

1. دراسة المخطوطات واثراها على العلوم والمعارف الإنسانية



- المخطوطات مصادر تاريخية
- الدراسات الاثرية
- للمخطوطات -
- مناهج تحقيق
- المخطوطات
- التحليل الجغرافي
- للمخطوطات - مراكز
- تواجد
- المخطوطات.

2- التعرف الضوئي على الحروف والنصوص (OCR) استخدام الذكاء الاصطناعي - تطوير وتحسين خوارزميات OCR للمخطوطات اليدوية القديمة.



- تحديات التعرف على النصوص متعددة اللغات واللهجات في المخطوطات التاريخية.
- 3. معالجة اللغة الطبيعية (NLP) وتحليل النصوص
- تقنيات NLP لفهم النصوص القديمة وترجمتها.

4. ترميم النصوص واستعادة الأجزاء المفقودة

- استخدام التعلم العميق لاستعادة النصوص المفقودة أو التالفة.
- أمثلة تطبيقية على ترميم النصوص من مخطوطات محددة.

5. تحليل الصور الرقمية للمخطوطات

- تقنيات تصوير المخطوطات واستخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل الحبر والورق.
- مقارنة المواد والأنماط عبر العصور لتحديد أصول المخطوطات.

6. الكشف عن التزوير والتأكد من صحة المخطوطات

- استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل الأنماط للكشف عن التزوير.
- دراسات حالة على مخطوطات تم الكشف عن تزويرها باستخدام التقنيات الحديثة.

7. التصنيف والفهرسة الآلية للمخطوطات

- تطوير نظم تصنيف وفهرسة استخدام التعلم الآلي.
- تطبيقات عملية في مكتبات رقمية وأرشيفات عالمية.

8. التعليم والتفاعل مع المخطوطات التاريخية

- منصات تعليمية تفاعلية تستخدم الذكاء الاصطناعي لعرض وتحليل المخطوطات.
- تطبيقات الواقع المعزز والواقع الافتراضي في تعليم وتحليل المخطوطات.

9. التعاون بين التخصصات في دراسة المخطوطات

- أمثلة على التعاون بين علماء الحوسبة، المؤرخين، اللغويين، والفنانين. الجغرافيين - دراسات حالة توضح نتائج التعاون متعددة التخصصات.

10. التحديات الأخلاقية والقانونية لاستخدام الذكاء الاصطناعي في دراسة

المخطوطات: - القضايا المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية والخصوصية في الرقمنة.

- الاعتبارات الأخلاقية في استخدام البيانات

11. مستقبل الذكاء

الإصطناعي في دراسة المخطوطات:

- الاتجاهات المستقبلية في تطبيق الذكاء الاصطناعي على التراث الثقافي.
- مناقشة الابتكارات التقنية التي يمكن أن تحدث ثورة في هذا المجال.