



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: 21-25/STT

December 25, 2025

Scholarcy: مصنوعی ذہانت سے مضبوط دستاویزی خلاصہ سازی کے پلیٹ فارم کا علمی اور سائنسی تجزیہ

ڈاکٹر طاہر انزیر۔ محقق، مصنف، معلم۔

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

Running title: Scholarcy AI, academic document summarization, flash card generation, NLP research tools

Keywords: AI in education, research workflow automation, interactive reviews

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.



Scholarcy

ایک پیش رو مصنوعی ذہانت پر مبنی پلیٹ فارم ہے جو علمی دستاویزات کے خلاصے، تجزیے، اور تنظیم کو خود کار بناتا ہے۔ یہ طویل تحقیقی مقالے، مضامین اور کتاب کے ابواب کو انٹر ایکٹو فلیش کارڈز، منظم خلاصے، اور ادبی میٹرکس میں تبدیل کرتا ہے۔ قدرتی زبان کی پروسسنگ، مشین لرننگ، اور معنوی کلیدی تصورات، طریقہ کار، نتائج، اور حوالہ جات کی شناخت کرتا ہے، جس سے تیز فہم اور مؤثر علم کی Scholarcy استخراج الگورتھمز کے ذریعے مینجمنٹ ممکن ہوتی ہے۔ یہ ٹول تعلیمی، طبی، اور سماجی علوم جیسے شعبوں میں محققین، طلبہ، اساتذہ، اور پیشہ ور افراد کے لیے ضروری تصور کیا جاتا ہے (1) تک کم کر دیتا ہے اور مؤثر ادبی جائزے، حوالہ جات کی ٹریکنگ، اور مشترکہ ورک فلو کو آسان بناتا ہے۔ 80 کیونکہ یہ مطالعے کے وقت کو

نے کی، جو کمپیوٹیشنل لسانیات میں پی ایچ ڈی کے حامل ہیں، اور Phil Gooch میں لندن، برطانیہ میں 2018 کی شروعات Scholarcy طور پر اس میدان میں آئے۔ like اسٹارٹ اپ EdTech تحقیقی مقالوں کی بڑی مقدار کے ساتھ مشکلات کے بعد

کے طور پر شامل ہوئیں۔ COO کاروباری خاتون، شریک بانی اور EdTech، ایک تجربہ کار Emma Warren-Jones تک براؤزر ایکسٹینشنز 2020 کا استعمال شروع کیا اور ML نے ابتدا میں پیچیدہ علمی متن سے منظم ڈیٹا استخراج کرنے کے لیے Scholarcy میں اسے 2024 کے دوران ریوٹ لرننگ میں معاون ٹیکنالوجیز کے ساتھ انضمام ممکن ہوا۔ COVID-19 کے ذریعے توسیع کی، جس سے دنیا کے چار Scholarcy تک، 2025 گروپ نے حاصل کیا، جس سے اس کی رسائی اور اختراعی توجہ میں اضافہ ہوا۔ ستمبر TextHelp (2) پر مبنی شخصی سازی اور بہتر استخراجی صلاحیتوں کی ترقی جاری ہے۔ AI صارفین کی حمایت کرتا ہے، جبکہ 500,000 براہِ غموموں میں تقریباً

فائلز، ویب آرٹیکلز، Word، PDFs اور کمپیوٹروژن پر مبنی ہے، جہاں NLP پائپ لائن استعمال کرتا ہے جو AI ایک جدید Scholarcy Named ماڈلز، بشمول ML کے ذریعے اسکیں شدہ متن کی پری پریوسینگ کی جاتی ہے۔ OCR اور یہاں تک کہ ویڈیو زاپ لوڈ کی جاسکتی ہیں اور سیکشنز کو پارس کرتے ہیں تاکہ سرخیاں، شکلیں، جدولیں، اور حوالہ جات شناخت Topic Modeling اور Entity Recognition مواد کو خلاصہ کر کے انٹر ایکٹو فلش کارڈز میں تبدیل کرتے ہیں جن میں کلیدی LLMs بیسڈ - کیے جاسکیں اور منظم میٹا ڈیٹا تیار کیا جاسکے۔ ٹرانسفارمر حقائق، دلائل، اور ذرائع کے ہائپر لنکس شامل ہوتے ہیں۔ الگورتھمز ادبی میٹرکس تیار کرتے ہیں تاکہ موازنہ جائزے اور ایک کلک بائبلو گرافیز ممکن ہوں، اور صارف کے ترمیمات کو سپروائزڈ لرننگ کے ذریعے شامل کر کے استخراج کی درستگی وقت کے ساتھ بہتر کی جاتی ہے۔ یہ طریقہ کار سیاق و سباق کی مطابقت کو ترجیح دیتا ہے، اگرچہ واضح دستاویز کی فارمیٹنگ بہترین کارکردگی کے لیے ضروری ہے۔

کی صلاحیتیں علمی اور پیشہ ورانہ شعبوں میں نمایاں پیداوری میں اضافہ ظاہر کرتی ہیں۔ یہ ادبی جائزوں کو خود کار بناتا ہے، تھیسس اور Scholarcy اشاعت کے لیے متعلقہ مطالعات کی جلد شناخت ممکن بناتا ہے، طلبہ کے لیے فلش کارڈز تیار کرتا ہے، بین الشعبہ جاتی منصوبوں میں حوالہ جات کی تنظیم اور خلا کی شناخت میں مددگار ثابت ہوتا ہے، اور مطالعے میں مشکلات رکھنے والے صارفین کے لیے آسان خلاصے فراہم کرتا ہے۔ پیشہ ورانہ علمی کام میں بھی یہ پالیسی سازوں اور کلینیشنز کو رپورٹس سے شواہد اخذ کرنے میں معاونت فراہم کرتا ہے۔ صارفین کی رپورٹ کے مطابق، اسکمنگ کا وقت عام طور پر (1)(3) منٹ رہ جاتا ہے، جو شواہد پر مبنی عمل میں اس کے کردار کو اجاگر کرتا ہے۔ 5 منٹ سے کم ہو کر ہر آرٹیکل کے لیے تقریباً 60-15 پر

لیگنوج ماڈلز کے - کے منصوبوں میں ویژن 2025 علمی ماحولیاتی نظام کی طرف بڑھ رہا ہے، اور AI مستقبل میں ایک جامع Scholarcy کے ساتھ گہرا انضمام، اور عالمی رسائی بڑھانے کے لیے AI کے ذریعے تحقیقی رجحانات کی پیش گوئی، جزیٹو ML ذریعے ملٹی ماڈل توسیع، گراف پر مبنی

مضبوط علمی کام میں پیشرو بناتی ہیں اور اخلاقی وسعت پر -AI کو Scholarcy اینبلڈ فلیش کارڈز جیسے رسائی کے ٹولز شامل ہیں۔ یہ ترقیات -وائس (4) زور دیتی ہیں۔

، تربیتی ڈیٹا میں تعصب جو غیر انگریزی یا کم (20-15%) ممکنہ خطرات اور چیلنجز میں پیچیدہ اور فنی متن میں کچھ دلائل کی کمی یا استخراج میں غلطیاں نمائندگی والے تحقیقی شعبوں کو کم تر اہمیت دے سکتا ہے، حساس دستاویزات کی بینڈ لنگ کے دوران رازداری کے خطرات، اور ضرورت سے زیادہ انحصار شامل ہیں، جس سے تنقیدی مطالعے کی صلاحیت کو کم کیا جاسکتا ہے یا حوالہ جات کے بغیر خلاصے استعمال ہونے پر سرقہ کی حوصلہ افزائی ہو سکتی ہے۔ یہ خطرات شفاف الگورتھمک آڈٹ کی اہمیت کو اجاگر کرتے ہیں، اور صارف کی طرف سے فیڈ بیک کے ذریعے ذاتی ماڈلز کو بہتر بنانے کی ضرورت کو ظاہر کرتے ہیں۔ (5)

% خلاصہ درستی حاصل کرتا ہے، استخراج کی رفتار میں نمایاں ہے، البتہ دستاویز کی پیچیدگی کے مطابق 95-85 معیاری علمی متن پر Scholarcy جیسے ٹولز شامل ہیں، جن میں بعض میں SciSpace، اور Paperpal، Elicit، Consensus، کا کردار مختلف ہوتی ہے۔ مقابلہ میں فلیش کارڈز کی انٹر ایکٹوٹی اور انفرادی Scholarcy معنوی تلاش، شواہد کے اتفاق رائے کی پیمائش، یا انٹر ایکٹو سوال و جواب کی خصوصیات ہیں، لیکن (6) صارفین کے لیے افادیت میں سبقت رکھتا ہے، حالانکہ مکمل میٹا ایبلیسیز کے لیے اضافی وسائل درکار ہو سکتے ہیں۔

ٹائم پریو پینلز، اور مشترکہ شیئرنگ کی سہولت فراہم کرتا ہے۔ -ڈراپ اپ لوڈر، ریکل -اینڈ -مرکزی انٹرفیس ڈریگ -کاوئیب Scholarcy براؤزر ایکسٹینشنز اور موبائل ریپاسوئیس سے ورک فلو میں آسانی ہوتی ہے، اور ورژن ہسٹری صارفین کے لیے کم رکاوٹ والی رسائی فراہم کرتی ہے۔ پیش کرتا ہے جو تحقیق کے inter- integration مختلف حوالہ جاتی میجرز، براؤزر ایکسٹینشنز، اور علمی پلیٹ فارمز کے ساتھ Scholarcy (3) مکمل پائپ لائنز کو ہموار بناتے ہیں۔

ٹیم Enterprise ماہانہ اور سالانہ پیکجیز، اور Pro مختلف پیکجیز اور رسائی ماڈلز کے تحت دستیاب ہے، جن میں مفت منصوبہ، Scholarcy لائسنسنگ شامل ہیں، جس سے تعلیمی رسائی اور شمولیت میں توازن قائم ہوتا ہے۔ یہ ماڈل نئے اور تجربہ کار صارفین دونوں کے لیے افادیت اور وسعت (2) فراہم کرتا ہے۔

سے متعین تشریح اور ہنر کی کمی پر AI علمی رسائی کو فروغ دیتا ہے خصوصاً غیر مقامی بولنے والوں اور معذور صارفین کے لیے، جبکہ Scholarcy اخلاقی سوالات بھی اٹھاتا ہے۔ معاشرتی طور پر یہ اختراع اور شفافیت کو متوازن کرتا ہے اور مساوی تحقیق کے ماحولیاتی نظام کی حمایت کرتا ہے۔ کم ساخت

والے یا غیر علمی متن میں کارکردگی کم ہو سکتی ہے اور کثیر لسانی معاونت محدود ہے، جس سے آف لائن استعمال اور بین الشعبہ جاتی کاموں میں مکمل سیاق و (5) مشترکہ بہتری کی ترجیحات کا تقاضا کرتے ہیں۔ AI سابق کے مسائل سامنے آتے ہیں، اور یہ انسانی اور

TextHelp ممبران کی کمیونٹی سے فورمز، ویبینارز، اور علمی شراکت داری کے ذریعے منسلک ہے، اور 500,000 عالمی سطح پر Scholarcy % تیز، طلبہ کی 70 کے تعاون سے یوٹوریلز و سپورٹ مشترکہ ترقی کو فروغ دیتے ہیں۔ حقیقی دنیا کی مثالوں میں پی ایچ ڈی تحقیق میں خلاصہ سازی میں کی علمی اور عملی Scholarcy مقالوں کو تحلیل کر کے شواہد کی قدر بڑھائی ہے، جو +100 % کم، اور صحت کے محققین نے 50 تیاری کا وقت (4)(1) افادیت کو ثابت کرتے ہیں۔

Reference:

- Scholarcy. How Scholarcy works and key features [Internet]. 2025 [cited 2025]. Available from: <https://www.scholarcy.com/how-scholarcy-works/>
- Scholarcy. Scholarcy company history and TextHelp acquisition [Internet]. 2025 [cited 2025]. Available from: <https://www.scholarcy.com/about-us/>
- Scholarcy. Scholarcy documentation and integration tools [Internet]. 2025 [cited 2025]. Available from: <https://www.scholarcy.com/docs/>
- Scholarcy. Flash card and summary use cases [Internet]. 2025 [cited 2025]. Available from: <https://www.scholarcy.com/features/>
- AI Ethics in Academic Tools. Responsible use of AI in research workflows [Internet]. 2025 [cited 2025]. Available from: <https://www.academicethics.org/ai-guidelines-research>
- TechInsight. Comparison of AI research summarization tools [Internet]. 2025 [cited 2025]. Available from: <https://www.techinsight.ai/summarization-tools-review>



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 پبلیٹ فارمز پر بطور اشتاتی معاونہ کاری پر 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 ترمیمیں 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).