بالعربي

# دليل الذكاء الاصطناعي

## أدوات الرعاية الصحية

أكتوبر 2025 | الإصدار 49

# المحتويات


أداة "aIdoc" ..... 4

أداة "ENLITIC" ..... 5

أداة "DeepScribe" ..... 6

أداة "Nabla" ..... 7

أداة "Athelas" ..... 8

أداة "TEMPUS" ..... 9

أداة "MEMORA HEALTH" ..... 10

أداة "Flywheel" ..... 11

أداة "bluedot" ..... 12

أداة "Viz.ai" ..... 13

أداة "DEEP 6 AI" ..... 14

أداة "Ambience" ..... 15

أداة "ABRIDGE" ..... 16

أداة "caption care" ..... 17

# المقدمة

انطلاقًا من حرص "AI بالعربي" على تعريف ونشر أدوات الذكاء الاصطناعي في مختلف المجالات، وتزويد المهتمين بها بجميع المعلومات التي يحتاجون إليها وشرحها وتبسيطها، نقدّم من ضمن إصداراتنا الرقمية "دليل الذكاء الاصطناعي.. أدوات الرعاية الصحية"، الذي نستعرض من خلاله أهم الأدوات الذكية التي تُستخدم لدعم الأطباء، وتشخيص الأمراض، وتحليل الصور الطبية بكفاءة وسرعة، مع تسليط الضوء على ميزاتها، وإمكانياتها، وكيفية الاستفادة منها بشكل فعّال.

وحرصنا في هذا الإصدار الرقمي على انتقاء مجموعة من أفضل الأدوات الصحية المدعومة بالذكاء الاصطناعي، فقد وجدنا أنها مهمة ومفيدة للممارسين في المجال الطبي، وذلك على سبيل المثال وليس الحصر لجميع الأدوات المتاحة؛ حيث تشمل أدوات متنوعة تُناسب مختلف الاحتياجات، من قراءة الأشعة والتصوير الطبي، إلى إدارة السجلات الإلكترونية للمرضى، ودعم اتخاذ القرار السريري، والتنبؤ بالمخاطر الصحية.

ويأتي من ضمن الأدوات في هذا الإصدار الرقمي: "PathAI"،و"Tempus"، و"aIdoc"، و"ENLITIC"، و"Nabla"، و"Ambience"، و"Viz.ai"، وغيرها من الأدوات الأخرى، التي تمثل نقلة نوعية في مجال الرعاية الصحية باستخدام الذكاء الاصطناعي، والتي تساعد الأطباء والممارسين الصحيين في إنجاز مهامهم بسرعة ودقة، وتمنحهم القدرة على تحسين الكفاءة وتقليل الأخطاء.

ويتضمن الإصدار الجديد التعريف بأدوات الرعاية الصحية باستخدام الذكاء الاصطناعي بشكل مبسط ومختصر، وكيفية الاستفادة منها في مختلف الممارسات الطبية، بالإضافة إلى استعراض أبرز مميزات وعيوب تلك الأدوات، بحيث يستطيع المهتمون اختيار الأنسب منها لتعزيز كفاءتهم المهنية وتطوير خدماتهم الصحية.

aidoc

Always On AI

# مميزات وعيوب أداة "aidoc"

## لتحليل صور الأشعة الطبية باستخدام الذكاء الاصطناعي

تعتمد أداة "aidoc" على الذكاء الاصطناعي لتحليل الصور الطبية، مثل الأشعة السينية والتصوير المقطعي "CT"، لتوفير تقييم دقيق للحالات الطبية الحرجة. تركز الأداة على تسريع عملية التشخيص، مما يساعد الأطباء في تحديد المشكلات الصحية الحادة، مثل النزيف الدماغي أو الكسور العظمية، في وقت أسرع وأكثر دقة.

### المميزات

- تحليل الصور الطبية بشكل سريع ودقيق
- اكتشاف الحالات الطبية الحرجة مثل النزيف الدماغي
- تقليل الأخطاء البشرية في التشخيص
- دعم الأطباء في اتخاذ قرارات علاجية أسرع
- التكامل مع نظم السجلات الصحية الإلكترونية
- تحسين الكفاءة والسرعة في مراكز الطوارئ
- واجهة مستخدم بسيطة وسهلة الاستخدام
- دقة عالية في تشخيص الكسور العظمية
- إمكانية استخدامها في مختلف البيئات الطبية
- دعم مختلف أنواع التصوير الطبي
- إمكانية تحديد المشكلات الصحية الحادة في وقت قصير
- تحسين تجربة المرضى عبر تسريع إجراءات التشخيص

### العيوب

- الحاجة إلى بيانات صور طبية عالية الجودة لتحقيق دقة مثالية
- التوصيات الطبية قد تكون غير دقيقة في بعض الحالات
- الاعتماد بشكل كبير على جودة الصور الملتقطة
- الحاجة للتكامل مع نظم طبية أخرى لتحسين الأداء
- ارتفاع تكاليف التنفيذ والتدريب لبعض المستشفيات
- الصعوبة في التعامل مع بعض الحالات المرضية المعقدة

# مميزات وعيوب أداة "ENLITIC"

## لتحسين قراءة صور الأشعة الطبية باستخدام الذكاء الاصطناعي

تعمل أداة "ENLITIC" على تحسين قراءة صور الأشعة الطبية، وتوحيد بيانات التصوير الطبي مثل "بيانات DICOM" باستخدام الذكاء الاصطناعي، من خلال تحليل البيانات الوصفية "metadata" وبيانات الصور "pixel data"، وتحويلها إلى تسميات معيارية دقيقة وسهلة الاستخدام، وينتج عن ذلك تحسين عرض الصور، توجيه الدراسات إلى الأماكن الصحيحة، وتقليل الأخطاء في التوجيه لعمليات ما بعد المعالجة.

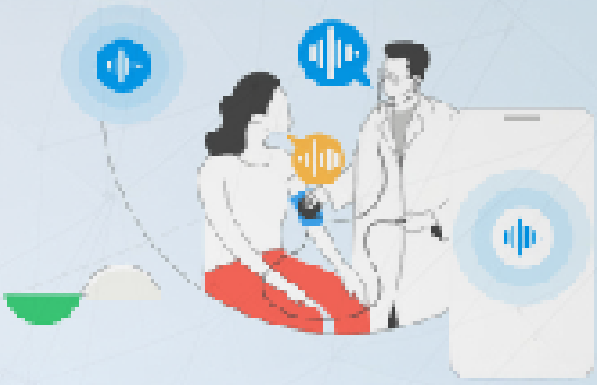
### المميزات

- توحيد تسميات الدراسات والتسلسل بشكل قياسي
- تحسين بروتوكولات العرض "hanging protocols"
- توجيه الصور بدقة إلى قوائم العمل ومحطات العمل المناسبة
- تقليل الأخطاء في الفوترة وزيادة دقة الإيرادات
- تقليص استهلاك الشبكة عبر تقليل التوجيه المتكرر
- تحرير موظفي تقنية المعلومات من المهام اليدوية المتكررة
- تسريع إعداد التقارير وتقليل وقت الانتظار
- تحسين تجربة عمل أخصائيي الأشعة والمتخصصين
- دعم البحث عبر الاسترجاع الفعال للبيانات الطبية
- رفع جودة البيانات الطبية للبحث والتطوير
- خلق فرص لتحقيق الإيرادات من خلال بيانات موثوقة
- دعم استراتيجيات البيانات الواقعية وتحليل البيانات الواسعة

### العيوب

- الحاجة إلى مواءمة دقيقة أثناء عملية التشغيل الأولي
- إجراءات إطلاق معقدة وفترة تجهيز مطولة
- اعتماد كبير على جودة البيانات الأصلية
- التأثر بالأخطاء الوصفية
- تكلفة الاستثمار قد تكون مرتفعة للمنشآت الصغيرة
- عدم توفر معلومات شفافة عن هيكلية التكلفة

DeepScribe



# مميزات وعيوب أداة "DeepScribe"

## لتحويل المحادثات الطبية الصوتية إلى تقارير مكتوبة باستخدام الذكاء الاصطناعي

تعمل أداة "DeepScribe" على تحويل المحادثات الطبية الصوتية إلى تقارير مكتوبة بدقة واحترافية، باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم العميق. تُستخدم بشكل خاص من قبل الأطباء لتوفير الوقت وتقليل الأعمال الورقية، حيث تلتقط الأداة المحادثة بين الطبيب والمريض وتُنتج منها ملاحظات طبية متكاملة.

### المميزات

- تحويل المحادثات الطبية الصوتية إلى تقارير مكتوبة
- دقة عالية في تحويل الكلام إلى نص
- تكامل مباشر مع أنظمة "EHR"
- توفير كبير في وقت الطبيب
- تحسين تجربة المريض
- واجهة استخدام سهلة وبسيطة
- دعم للغة الطبيعية في السياق الطبي
- دعم للامتثال لقوانين "HIPAA"
- تقليل الاعتماد على الكتّاب الطبيين
- تحسين جودة التوثيق الطبي
- تحديثات تلقائية وتحسينات مستمرة
- دعم لفِرق متعددة التخصصات

### العيوب

- اعتماد كبير على جودة الصوت
- احتمالية أخطاء في المصطلحات المتخصصة
- صعوبة في التعرّف على لهجات معينة
- عدم توفر دعم كامل للغات غير الإنجليزية
- تكلفة مرتفعة لبعض الخطط

# Nabla

## مميزات وعيوب أداة "Nabla"

### لتوثيق المحادثات الطبية باستخدام الذكاء الاصطناعي

تعد "Nabla" أداة ذكية مدعومة بالذكاء الاصطناعي، مخصصة لمساعدة الأطباء في توليد الملاحظات السريرية تلقائيًا أثناء الاستشارات الطبية. تقوم الأداة بتفريغ المحادثة بين الطبيب والمريض في الوقت الفعلي، ثم تُنتج ملخصًا منظمًا يُمكن دمجه بسهولة في السجل الصحي الإلكتروني "EHR" دون الحاجة إلى تسجيل يدوي.

### المميزات

- واجهة استخدام بسيطة ومباشرة
- دعم اللغة الطبيعية في المحادثة
- هيكلية ملاحظات طبية منظمة تلقائيًا
- توافق كامل مع معايير "HIPAA" و"GDPR"
- تكامل سلس مع السجلات الصحية الإلكترونية
- إمكانية تخصيص القوالب حسب التخصص
- توفير الوقت في التوثيق اليومي
- تقليل الإرهاق الإداري على الأطباء
- دقة عالية في التفريغ النصي
- دعم أكثر من 130 مؤسسة صحية
- تقارير جاهزة بصيغة قابلة للتحرير
- عدم تخزين تسجيلات المرضى افتراضيًا

### العيوب

- دعم محدود للغات غير الإنجليزية
- فعالية منخفضة في البيئات المزدحمة
- اعتماد كبير على جودة الميكروفون
- أداء متفاوت مع لهجات محلية مختلفة
- عدم دعم التوصيات الطبية السريرية
- الحاجة إلى اتصال إنترنت مستقر دائمًا

# مميزات وعيوب أداة "Athelas"

## لتحليل البيانات الطبية باستخدام الذكاء الاصطناعي

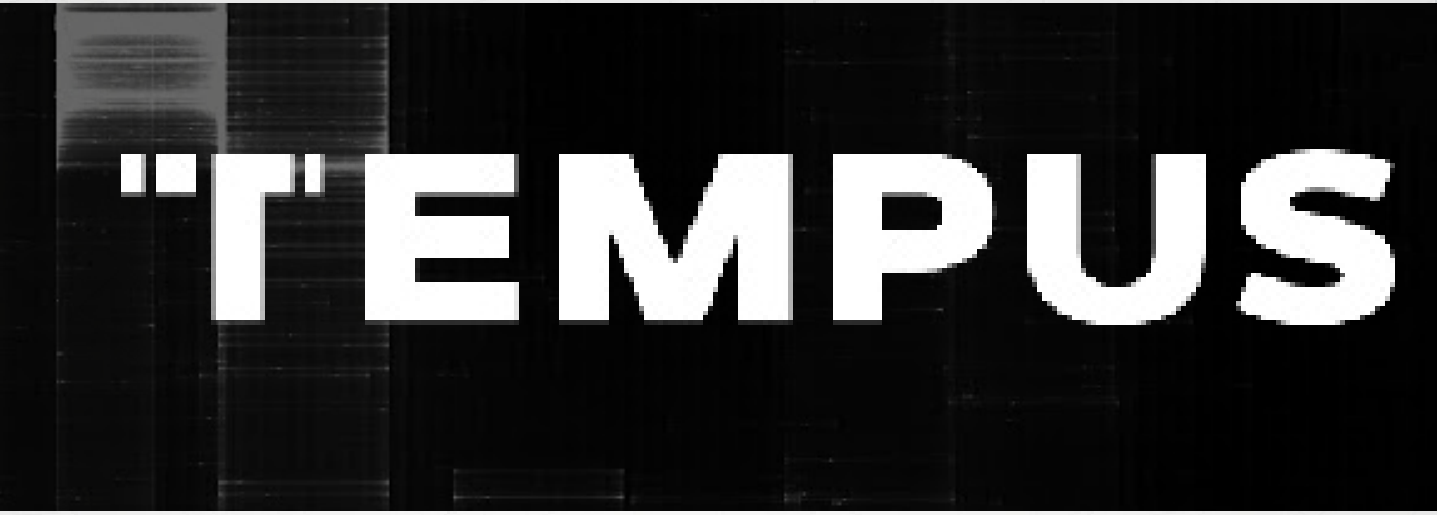
تعد "Athelas" أداة متقدمة في مجال تحليل البيانات الطبية والسريرية باستخدام الذكاء الاصطناعي، حيث تهدف إلى تحسين دقة التشخيص ومتابعة الحالات الصحية بشكل أكثر كفاءة. تعتمد الأداة على تقنيات التعلم العميق لمعالجة البيانات الحيوية واستخلاص أنماط دقيقة تساعد الأطباء في اتخاذ قرارات أسرع وأدق.

### المميزات

- تحليل البيانات الطبية والسريرية
- دقة عالية في تشخيص الحالات الصحية
- كشف سريع عن المؤشرات الحيوية للأمراض
- متابعة مستمرة للحالات المرضية
- تقارير تفصيلية تساعد الأطباء في اتخاذ القرار
- تكامل سلس مع الأنظمة الطبية المختلفة
- دعم للعديد من الأجهزة الصحية
- أمان وحماية للبيانات الطبية الحساسة
- تحسين تجربة الرعاية الصحية للمرضى
- تقليل الحاجة للفحوصات المخبرية المتكررة
- سرعة في معالجة البيانات الحيوية
- واجهة سهلة ومناسبة للممارسين الصحيين

### العيوب

- تكلفة عالية مقارنة ببعض الأدوات المنافسة
- دقة التشخيص قد تتأثر بجودة البيانات المدخلة
- محدودية الدعم لبعض اللغات العالمية
- الحاجة إلى تدريب مسبق لفهم جميع الوظائف المتقدمة
- بطء في معالجة البيانات الكبيرة
- خيارات تخصيص محدودة لبعض المستخدمين




# مميزات وعيوب أداة "TEMPUS"

## لتحليل الجينوم وتخصيص العلاج باستخدام الذكاء الاصطناعي

تُعد "TEMPUS" منصة تحليلية متقدمة تُحدث تحولًا كبيرًا في مجال الرعاية الصحية، بفضل اعتمادها على تقنيات الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخمة. انطلقت عام 2015 على يد رائد الأعمال إريك ليفكوفسكي، وتتخذ من مدينة شيكاغو مقرًا لها. وتركّز المنصة على تسريع عملية اكتشاف العلاجات وتخصيصها بدقة، خاصة في مجالات الأورام، والأمراض المزمنة، والنادرة، من خلال الدمج الفعّال بين البيانات الجينومية والسريرية لكل مريض.

### المميزات

- تحليل متقدم لتسلسل الجينوم والـ"RNA"
- التوافق مع سجلات المرضى الإلكترونية "EHR"
- دعم دقيق لخطط العلاج الشخصي
- تسريع اكتشاف المؤشرات الحيوية للعلاج
- مساعدة فعالة في اختيار التجارب السريرية المناسبة
- دعم كامل للأطباء في اتخاذ القرارات الإكلينيكية
- إمكانية دمج البيانات الجينومية والإكلينيكية في منصة واحدة
- اعتماد مخبري من "CLIA" و"CAP"
- شراكات واسعة مع مؤسسات طبية وأكاديمية
- أدوات متقدمة للبحث في الأورام والأمراض النادرة
- تقنيات تعلم آلي للكشف عن أنماط طبية دقيقة
- تحديث مستمر لقواعد بيانات الأدوية والعلاجات

### العيوب

- تكلفة مرتفعة للخدمات الجينومية المتقدمة
- تحديات خصوصية البيانات الطبية الحساسة
- صعوبة التطبيق في البيئات الطبية ذات الموارد المحدودة
- تعقيد واجهات بعض الأدوات التحليلية
- الحاجة إلى تدريب الأطباء على استخدام المنصة بكفاءة
- الاعتماد الجزئي على جودة ودقة البيانات المُدخلة

# مميزات وعيوب أداة "MEMORA HEALTH"

## لتبسيط إدارة الرعاية الصحية باستخدام الذكاء الاصطناعي

تستخدم أداة "MEMORA HEALTH" تقنيات الذكاء الاصطناعي في تبسيط عمليات إدارة الرعاية الصحية، من خلال تحويل المسارات السريرية المعقدة إلى تجارب رقمية مبسطة وسهلة التفاعل، وتتيح الأداة تقديم الرعاية للمريض خارج أسوار المستشفى بطريقة آلية وآمنة، ما يقلل من العبء على الطواقم الطبية ويُحسن من كفاءة سير العمل داخل المؤسسات الصحية.

### المميزات

- دعم رقمي مخصص لتجربة المريض
- تقليل الأعباء الإدارية على مقدمي الرعاية
- تحسين سير العمل داخل المؤسسات الصحية
- تواصل مستمر وآمن بين المريض والفريق الطبي
- تكامل سهل مع أنظمة السجلات الصحية الإلكترونية
- تقديم محتوى تفاعلي وتذكيرات تلقائية
- إمكانية الرعاية عن بُعد خارج المستشفى
- زيادة التزام المرضى بخطط العلاج
- مراقبة ذكية لحالة المريض وتطوراته
- تحليلات دقيقة لتحسين جودة الرعاية
- دعم استراتيجيات الصحة الوقائية
- توفير الوقت والموارد للكوادر الصحية

### العيوب

- اعتماد كبير على توفر الإنترنت
- خصوصية البيانات عرضة للمخاطر التقنية
- محدودية التفاعل البشري المباشر
- صعوبة التبني في المؤسسات غير الرقمية
- حاجة مستمرة للتحديثات والدعم الفني
- تحديات في التكيّف مع تنوع الحالات الطبية

# مميزات وعيوب أداة "Flywheel"

## لتحويل الأفكار والملاحظات المكتوبة إلى عروض تقديمية باستخدام الذكاء الاصطناعي

تستخدم أداة الذكاء الاصطناعي "Flywheel" في تحسين إدارة البيانات والصور الطبية، كما تُستخدم بشكل خاص في البحوث الطبية والتطبيقات السريرية، وتتيح الأداة تنظيم البيانات الطبية من مصادر متعددة، مثل أجهزة التصوير بالرنين المغناطيسي "MRI" والتصوير المقطعي "CT"، ضمن بيئة مركزية وآمنة، مما يسهل تحليلها ومشاركتها بين الفرق الطبية والبحثية.

### المميزات

- دعم معايير "DICOM" لملفات الصور الطبية
- تكامل مع أدوات الذكاء الاصطناعي والتحليل المتقدم
- بنية سحابية مرنة وقابلة للتوسع
- إدارة بيانات متعددة الوسائط من مصادر مختلفة
- إمكانيات تصنيف وفهرسة متقدمة للصور والبيانات
- أتمتة سير العمل البحثي والطبي
- دعم تشفير البيانات والامتثال لمعايير الخصوصية مثل "HIPAA"
- واجهات برمجية "APIs" قوية لتكامل الأنظمة
- أدوات تعاونية لمشاركة البيانات بين الفرق البحثية
- إدارة الصلاحيات والوصول بناءً على الأدوار
- تتبع دقيق للبيانات من المصدر وحتى التحليل النهائي
- دعم دراسات متعددة المواقع والمؤسسات

### العيوب

- تكلفة مرتفعة نسبيًا للمؤسسات الصغيرة
- تعقيد في الإعداد الأولي وتكوين النظام
- الحاجة إلى تدريب تقني لفهم واجهات الاستخدام المتقدمة
- بطء في المعالجة عند التعامل مع أحجام بيانات ضخمة جدًا
- محدودية التكامل مع بعض الأنظمة القديمة
- دعم فني قد يتطلب وقتًا أطول في الاستجابة ببعض الحالات

# مميزات وعيوب أداة "bluedot"

## للتنبؤ المبكر بالأوبئة وتتبع الأمراض عالميًا باستخدام الذكاء الاصطناعي

تعد "bluedot" أداة متخصصة في مراقبة وتتبع الأوبئة باستخدام الذكاء الاصطناعي. تعتمد على تقنيات التعلم الآلي ومعالجة اللغة الطبيعية لتحليل ملايين المصادر يوميًا، مثل تقارير الصحة العامة، المقالات الإخبارية، بيانات حركة الطيران، والعوامل البيئية، بهدف رصد الأمراض المعدية والتنبؤ بانتشارها قبل وصولها إلى مرحلة الخطر.

### المميزات

- التنبؤ المبكر بانتشار الأوبئة
- مراقبة عالمية متعددة اللغات
- تحليل بيانات حركة السفر الجوي
- قدرة على معالجة بيانات ضخمة يوميًا
- دعم اتخاذ قرارات صحية استباقية
- الربط بين العوامل البيئية والصحية لتقدير المخاطر
- تقارير دقيقة للحكومات والمؤسسات الصحية
- سمعة مثبتة بعد رصد COVID-19 مبكرًا
- قدرة على متابعة الأمراض المعدية عبر القارات
- تقليل زمن الاستجابة للأزمات الصحية
- مفيدة لشركات الطيران والسفر

### العيوب

- تكلفة مرتفعة للاشتراك والخدمات
- اعتماد كبير على جودة وتوافر البيانات
- محدودية الوصول للأفراد العاديين
- دقة متأثرة أحيانًا بالبيانات غير الرسمية
- تركيز أكبر على الأوبئة العالمية
- الحاجة المستمرة للتحديث لمواكبة تطور الفيروسات

# مميزات وعيوب أداة "Viz.ai"

## لتشخيص السكتة الدماغية وتمدد الأوعية الدموية باستخدام الذكاء الاصطناعي

تعتمد أداة "Viz.ai" الطبية على الذكاء الاصطناعي لتحليل الصور الطبية، خاصة التصوير المقطعي المحوسب "CT"، لتشخيص حالات طبية حرجة مثل السكتة الدماغية وتمدد الأوعية الدموية. وتسعى إلى تسريع عمليات التشخيص وتحسين التنسيق بين الفرق الطبية عبر إرسال تنبيهات فورية عند اكتشاف حالات طارئة من خلال استخدام خوارزميات متطورة.

### المميزات

- كشف سريع ودقيق للسكتة الدماغية وتمدد الأوعية الدموية
- إرسال تنبيهات فورية للفرق الطبية عند اكتشاف الحالات الحرجة
- تكامل مع أنظمة التصوير الطبي مثل "CT" و"MRI"
- تحسين التنسيق بين الأطباء لتسريع التدخل الطبي
- واجهة سهلة الاستخدام تدعم اتخاذ قرارات علاجية مستنيرة
- تقارير بصرية واضحة تسهل تحليل الحالات
- دعم العمل الجماعي من خلال الاتصال المباشر داخل المنصة
- تقليل وقت تحليل الصور الطبية بشكل ملحوظ
- زيادة دقة التشخيص عبر خوارزميات الذكاء الاصطناعي
- تحسين الكفاءة التشغيلية وتقليل التكاليف الصحية
- توافق مع معايير الأمان والخصوصية الطبية
- دعم متابعة تقدم الحالة من خلال تحديثات مستمرة

### العيوب

- ارتفاع تكلفة الاشتراك مما قد يحد من استخدامها في المستشفيات الصغيرة
- الحاجة إلى تدريب الفرق الطبية لاستخدام المنصة بفعالية
- احتمالية ظهور نتائج إيجابية أو سلبية خاطئة في بعض الحالات
- التحدي في تكامل الأداة مع أنظمة المستشفيات القديمة
- التركيز على بعض الحالات دون دعم شامل لجميع التخصصات الطبية

# مميزات وعيوب أداة "DEEP 6 AI"

## لتحليل السجلات الطبية الإلكترونية باستخدام الذكاء الاصطناعي

تستخدم أداة "DEEP 6 AI" الذكاء الاصطناعي لتحليل السجلات الطبية الإلكترونية "EHR"، واستخلاص بيانات طبية مهمة تساعد في تسريع الأبحاث الطبية وتحسين الرعاية الصحية. تعتمد الأداة على تقنيات تعلم الآلة لقراءة النصوص غير المنظمة في السجلات الطبية وتحويلها إلى بيانات قابلة للاستخدام.

### المميزات

- تحسين دقة التشخيص
- تسريع عملية البحث الطبي
- تحليل البيانات غير المنظمة
- استخراج البيانات من السجلات الطبية الإلكترونية
- توفير وقت الأطباء والباحثين
- تسهيل تحديد الأنماط المرضية
- دعم الأبحاث السريرية والمشاركة في البيانات
- القدرة على معالجة كميات ضخمة من البيانات
- استخدام تعلم الآلة لتحسين النتائج
- توفير تقارير مفصلة وسريعة
- تحسين التعاون بين المؤسسات الصحية
- التكامل مع أنظمة السجلات الطبية الإلكترونية

### العيوب

- الحاجة إلى بيانات عالية الجودة
- التكلفة قد تكون مرتفعة لبعض المؤسسات
- الاعتماد على إدخال البيانات بشكل دقيق
- لا يمكنها معالجة جميع أنواع البيانات
- الحاجة إلى تحديثات وصيانة مستمرة
- ظهور مشاكل في فهم السياقات الطبية المعقدة

# Ambience

## مميزات وعيوب أداة "Ambience"

### لتحسين التوثيق الطبي وتقليل العبء الإداري باستخدام الذكاء الاصطناعي

تعتمد أداة "Ambience" على الذكاء الاصطناعي في تحسين سير العمل السريري من خلال أتمتة التوثيق الطبي، مما يقلل العبء الإداري على مقدمي الرعاية الصحية، وتدمج هذه الأداة بسلاسة مع أنظمة السجلات الصحية الإلكترونية "EHR" مثل "Epic" و"Cerner"، مما يتيح للمستخدمين توثيق الملاحظات السريرية، وتوليد الرموز التشخيصية، وإنشاء ملخصات بعد الزيارة، وإدارة الإحالات، كل ذلك في الوقت الفعلي أثناء التفاعل مع المرضى.

### المميزات

- أتمتة التوثيق الطبي
- التكامل مع أنظمة السجلات الصحية الإلكترونية
- تقليل العبء الإداري على مقدمي الرعاية الصحية
- تحسين الكفاءة السريرية
- دعم أكثر من 200 تخصص طبي
- دعم لعدة أنظمة سمعية ومتخصصة
- محرك الذكاء الاصطناعي المتقدم
- تحسين دقة الرموز التشخيصية
- توليد ملخصات تلقائية بعد الزيارة
- دعم الامتثال للمعايير الصحية
- تسجيل المحادثات بين الطبيب والمريض
- تحسين وقت التوثيق بنسبة تصل إلى 45%

### العيوب

- تكلفة مرتفعة مقارنة بالأدوات التقليدية
- الحاجة إلى تدريب مهني للاستفادة الكاملة
- لا تدعم جميع اللغات بشكل كامل
- قد تكون عملية الإعداد معقدة لبعض المستخدمين
- احتمالية حدوث بعض الأخطاء في التوثيق

# ABRIDGE

## مميزات وعيوب أداة "ABRIDGE"

### لتحويل المحادثات الطبية إلى ملاحظات دقيقة باستخدام الذكاء الاصطناعي

تعمل "ABRIDGE" على تحويل المحادثات الطبية إلى ملاحظات دقيقة تلقائيًا باستخدام الذكاء الاصطناعي، مما يساعد الأطباء على توثيق المعلومات بسرعة وكفاءة. الأداة تستمع إلى المحادثات بين الأطباء والمرضى، وتستخرج التفاصيل المهمة لإنشاء ملاحظات طبية جاهزة للإدخال في السجلات الصحية الإلكترونية.

### المميزات

- دعم التوثيق الطبي التلقائي باستخدام الذكاء الاصطناعي
- استخراج المعلومات المهمة من المحادثات الطبية بدقة
- تقليل الوقت المستغرق في إدخال البيانات يدويًا
- تحسين تجربة الأطباء عبر تقليل الأعباء الإدارية
- تكامل سلس مع أنظمة السجلات الصحية الإلكترونية
- توفير ملخصات واضحة للمحادثات الطبية
- دعم متعدد للغات والمصطلحات الطبيةالمتخصصة
- تحسين دقة التوثيق وتقليل الأخطاء البشرية
- إمكانية استعراض التوثيق وتعديله بسهولة
- توافق مع متطلبات الخصوصية وحماية البيانات
- تحسين جودة الرعاية عبر تسهيل مراجعة السجلات
- إمكانية الوصول إلى الملاحظات من أي جهاز متصل

### العيوب

- احتمالية حدوث أخطاء في التفسير
- صعوبة التكامل مع بعض أنظمة السجلات الصحية القديمة
- احتمال وجود تحديات في فهم اللهجات والمصطلحات غير الشائعة
- الحاجة إلى مراجعة بشرية لتجنب الأخطاء في التوثيق
- مخاوف تتعلق بخصوصية البيانات الطبية للمرضى
- ارتفاع التكلفة بالنسبة للعيادات الصغيرة والمستقلين

caption care

# مميزات وعيوب أداة "caption care"

## لتسهيل تشخيص أمراض القلب باستخدام الذكاء الاصطناعي

تُعد أداة "caption care" واحدة من أبرز أدوات الذكاء الاصطناعي المخصّصة للرعاية الصحية، حيث تعتمد الأداة على خوارزميات ذكية لتوجيه الأطباء والممارسين أثناء إجراء فحوصات الموجات فوق الصوتية على القلب، مما يتيح لهم الحصول على صور عالية الجودة حتى في حال عدم امتلاكهم خبرة متقدمة في التصوير.

### المميزات

- دقة عالية في توجيه المستخدم أثناء الفحص
- اعتماد رسمي من إدارة الغذاء والدواء الأميركية
- تقليل الحاجة إلى خبراء الأشعة المتخصصين
- صور بجودة تشخيصية في الوقت الفعلي
- تحسين فرص التشخيص المبكر لأمراض القلب
- توافق مع أجهزة الموجات فوق الصوتية الشائعة
- توفير الوقت والجهد في إجراءات الفحص
- دعم الممارسين غير المتخصصين في التصوير
- سهولة إدماج الأداة في بيئات العمل الطبية المختلفة
- مرونة للاستخدام في المستشفيات والعيادات الريفية
- تقليل التكاليف المرتبطة بالتشخيص المعقد
- تعزيز جودة الرعاية الصحية وسرعة اتخاذ القرار

### العيوب

- تكلفة مرتفعة نسبيًا للتطبيق في المؤسسات الصغيرة
- اعتماد كبير على جودة الأجهزة المستخدمة في الفحص
- محدودية التركيز على أمراض القلب مقارنة بتخصصات أخرى
- حاجة بعض المستخدمين إلى تدريب أولي لفهم التوجيهات
- تحديات في التكامل مع أنظمة السجلات الطبية الإلكترونية
- مخاوف متكررة حول أمان البيانات الطبية وحمايتها

# للاطلاع على الأعداد السابقة

Artificial Intelligence
AI
يمكن أن يكون الذكاء الاصطناعي تأثير تغييري للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة
Twitter
Facebook

بالعربي