-acquisition/>
- NLP in Video Production. AI & Media Journal. 2024;12(4):45–59.
- Lumen5. Blueprints: Personalized AI Video Production. [Internet]. 2024 [cited 2025]. Available from: <https://www.lumen5.com/blueprints>
- Sierra Ventures & GSV Ventures. Seed Funding Report: Lumen5. 2020 [cited 2025]. Available from: <https://www.sierraventures.com/lumen5>
- Smith J. Ethical AI in Automated Video Creation. Int J AI Media. 2025;18(2):100–115.
- Lumen5 Help Center. Supported Languages and Media Libraries [Internet]. 2025 [cited 2025]. Available from: <https://help.lumen5.com>
- Marketing AI Research Group. Video Engagement Metrics for AI Platforms. 2024;7(3):30–48.
- European Commission. EU AI Act: Guidelines for Media AI [Internet]. 2025 [cited 2025]. Available from: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/eu-ai-act>



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 اسے 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۔

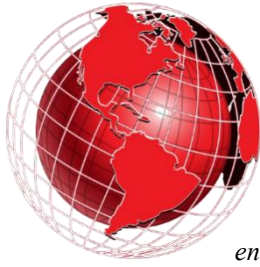
پری پرنٹ نوٹس (Preprint Notice)

یہ مسودہ علمی گفتگو کے فروغ کے لیے زینودو، ایس ایس آر این اور ریسرچ اسکوائر جیسے پلیٹ فارمز پر بطور اشتاتی معاونہ کاری پر 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 اشتاتی جانکاری کے بغیر مقالہ عمومی علمی مباحثے کے لیے شیئر کیا جا رہا ہے۔ تحریر کی وضاحت اور تدوین میں اسے 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).