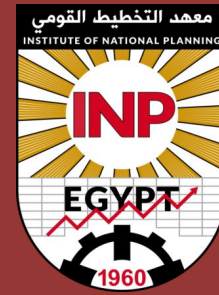


معهد التخطيط القومي

إدارة الدراسات العليا

برنامج الماجستير الأكاديمي



تأثير النماذج اللغوية الكبيرة على الإنتاج الإعلامي (مرحلة ما قبل الإنتاج - مرحلة ما بعد الإنتاج)

The Impact of Large Language Models (LLMs) on Media Production

(Pre-production - post-production)

إعداد / خالد محمد صلاح

إشراف / أ.د/ آن تيسير احمد نصير

- التحول من الأداة إلى "الشريك الإبداعي": تجاوز دور النماذج اللغوية المتطورة (LLMs) والوسائط المتعددة **مجرد المساعدة التقنية**، لتصبح **شريكاً قادراً على فهم السياق** واتخاذ قرارات إنتاجية معقدة.
- ثورة "الموتناج الموجه بالنص": أحدثت التقنيات المعتمدة على "اللغة" كواجهة تحكم تحولاً جذرياً في مراحل الإنتاج (سيناريو، موتناج، أرشفة)، مما ألغى النمط التقليدي للعمل اليدوي.
- رفع الكفاءة وتعزيز الابتكار: ساهم الاعتماد على الوكلاء الأذكى في **زيادة السرعة التشغيلية** وفتح آفاق **إبداعية جديدة** لم تكن متاحة بالوسائل القديمة.
- تحديات الجودة والموثوقية: يطرح هذا التسارع التكنولوجي تساؤلات حول **مدى دقة المخرجات الإعلامية** واتساقها في ظل التداخل بين الرؤية البشرية والذكاء الاصطناعي.
- مواجهة العوائق الأخلاقية والمهنية: يسلط البحث الضوء على التحديات التي تواجه الممارسين، مثل **حقوق الملكية والتحيز**، لتقييم مستقبل الصناعة الإعلامية في عام 2026.
- هدف الدراسة: رصد وتقييم أثر هذه النماذج من خلال استطلاع آراء الخبراء والممارسين لتحديد الفرص والمخاطر التي تشكل ملامح الواقع الإعلامي الجديد.

- **الفجوة بين التقنية والمعايير الاحترافية:** وجود **فجوة معرفية وميدانية** حول مدى قدرة النماذج اللغوية على تلبية معايير الجودة والكفاءة المطلوبة في العمل الإعلامي الاحترافي.
- **تحدي "المنطق الدرامي" والإبداع:** التساؤل حول قدرة الذكاء الاصطناعي على **استيعاب الحس الإبداعي** والمنطق السردى الذي يتميز به العنصر البشري، مقابل **التنفيذ الآلي الجامد**.
- **الموازنة بين سرعة الإنتاج ودقة المخرجات:** بروز تحديات تتعلق بمدى موثوقية **ودقة المحتوى المنتج** عبر الأوامر النصية، رغم وعود التقنية بتقليص زمن الإنتاج وتسهيل العمليات المعقدة.
- **القلق المهني لدى الممارسين:** رصد التخوفات والشكوك لدى خبراء الإعلام (مخرجين، مونتيرين، معدّين) بشأن **مدى فاعلية هذه الأدوات** في الحفاظ على **هوية وجودة المنتج الإعلامي**.

1. **قياس أثر النماذج اللغوية (LLMs) على كفاءة وجودة المخرج الإنتاجي:** استكشاف مدى مساهمة الذكاء الاصطناعي في **تسريع المهام الإعلامية** (كالسيناريو والمونتاج الأولي) وتقليل تكاليفها، مع تقييم قدرة هذه الأنظمة على مضاهاة الجودة السردية والفنية للرؤية البشرية.
2. **تحليل التحولات في الأدوار الإبداعية وأنماط التحكم التقني:** رصد التغير في دور الإعلامي (المعد، المخرج، المونتير) من **التنفيذ التقليدي** إلى "الإدارة الإبداعية" للأنظمة الذكية، والوقوف على فاعلية واجهات التعامل النصية (Text-Driven) في تسهيل عمليات التعديل وإعادة صياغة المحتوى.
3. **تحديد محددات الموثوقية والتحديات الأخلاقية للدمج التقني:** حصر **المعوقات** التي تواجه الممارسين عند الاعتماد على الذكاء الاصطناعي، خاصة ما يتعلق **بدقة المعلومات، وحقوق الملكية الفكرية،** والحفاظ على الهوية الإبداعية للمؤسسة الإعلامية.

الدراسات السابقة

LAVE: LLM-Powered Agent Assistance and Language Augmentation for Video Editing

Bryan Wang*
University of Toronto
Toronto, ON, Canada
bryanw@tgp.toronto.edu

Yuliang Li
Reality Labs Research, Meta
Sunnyvale, CA, USA
yuliangli@meta.com

Zhaoyang Lv
Reality Labs Research, Meta
Sunnyvale, CA, USA
zhaoyang@meta.com

Haijun Xia
University of California San Diego
La Jolla, CA, USA
haijunxia@ucsd.edu

Yan Xu
Reality Labs Research, Meta
Redmond, WA, USA
yanxu@meta.com

Raj Sodhi
Reality Labs Research, Meta
Redmond, WA, USA
rsodhi@meta.com

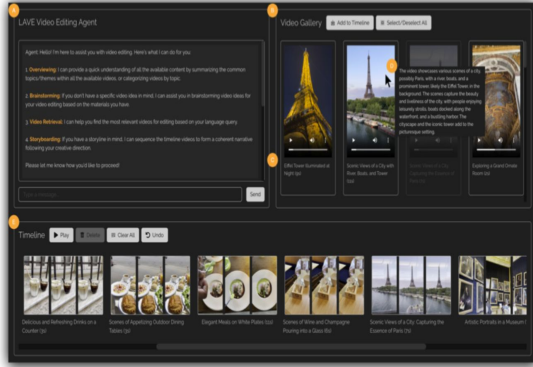


Figure 1: The LAVE system is a video editing tool that offers LLM-powered agent assistance and language-augmented features. A) LAVE's video editing agent assists with several video editing tasks, with which users can converse to obtain agent assistance throughout the editing process. B) A language-augmented video gallery. Users can click on a desired video to select and add it to the editing timeline. Videos added to the timeline will be displayed in reduced opacity. C) LAVE automatically generates succinct titles for each video. D) Hovering over a video in the gallery displays a tooltip with the video summary, allowing users to understand the video content without playing it. E) An editing timeline where users can reorder and trim clips. These edits can be performed either with LLM assistance or manually.

1. دراسة (Wang et al., 2024) بعنوان: "LAVE: مساعد ذكي لتعزيز تحرير الفيديو عبر اللغة" ركزت هذه الدراسة على الجانب العملي في بيئة العمل الإعلامي، حيث قدمت "وكيلا ذكيا" يساعد المونتير في مهام العصف الذهني (Ideation) والأرشفة واسترجاع اللقطات عبر الأوامر النصية. وأظهرت النتائج أن استخدام النماذج اللغوية قلل من المجهود البدني والزمي للمحررين بنسبة كبيرة، وحول دور المونتير من "منفذ تقني" إلى "مدير إبداعي" للنظام.

- **المنهج والأسلوب:** اتبعت منهج دراسة الحالة للمستخدم (User Study)، واستخدمت الإحصاء الوصفي لقياس "نسبة تقليل المجهود البدني والزمي". ركزت على مفهوم "الوكيل الذكي" كمساعد للمونتير.
- **الفجوة البحثية:** الفجوة هنا هي "نطاق التخصص"، فالدراسة ركزت على المونتير فقط كـ "منفذ"، بينما البحث الحالي شمل (المخرج، المعد، مصمم الجرافيك) لتقيس أثر النماذج اللغوية على كامل "سلسلة القيمة" الإنتاجية وليس المونتاج فقط

2. دراسة (Li et al., 2025) بعنوان: "من اللقطات إلى القصص: تحرير الفيديو بمساعدة النماذج اللغوية" هدفت الدراسة إلى استكشاف قدرة النماذج اللغوية الكبيرة (LLMs) على اتخاذ قرارات مونتاجية تعتمد على "الفهم السردى" وليس فقط التحليل البصري. قدمت الدراسة نموذج "L-Storyboard" الذي يحول اللقطات إلى بيانات نصية منظمة. وتوصلت النتائج إلى أن الذكاء الاصطناعي اللغوي تفوق في مهام "اختيار اللقطة التالية" و"ترتيب التسلسل الدرامي"، مما يثبت أن النماذج اللغوية تمتلك قدرة على التفكير الإخراجي المنطقي.

- **المنهج والأسلوب:** اعتمدت الدراسة على المنهج التجريبي التقني من خلال بناء نموذج برمجي الإحصائي المقارن لقياس دقة "الآلة" في اتخاذ قرارات سردية مقابل "البشر".
- **الفجوة البحثية:** ركزت الدراسة على الجانب التقني البحث (القدرة على التفكير المنطقي للنماذج)، لكنها لم تدرس الجانب المؤسسي؛ أي كيف تتقبل المؤسسات الإعلامية الكبرى هذه القرارات الآلية، وهو ما ناقشه البحث الحالي بالتطبيق على (المتحدة ومجلس الوزراء).

EditIQ: Automated Cinematic Editing of Static Wide-Angle Videos via Dialogue Interpretation and Saliency Cues

Rohit Girmaji*
rohit.girmaji@research.iiit.ac.in
CVIT, IIIT Hyderabad, India

Ramanathan Subramanian
ramanathan.subramanian@ieee.org
University of Canberra, Australia

Bhav Beri*
bhav.beri@research.iiit.ac.in
CVIT, IIIT Hyderabad, India

Vineet Gandhi
vgandhi@iiit.ac.in
CVIT, IIIT Hyderabad, India

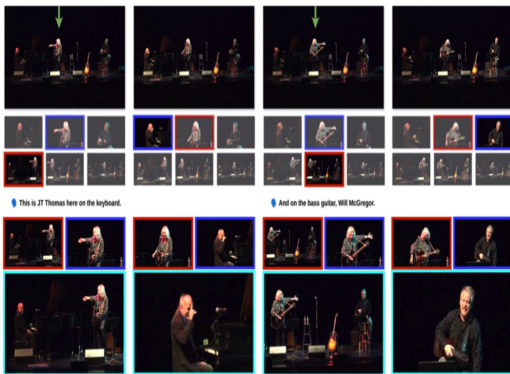


Figure 1: We present *EditIQ*, an automated video editing pipeline based on dialogue understanding using LLMs and visual understanding via video saliency. First row presents original video frames input to the pipeline, which generates multiple rushes (depicted in the next two rows). The speaker is denoted by a green arrow in the original frame and the transcript below 3rd row. LLMs are employed to analyze the scene's narrative, guiding shot selections (highlighted in red on the left for each frame in 4th row). Simultaneously, saliency analysis captures prominent visual scene content, giving alternate shot selections (shown in blue on 4th row right for each frame). Combining the language and visual-based scene understanding results generates optical video shots captured in the 5th row.

3. دراسة (Girmaji et al., 2025) بعنوان: "EditIQ: المونتاج السينمائي الآلي عبر تحليل الحوار" تناولت هذه الدراسة أتمتة إنتاج البرامج والمقابلات الإعلامية من خلال ربط النماذج اللغوية (LLMs) بتحليل "سياق الكلام". وقام النظام باختيار زوايا الكاميرا وأحجام اللقطات بناءً على "قوة وتأثير الحوار". وأثبتت النتائج أن الذكاء الاصطناعي يمكنه محاكاة قرارات المخرج البشري في توزيع الكاميرات بناءً على فهم النص المنطوق.

- **المنهج والأسلوب:** استخدمت المنهج التجريبي القائم على محاكاة السلوك، واعتمدت إحصائياً على "معاملات الاتفاق" بين قرارات الذكاء الاصطناعي وقرارات المخرج البشري بناءً على تحليل الحوار.

- **الفجوة البحثية:** تظل هذه الدراسة حبيسة "المختبر التجريبي" وأتمتة المهام الروتينية (زوايا الكاميرا)، بينما انتقلت الدراسة الحالية إلى قياس "النية السلوكية"، أي هل سيستمر الممارس في استخدام هذه الأدوات فعلياً في عمله اليومي أم سيتوقف عند حد التجربة؟

4. دراسة (Tsiavos & Kitsios, 2025) بعنوان: "التحول الرقمي في صناعة السينما والإعلام" قدمت هذه الدراسة رؤية شاملة وتاريخية لتحليل أثر الذكاء الاصطناعي على "سلسلة القيمة" في الإعلام (الخلق، الإنتاج، التوزيع). وأكدت الدراسة أن النماذج اللغوية أحدثت طفرة في مرحلة "ما قبل الإنتاج" و"ما بعد الإنتاج"، محذرة في الوقت ذاته من التحديات الأخلاقية المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية والخصوصية.

- **المنهج والأسلوب:** اعتمدت المنهج الوصفي التحليلي الاستشراقي، واستخدمت أسلوب التحليل النوعي لمخاطر الذكاء الاصطناعي وتحديات الملكية الفكرية.

- **الفجوة البحثية:** هذه الدراسة قدمت "إطاراً نظرياً عاماً" للتحول الرقمي، لكنها افتقرت إلى "البيانات الميدانية الكمية"، سدت هذه الفجوة بتحويل التوقعات النظرية إلى أرقام ونسب مئوية حقيقية تعكس واقع السوق الإعلامي المصري في 2026.

Rewriting Video: Text-Driven Reauthoring of Video Footage

Sitong Wang
Columbia University
New York, NY, USA
sw3504@columbia.edu

Lydia B. Chilton
Columbia University
New York, NY, USA
chilton@cs.columbia.edu

Anh Truong
Adobe Research
New York, NY, USA
truong@adobe.com

Dingzeyu Li
Adobe Research
Seattle, WA, USA
dlinli@adobe.com

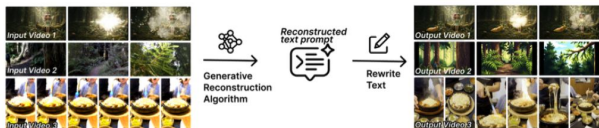


Figure 1: Workflow of our text-as-interface approach for video reauthoring. A generative reconstruction algorithm extracts an editable text representation from an input clip, which can then be modified via text rewriting to generate a new video output. See the complete list of use cases in Table 1. Here we highlighted (1) adding a new character; (2) changing the style to pixel art; and (3) diversifying the camera viewpoint.

ABSTRACT

Video is a powerful medium for communication and storytelling, yet reauthoring existing footage remains challenging. Even simple edits often demand expertise, time, and careful planning, constraining how creators envision and shape their narratives. Recent advances in generative AI suggest a new paradigm: what if editing a video were as straightforward as rewriting text? To investigate this, we present a tech probe and a study on text-driven video reauthoring. Our approach involves two technical contributions: (1) a generative reconstruction algorithm that reverse-engineers video into an editable text prompt, and (2) an interactive probe, Rewrite Kit, that allows creators to manipulate these prompts. A technical evaluation of the algorithm reveals a critical human-AI perceptual gap. A probe study with 12 creators surfaced novel use cases such as virtual reshooting, synthetic continuity, and aesthetic restyling. It also highlighted key tensions around coherence, control, and creative alignment in this new paradigm. Our work contributes empirical insights into the opportunities and challenges of text-driven video reauthoring, offering design implications for future co-creative video tools.

CCS CONCEPTS

• Human-centered computing → Human computer interaction (HCI).

KEYWORDS

Video reauthoring, Text-driven video editing, Generative video models, Creative AI tools

1 INTRODUCTION

Video is one of the most powerful media for communication and storytelling, yet reauthoring or adapting existing video content remains remarkably challenging. For professional and personal use alike, seemingly simple editing tasks demand significant technical expertise and time. Achieving a smooth transition may require deliberate camera movements during filming; capturing a scene from multiple angles often depends on a complex multi-camera setup. A single missed shot can be catastrophic to the intended narrative, and advanced techniques like reference-based editing are largely inaccessible to everyday creators. These barriers fundamentally restrict how people can shape video into the narratives they envision.

Recent advances in AI—particularly in video understanding and text-to-video generation—offer a new paradigm for lowering these barriers. What if reauthoring a video were as straightforward as editing text? This vision recasts video not as a fixed artifact, but as a medium with an exposed, editable “script.” This script is not merely a transcript of spoken words; it encompasses the intricate layers that constitute a video: its visual compositions, rhythmic pacing, and overall aesthetic. This concept moves beyond conventional timeline manipulation or simple transcript-based editing toward a more holistic, semantic form of video authoring.

Unlike simply editing a transcript, which primarily focuses on the spoken word and its textual representation, we treat all modalities of the video as inherently editable components. This paradigm empowers creators to manipulate the video’s essence with the fluidity of revising a written document. They could directly alter the visual

5. دراسة (Wang & Chilton, 2026) بعنوان: "إعادة كتابة الفيديو: إعادة صياغة اللقطات عبر النص" بحثت هذه الدراسة في مفهوم "اللغة كواجهة استخدام"، حيث اختبرت قدرة الإعلاميين على تعديل عناصر الفيديو (مثل الألوان، الشخصيات، أو الخلفيات) بمجرد "إعادة كتابة" وصف المشهد نصياً. وخلصت الدراسة إلى أن هذا التوجه يساهم في "ديمقراطية الإنتاج"، حيث يمكن الإعلاميين إجراء تعديلات معقدة دون الحاجة لمهارات تقنية عميقة في برامج المونتاج التقليدية

- **المنهج والأسلوب:** اعتمدت المنهج الاستكشافي لتحليل مفهوم "اللغة كواجهة استخدام". استخدمت مقاييس "سهولة الاستخدام" الكمية لتحليل قدرة غير المتخصصين على الإنتاج.
- **الفجوة البحثية:** ركزت الدراسة على "ديمقراطية الإنتاج" (أي جعل الإنتاج سهلاً للجميع)، لكنها تجاهلت "محور الموثوقية والأخلاقيات" في المحتوى الناتج، وهو المحور الذي أثبتت الدراسة الحالية أنه يمثل التحدي الأكبر للممارسين الموهنيين.

1. **الفجوة الإجرائية في سلاسل الإمداد:** تفتقر الدراسات السابقة إلى **التوصيف الدقيق لأثر** النماذج اللغوية الكبيرة (LLMs) على المهام التفصيلية داخل **غرف الأخبار ووحدات المونتاج**، خاصة فيما يتعلق بالانتقال من مرحلة "التنفيذ اليدوي" إلى "الإدارة الإبداعية" للأنظمة الذكية.
2. **ندرة الدراسات التطبيقية على البيئة الإعلامية المصرية:** لوحظ وجود نقص في الدراسات الميدانية التي تقيس استجابة الكوادر المهنية في المؤسسات الإعلامية الوطنية الكبرى (مثل الهيئة الوطنية للإعلام أو الشركة المتحدة) للتحول الرقمي المعتمد على النماذج متعددة الوسائط (LMMs) لعام 2026.
3. **غياب التقييم المتكامل للأداء:** ركزت أغلب الأبحاث على "السرعة" كمعيار وحيد للنجاح، بينما تغفل الدراسات العلاقة الارتباطية بين استخدام هذه النماذج و"خماسية الأداء" التي تجمع بين **الكفاءة، الجودة، الابتكار، التحكم، والموثوقية** في آن واحد.
4. **الفجوة بين التخصصات الإعلامية:** هناك حاجة ماسة لبحث مدي تفاوت تأثير هذه التقنيات بين التخصصات المختلفة (مخرج، مونتير، مصمم الجرافيك، معد) لمعرفة ما إذا كانت هذه الأدوات تخدم العملية الإنتاجية بشكل شمولي أم أنها تقتصر على جوانب تقنية محددة.

1. **تساؤل الكفاءة:** ما مدى مساهمة أدوات الذكاء الاصطناعي القائمة على النصوص في زيادة سرعة إنجاز مراحل الإنتاج (ما قبل الإنتاج، المونتاج، الأرشفة)؟
2. **تساؤل الجودة:** كيف يقيّم الممارسون الإعلاميون قدرة النماذج اللغوية على الحفاظ على "المنطق السردى" والاتساق البصري للمحتوى المنتج آلياً؟
3. **تساؤل التفاعل النصي:** إلى أي مدى تنجح واجهات التحكم الموجهة بالنص (Text-Driven Interfaces) في تسهيل عملية التحرير و تعديل الفيديو مقارنة بالأدوات التقليدية؟
4. **تساؤل الدور المهني:** ما هي التحولات التي طرأت على المهام الوظيفية للإعلاميين (المخرجين والمونتيرين) نتيجة الاعتماد على المساعدين الأذكاء (AI Agents)؟
5. **تساؤل التحديات:** ما هي أبرز المعوقات التقنية والأخلاقية (مثل حقوق الملكية والتحيّز) التي تواجه صناع المحتوى عند استخدام النماذج اللغوية في الإنتاج؟
6. **تساؤل الفروق:** هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في اتجاهات المبحوثين نحو استخدام هذه التقنيات تعزى لمتغيرات (سنوات الخبرة، طبيعة التخصص، أو المهارة التقنية)؟

- اعتمدت الدراسة على تصميم بحثي **وصفي-تحليلي** ذو طبيعة مقطعية (Cross-sectional)، حيث تم **جمع البيانات** من ممارسين إعلاميين (**104 مشاركاً**) في نقطة زمنية واحدة. يهدف هذا التصميم إلى تحليل أنماط استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي وتفسير محددات قبولها بين الفئات المهنية المختلفة.
- **نطاق مجتمع الدراسة:** شمل الكوادر المهنية في مؤسسات إعلامية كبرى (الشركة المتحدة للخدمات الإعلامية، المركز الإعلامي لمجلس الوزراء، القنوات الفضائية، وشركات الإنتاج المستقلة).
- **التخصصات المهنية:** تم تقسيم العينة إلى أربع فئات تخصصية هي: (المخرجون، المونتيرون، مصممو الجرافيك، والمعدون)، لقياس تباين تأثير التقنيات الذكية حسب نوع التخصص.
- **الخبرات الزمنية:** روعي التنوع في سنوات الخبرة عبر ثلاث فئات (أقل من 5 سنوات، 5-10 سنوات، وأكثر من 10 سنوات) لتمثيل كافة المستويات من الشباب إلى القيادات.
- **النطاق الجغرافي:** تركزت العينة بشكل أساسي في (القاهرة الكبرى) لوجود المقرات الرئيسية للمؤسسات، مع تمثيل للمكاتب الإقليمية لضمان شمولية الرصد.

أداة جمع البيانات

تم جمع البيانات باستخدام استبيان إلكتروني صُمم عبر منصة (Google Forms)، وقد تم بناء الأداة استناداً إلى الأدبيات السابقة والدراسات المتعلقة بدمج التكنولوجيا في المؤسسات الإعلامية. وتضمن الاستبيان عدة محاور رئيسية تهدف إلى قياس تجربة الممارسين الإعلاميين مع أدوات الذكاء الاصطناعي، وشملت هذه المحاور:

1. **البيانات التعريفية والديموغرافية:** (التخصص الوظيفي، جهة العمل، سنوات الخبرة).
2. **أنماط الاستخدام المهني:** (نسبة الاعتماد اليومي على التقنية، وأبرز المنصات والبرامج المستخدمة).
3. **محاور قياس الأداء (KPIs):** وتضمنت 19 عبارة موزعة على **خمسة** أبعاد أساسية هي: **(الكفاءة والإنتاجية، الجودة والإتقان، الابتكار والإبداع، التحكم والتمكين، والموثوقية والأخلاقيات).**

وقد تم استخدام مقياس ليكرت الخماسي (5-point Likert Scale) لقياس استجابات المشاركين (بدءاً من "**موافق بشدة**" وصولاً إلى "**غير موافق بشدة**"), مما أتاح تحويل الآراء النوعية إلى بيانات كمية قابلة للتحليل الإحصائي الدقيق، و استخراج المتوسطات الحسابية والأوزان النسبية لكل مؤشر.

أساليب التحليل الإحصائي:

- 1- **التوزيعات التكرارية والنسب المئوية (Frequencies & Percentages):** استخدم لوصف الخصائص الديموغرافية والوظيفية لعينة الدراسة (مثل تحديد عدد المشاركين ونسبهم في تخصصات المونتاج والإخراج، وتوزيع سنوات الخبرة، ومعدلات استخدام المنصات الذكية).
- 2- **الإحصاء الوصفي - المتوسط الحسابي (Mean):** طبق لقياس مركزية الإجابات على مقياس "ليكرت" الخماسي لجميع عبارات الدراسة، وتحديد الدرجة العامة لكل محور من محاور الأداء الخمسة (خماسية الأداء).
- 3- **الوزن النسبي المئوي (Relative Weight %):** استخدم لتحويل المتوسطات الحسابية إلى نسب مئوية لتسهيل ترتيب أولويات المؤشرات ومحاور الأداء (مثل تحديد أن "تسريع المونتاج" حقق أعلى وزن نسبي بنسبة 94.4%).
- 4- **معامل ارتباط بيرسون (Pearson Correlation):** استخدم لقياس قوة واتجاه العلاقة بين المتغيرات الكمية، وتحديدًا لقياس العلاقة بين "سنوات الخبرة المهنية" وبين "معدل الاعتماد اليومي" على تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- 5- **اختبار التباين أحادي الاتجاه (One-Way ANOVA):** استخدم للكشف عن الفروق ذات الدلالة الإحصائية بين التخصصات المهنية المختلفة (مخرج، مونتير، مصمم، إلخ) في تقييمهم لمحاور الأداء (مثل اكتشاف تفوق المونتير في معيار الكفاءة وتفوق المصمم في الابتكار).
- 6- **معامل "ألفا كرونباخ" (Cronbach's Alpha) - ضمني:** الأسلوب العلمي الذي سمح بالقول أن النتائج تعزز "صدق وصلاحية" الاستنتاجات، ويستخدم للتأكد من ثبات اتساق العبارات الـ 19 في الاستبيان قبل البدء بالتحليل.

أساليب التحليل الإحصائي:

مؤشرات ثبات أداة الدراسة: معامل ألفا كرونباخ

يعرض هذا الينفوجرافيك نتائج إحصائية دقيقة لثبات أداة الدراسة مقاسة بمعامل "ألفا كرونباخ"، مشيراً إلى مستويات ثبات عالية جداً وممتازة لجميع المحاور، مما يعكس موثوقية عالية للأداة.



الابتكار والإبداع

0.994

درجة الثبات: ممتاز
4 عبارات



الموثوقية والأخلاقيات

0.987

درجة الثبات: ممتاز
4 عبارات



الكفاءة والإنتاجية

0.952

درجة الثبات: مرتفع جداً
4 عبارات



الجودة والالتقان

0.928

درجة الثبات: مرتفع جداً
4 عبارات



التحكم والتمكين

0.917

درجة الثبات: مرتفع جداً
3 عبارات



اختبار الثبات (Reliability Analysis)

تشير هذه النتائج إلى اتساق داخلي ممتاز بين الأسئلة الـ 19 الموزعة على المحاور، مما يدعم الاعتماد على هذه المقاييس في استخراج النتائج وتعميمها على مجتمع الدراسة من الممارسين الإعلاميين، ويؤكد أن الأداة صالحة لقياس تأثير النماذج اللغوية (LLMs) والمنصات الذكية بدقة عالية.

أساليب التحليل الإحصائي:

معاملات الارتباط لقياس الاتساق الداخلي لمؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs)



* يشير إلى ارتباط دال إحصائياً

صدق أداة الدراسة (Validity of the Research Tool):

تم التحقق من الصدق الداخلي لأداة الدراسة من خلال حساب معامل ارتباط **بيرسون (Pearson Correlation)** بين درجة كل مؤشر أداء والدرجة الكلية للمحور. وقد أظهرت النتائج أن جميع معاملات الارتباط كانت **موجبة ودالة إحصائياً** عند مستوى دلالة (0.05) فأقل، مما يشير إلى **تماسك الأداة** وقدرتها العالية على قياس أثر نماذج LMMs بدقة.

أساليب التحليل الإحصائي:

توزيع عينة الدراسة حسب التخصص المهني

العدد والوصف الوظيفي للمشاركين المجموع: 104

مصمم جرافيك 20 19% 20



مونتير 31 30% 31



مخرج 17 17% 17



مؤلف 7 7% 7



باحث 13 12.5% 13



تخصصات أخرى 16 15% 16
(إدارة الإنتاج / المصور)



بناءً على البيانات المقدمة

عينة الدراسة

التوصيف الوظيفي لعينة الدراسة وتوزيعها النسبي حسب التخصص المهني:

يؤكد هذا التوزيع النسبي أن عينة الدراسة (104) هي "عينة خيرة" (Expert Sample)، حيث لا تعتمد النتائج على مجرد آراء عامة، بل على تقييم متخصصين يمارسون أدواراً إبداعية وتقنية متباينة، مما يعزز من صدق (Validity) النتائج المستخلصة حول "التحول من الدور التنفيذي إلى الدور الإداري الإبداعي" لأنظمة الذكاء الاصطناعي.

توزيع عينة الدراسة وفقاً للمدى الزمني للخبرة المهنية

فئات سنوات الخبرة



تحليل بيانات القوى العاملة

1. **كسر الصورة النمطية (خبرة 10 سنوات فأكثر):** النتيجة الأبرز هي أن الفئة الأكثر مشاركة وتفاعلاً مع الاستبيان هي فئة "الخبراء" (أكثر من 10 سنوات) بنسبة تقترب من 44%. هذا الرقم له دلالة قوية في البحث؛ فهو ينفي الفكرة الشائعة بأن الذكاء الاصطناعي مقتصر على "الشباب" أو "المبتدئين". بل يشير إلى أن الكوادر الخبيرة هي الأكثر سعيًا لدمج التقنية لتطوير سلاسل الإمداد الإنتاجي.
2. **فئة الوسط (5 إلى 10 سنوات):** تمثل هذه الفئة (34%) "قوة التنفيذ" داخل المؤسسات. أظهرت البيانات أنهم الأكثر اعتماداً على تعدد المنصات (يستخدمون أكبر عدد من الأدوات في وقت واحد). التفسير الأكاديمي أن هذه الفئة تمر بمرحلة "النضج الرقمي"، حيث يمتلكون المرونة الكافية لتعلم أدوات جديدة والخبرة الكافية لتطبيقها باحترافية.
3. **المبتدئون (أقل من 5 سنوات):** رغم أنهم الأقل عدداً في العينة (22%)، إلا أنهم سجلوا أعلى درجات في محور "الابتكار". التعليق هو أن الجيل الجديد يتعامل مع الذكاء الاصطناعي كـ "لغة أصلية" (Digital Natives)، حيث لا يقارنون بينه وبين الطرق القديمة، بل يعتبرونه جزءاً طبيعياً وأساسياً من أدوات المهنة.

مؤشرات الكثافة الاعتمادية على تقنيات الذكاء الاصطناعي في العمليات الإنتاجية:

مؤشرات الاعتماد على الذكاء الاصطناعي في العمليات الإنتاجية

تقنية متقدمة

أقل من 25%



النسبة المئوية (%)

34.0%

العدد الفعلي
للمشاركين: 35

فئة الاعتماد

من 25% إلى 50%



النسبة المئوية (%)

37.9%

العدد الفعلي
للمشاركين: 39

من 51% إلى 75%

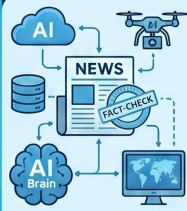


النسبة المئوية (%)

21.4%

العدد الفعلي
للمشاركين: 22

من 76% إلى 100%



النسبة المئوية (%)

6.7%

العدد الفعلي
للمشاركين: 7

الإجمالي: 104 مشارك | 100%

تقنية متقدمة

تحليل البيانات

1. **الفئة (25-50%):** تعتمد على الـ AI بنسبة (38%) ، وهذا يعني أن الـ AI أداة "مساعدة" وليست "بديلة" في المؤسسات التي تدرسها.

2. **المعدل التراكمي:** إذا قمنا بحساب متوسط تقديري للاعتماد، سنجد أن **الإجمالي** في عينة البحث يعتمد على الـ AI بنسبة 41.2% من إجمالي مهامه اليومية.

تحليل معدلات التكرار وكثافة الاستخدام للمنصات الذكية

خريطة برمجة الذكاء الاصطناعي: تحليل التكرار وكثافة استخدام المنصات الذكية

النسبة المئوية
عدد المستخدمين
أبرز الأدوات المذكورة
فئة المنصة



نماذج اللغة الكبيرة

ChatGPT
Gemini Gemini Claude

٩٨

%٩٠.١



الموارد الإعلامية
(الأصول)

Envato Elements
Freepik

٨٢

%٧٩.٦



التحرير والصوتيات

Pr Adobe Premiere AI
Artlist

٧٤

%٧١.٨



Midjourney
Leonardo AI

٦٥

%٦٣.١

إنتاج الصور



الفيديو المتقدم

Kling ai
seedance

٤١

%٣٩.٨

١. **هيمنة الأدوات النصية:** وصول نسبة استخدام Gemini ChatGPT إلى ٩٥% يشير إلى أنها أصبحت **"البنية التحتية"** للعمل الإعلامي؛ حيث لا يقتصر استخدامها على الكتابة فقط، بل في **التخطيط**، والتلخيص، و**توليد الأفكار**، مما جعلها الأداة الأكثر استقطاباً لجميع التخصصات (مخرج، مونتير، معد).

٢. **التحول في ثقافة "المصادر":** نسبة ٧٩.٦% لمنصات مثل Envato و Freepik تعكس تحولاً جذرياً في كيفية الحصول على المواد الخام. الإعلامي لم يعد يبحث بشأ ارتفاع متوسط "كفاءة الوقت" الذي استخرجناه سابقاً.

٣. **الارتباط المهني التقني:** تراوح نسبة أدوات المونتاج والصور بين ٦٣% و ٧١% يتسق تماماً مع حجم عينة **(المصممين والمونتيرين)** في بحثك. هذا يشير إلى أن استخدام الـ AI في هذه الفئات **ليس "رفاهية"**، بل هو دمج وظيفي كامل في البرامج الأساسية مثل Adobe Premiere.

٤. **الفجوة في إنتاج الفيديو (Kling AI, Seedance):** رغم الضجيج حول إنتاج الفيديو بالذكاء الاصطناعي، إلا أن نسبة الاستخدام لا تزال ٣٩.٨%. التعليق الأكاديمي هنا هو أن هذه الأدوات لا تزال في مرحلة **"التجربة"** أو أنها تتطلب **تكلفة عالية** ومهارات معقدة، أو أن المخرجات لا تزال **تحتاج لتطوير** لتناسب البث الاحترافي.

أعلى خمسة مؤشرات محققة للاتفاق العام وفقاً للوزن النسبي

ترتيب أولويات الأداء: أهم خمسة مؤشرات تم تحقيقها للموافقة الإجمالية، حسب الوزن النسبي



1. تسريع المونتاج الأولي (94.4%): طفرة في سرعة الإنجاز؛ حيث تم اختصار الوقت المهدر في العمليات الروتينية بنسبة قياسية.
2. توليد أفكار بصرية (92.2%): انتقال من مجرد التنفيذ إلى الشراكة الإبداعية، مما يوفر حلولاً بصرية مبتكرة وغير تقليدية.
3. تلخيص المصادر (91.0%): كفاءة عالية في إدارة المحتوى؛ بتحويل البيانات الضخمة إلى مسودات جاهزة للتنفيذ بسرعة فائقة.
4. تحسين جودة المخرجات (88.4%): ضمان الاحترافية الفنية؛ فالأدوات لا تسرع العمل فحسب، بل ترفع من قيمته الجمالية والتقنية.
5. البحث عن المواد (87.6%): تميز في التحكم اللوجستي؛ وسهولة الوصول للمواد الأرشيفية مما يمنح صانع المحتوى سيطرة كاملة على أدواته.

تحليل مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) لتبني الذكاء الاصطناعي

تصنيف محاور الأداء (مؤشرات الأداء الرئيسية)



1. **صدارة الكفاءة (94.4%):** حقق محور "الكفاءة والإنتاجية" أعلى معدل اتفاق، مما يشير إلى أن القيمة الأولى التي لمسها الإعلاميون هي "ضغط الزمن الإنتاجي". فالقادرة على إنجاز المهام الروتينية (مثل تفريغ النصوص أو المونتاج الأولي) سمحت للممارس بالتركيز على الجوانب الإبداعية.
2. **الذكاء الاصطناعي كمحرك للإبداع (92.2%):** دحضت النتائج المخاوف من أن الذكاء الاصطناعي يقتل الإبداع؛ بل جاء محور "الابتكار" في المرتبة الثانية، مما يؤكد أن الأدوات التوليدية فتحت آفاقاً بصرية وموضوعية جديدة.
3. **الجودة (91%):** يمثل هذا المؤشر "مصام الأمان" للإنتاجية والابتكار؛ فبدون جودة عالية، تصبح الإنتاجية مجرد هدر. هذه النتيجة تؤكد أن المخرجات النهائية تتمتع بـ **موثوقية فنية عالية** وقبول لدى الجمهور المستهدف أو جهات الاعتماد.
4. **التحكم والتمكين (87.6%):** تشير النسبة (87.6%) كسر الصورة النمطية بأن الذكاء الاصطناعي يفرض نتائج موحدة على الجميع، حيث يشعر الممارسون بالثقة والقدرة على التحكم في مسار عملهم، وهو عامل حاسم في الرضا الوظيفي.
5. **تحدي الموثوقية (78.4%):** في المرتبة الأخيرة وبدرجة "موافق" فقط. وهذا يعكس "وعياً نقدياً" لدى عينة الدراسة تجاه مخرجات الذكاء الاصطناعي، ويدل على أن الإعلامي المصري لا يزال يضع "العنصر البشري" كمرجعية نهائية للتحقق من دقة المعلومات والأخلاقيات المهنية.

كشفت نتائج اختبار تحليل التباين أحادي الاتجاه (One-Way ANOVA)

- **قيمة P-value:** بلغت 0.936 (أكبر من 0.05).
- **الدلالة:** لا توجد فروق جوهرية بين التخصصات الأربعة.
- **الخلاصة:** يوجد توافق مهني شامل حول أثر نماذج LMMs.

تحليل الأداء حسب التخصص الوظيفي

الموثوقية (Ethics)	التحكم (Control)	الابتكار (Creativity)	الجودة (Quality)	الكفاءة (Efficiency)	التخصص الوظيفي
3.2	4.5	3.9	4.2	4.8	مونتير
3.5	4.1	4.6	4.7	4.5	مصمم جرافيك
3.1	4.6	4.3	4.5	4.2	مخرج
3.8	3.9	4.5	3.8	4.4	معد / مؤلف

على الرغم من عدم وجود فروق إحصائية كبيرة، إلا أن ترتيب المتوسطات يلقي الضوء على طبيعة التأثير:

تأثير بصري مباشر: تصدر **مصممو الجرافيك** القائمة بأعلى متوسط (4.28)، مما يشير إلى أن مؤشرات الأداء (KPIs) المتعلقة **بالابتكار البصري** وسرعة التنفيذ كانت الأكثر تأثيراً لديهم.

تأثير قيادي وتقني: جاء **المخرجون والمونتيرون** في منطقة وسطى متقاربة جداً 4.14 و 4.12 على التوالي، مما يعكس تأثير مؤشرات الأداء المتعلقة بكفاءة سير العمل (**Workflow**) وإدارة **الزمن الإنتاجي**.

تأثير نصي وإبداعي: جاء **المؤلفون** بمتوسط (4.08)، وهو ما يؤكد أن الذكاء الاصطناعي بدأ يضع بصمته في مراحل التخطيط وبناء المحتوى بشكل ملموس.

1- مناقشة القيمة النفعية والأداء (خماسية الأداء KPIs)

كشفت النتائج عن تصدر محور "الكفاءة والإنتاجية" بوزن نسبي بلغ (94.4%)، يليه محور "الابتكار والإبداع" بنسبة (92.2%).

التفسير: تشير هذه النتيجة إلى أن الدافع الأساسي للممارسين هو دافع "عملي"؛ حيث يرى الإعلامي في الذكاء الاصطناعي حلاً جذرياً لمشكلة "ضغط الزمن الإنتاجي". إن قدرة النماذج اللغوية على "تسريع المونتاج الأولي" و"توليد الأفكار البصرية" نقلت العمل الإعلامي من النمط اليدوي المستهلك للوقت إلى نمط الإشراف الإبداعي، مما جعل الكفاءة هي المعيار الأول للنجاح في دمج التقنية.

3- تفسير الفروق المهنية في ضوء طبيعة التخصص:

أظهرت النتائج تباين أولويات الأداء حسب التخصص الوظيفي؛ حيث سجل **المونتير** أعلى درجات الكفاءة (4.8)، بينما تفوق **مصمم الجرافيك** في محور الابتكار (4.6)، وانفرد **المعد/المؤلف** بأعلى درجات الموثوقية (3.8).

التفسير: يعود تفوق المونتيرين في معيار الكفاءة إلى "الدمج البرمجي المباشر" للذكاء الاصطناعي في أدوات المونتاج الحديثة، مما جعل التقنية أداة "تنفيذية" فورية. أما **المعدون والمؤلفون**، فيعكس حذرهم في تقييم "الموثوقية" طبيعة دورهم كحراس بوابة للمعلومات؛ فهم الأكثر إدراكاً لمخاطر "الانحياز أو الخطأ المعلوماتي" الذي قد يقع فيه الذكاء الاصطناعي، مما يجعلهم يتبنون التقنية بـ "حذر نقدي" لضمان المصداقية الإعلامية للمؤسسة.

4- تحليل "فجوة الموثوقية" والمسؤولية المهنية:

رغم الاتجاه الإيجابي العام، جاء محور "الموثوقية والأخلاقيات" في المرتبة الأخيرة (78.4%).

التفسير: تعكس هذه النتيجة نضجاً مهنيًا لدى العينة؛ فالإعلامي المصري لا يسلم زمام الأمور للآلة بشكل مطلق. هذا "القلق المشروع" تجاه حقوق الملكية الفكرية ودقة المحتوى المولد آلياً يؤكد أن "العنصر البشري" لا يزال هو المرجعية النهائية. وتخلص الدراسة إلى أن الذكاء الاصطناعي، رغم قوته، لا يزال يفتقر إلى "الحس الأخلاقي والسياق الثقافي المحلي"، وهو ما يتطلب إشرافاً بشرياً مستمراً.

1. إجابة تساؤل الكفاءة:

ساهمت أدوات الذكاء الاصطناعي في **زيادة سرعة الإنتاج** بنسبة مرتفعة جداً، حيث احتل مؤشر "**تسريع المونتاج الأولي (Rough Cut)**" المرتبة الأولى بوزن نسبي 94.4%. كما أكدت النتائج أن الممارسين يعتمدون على النماذج اللغوية (LLMs) بنسبة 95.1% لتلخيص المصادر وتحويلها لمسودات، مما أدى إلى ضغط الزمن الإنتاجي في مراحل ما قبل الإنتاج والمونتاج بشكل غير مسبوق.

2. إجابة تساؤل الجودة:

يقيم الممارسون قدرة النماذج على الحفاظ على "**المنطق السردى**" بدرجة "**موافق بشدة**" بمتوسط 4.55 ووزن نسبي 91%. ومع ذلك، تظهر النتائج أن الممارسين يرون أن الجودة ليست "**آلية بالكامل**"، بل تعتمد على قدرة الممارس على توجيه النموذج، حيث سجل المصممون أعلى درجة في جودة المخرجات بمتوسط 4.7 نظراً لاستخدامهم تقنيات توليد بصرية متطورة.

3. إجابة تساؤل التفاعل النصي:

حققت واجهات **التحكم الموجهة بالنص (Text-Driven)** نجاحاً كبيراً في تسهيل التحرير، حيث حصل مؤشر "**التحكم والتمكين**" على وزن نسبي 87.6%. وأفادت النتائج أن التعامل مع الفيديو عبر "**الأوامر النصية**" (Text-to-Edit) منح الممارسين قدرة على **إجراء تعديلات معقدة بمجهود ذهني وبذني أقل** مقارنة بالأدوات التقليدية التي تتطلب مهارات تقنية يدوية شاقة.

4. إجابة تساؤل الدور المهني:

أدت النتائج إلى تحول جذري من الدور "التنفيذي اليدوي" إلى دور "المدير الإبداعي". وأظهرت البيانات أن المخرجين هم الأكثر شعوراً بهذا التحول (متوسط 4.6 في محور التحكم)، حيث أصبح دورهم يتركز على "توجيه الوكيل الذكي" (Prompting) بدلاً من الانغماس في التفاصيل التقنية الصغيرة، مما يعزز من فكرة "الإنتاج الهجين" بين البشر والآلة.

5. إجابة تساؤل التحديات:

أبرز المعوقات هي "الموثوقية والأخلاقيات"، حيث جاء هذا المحور في المرتبة الأخيرة بوزن نسبي 78.4%. وتتمثل التحديات في القلق من "حقوق الملكية الفكرية" و"دقة المعلومات"، حيث سجل المعدون والباحثون أعلى درجات القلق (متوسط 3.8)، مما يشير إلى أن التحدي الأخلاقي يفوق التحدي التقني في البيئة الإعلامية المصرية.

6. إجابة تساؤل الفروق:

أثبتت النتائج (عبر اختبار ANOVA) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية:

- توافق الرؤى المهنية: كشفت النتائج عن اتفاق تام بين كافة التخصصات (إخراج، مونتاج، تأليف، جرافيك) حول قوة وأهمية أثر الذكاء الاصطناعي في بيئة العمل.
- شمولية التحول الرقمي: لم تظهر الدراسة أي فجوة بين صناع القرار والمنفذين التقنيين، مما يؤكد أن تقنيات LMMs تفرض واقعاً مهنياً موحداً على الجميع.

التوصيات

أولاً: التوصيات المؤسسية (للقیادات الإعلامية):

1. الاستثمار في البنية التحتية البرمجية: بما أن "الكفاءة" هي الدافع الأول للاستخدام، يجب على المؤسسات **توفير اشتراكات** رسمية في المنصات المتطورة (مثل ChatGPT، Plus، Midjourney Pro، Adobe Firefly) لضمان أمن البيانات وجودة المخرجات.
2. تفعيل وحدات "التحقق والتدقيق": نظراً لانخفاض مؤشر "الموثوقية" في النتائج، نوصي بإنشاء وحدات متخصصة لمراجعة المحتوى المولد آلياً (AI Content Review) قبل النشر لضمان الدقة المهنية.

ثانياً: التوصيات التقنية والمهنية (للممارسين)

1. تطوير مهارات "هندسة الأوامر" (Prompt Engineering): أظهرت النتائج أن "التحكم" هو مفتاح الإبداع، لذا يجب **تدريب الكوادر** على كيفية صياغة أوامر نصية دقيقة لاستخراج أقصى فائدة من النماذج اللغوية (LLMs).
2. التركيز على الأدوات المتخصصة بكل قطاع: نوصي **المونتيرين** بالتعمق في أدوات "المونتاج المعتمد على النص"، و**المعدين** بالتركيز على أدوات "تحليل البيانات الضخمة وتلخيص المصادر" لتعزيز الفائدة النوعية المكتشفة في البحث.

ثالثاً: التوصيات التعليمية والتدريبية:

1. برامج تدريبية موجهة للخبرات الكبيرة: بما أن فئة (أكثر من 10 سنوات خبرة) كانت الأكثر تفاعلاً، يجب تصميم برامج تدريبية متقدمة لا تركز على أساسيات التكنولوجيا، بل على "الإدارة الإبداعية للذكاء الاصطناعي" لهذه الكوادر القيادية.
2. تحديث المناهج الإعلامية: نوصي بدمج نماذج (LMMs) في **كليات الإعلام**، لتعليم الأجيال الجديدة كيف يكونون "مشرفين على الآلة" بدلاً من مجرد "منفذين تقنيين".

رابعاً: التوصيات الأخلاقية والقانونية:

1. وضع "ميثاق أخلاقي" للاستخدام الآلي: ضرورة إصدار وثيقة داخلية في المؤسسات الإعلامية المصرية تحدد ضوابط استخدام الذكاء الاصطناعي، خاصة فيما يتعلق بحقوق الملكية الفكرية وخصوصية البيانات.
2. الشفافية مع الجمهور: نوصي بوضع علامة أو إشارة توضح المحتوى الذي تم إنتاجه أو تحسينه بواسطة الذكاء الاصطناعي، لتعزيز الثقة والمصداقية التي كشفت الدراسة عن حاجتها للدعم.

شكراً