

ケーススタディー

Prediction Guard を 使用して AI で信頼性の高い 救命ツールを実現

AI は、生死に大きく影響する病院前ケアでの活用も期待されています。そのためには、軍隊、EMS (救急医療サービス)、災害救援の医療従事者が、AI アシスタントのガイダンスに全幅の信頼を置ける必要があります。SimWerx は、Prediction Guard の上に「メディック・コパイロット」アプリケーションを構築し、プロトコルに準拠したガイダンス、臨床ツール、機能、計算に関して、エビデンスに基づく臨床意思決定サポートを提供しています。

SimWerx のソリューション

Prediction Guard は、SimWerx の意思決定サポート・アプリケーション内に統合され、情報収集、質疑応答、優先順位付けタスクの自動化を実現しています。ケア・ガイドライン・ドキュメントのデータ (出血や脳損傷のケア方法に関する情報など) は、Prediction Guard のオープン LLM と統合され、負担のかかる、ストレスの多い状況で治療を受けている負傷者に関連する自然な文章の支援を生成します。

ケア・ガイドラインから取得したデータと追跡されたバイタルを組み合わせ、支援を作成し、分野固有の参考情報と照らし合わせて事実確認を行い、LLM の出力が事実と矛盾しないようにします。

Prediction Guard を使用するメリット

システムレベルのセキュリティ

SimWerx のデータには PII/PHI が含まれており、高リスクのシナリオ (戦闘地域など) で処理されます。Prediction Guard のプライベート・モデル・ホスティングと AI セーフガードの組み合わせは、データのセキュリティを確保して、意図しない動作を防ぎます。

LLM 出力の検証

病院前救急医療の現場では、忠実度の高い正確な情報が必要です。Prediction Guard の事実の一貫性チェックは、LLM のハルシネーション (幻覚) を表面化する前に検出します。

概要

AI ソリューション

- 現場の医療従事者向けの事実確認済み AI 支援
- 軍隊、EMS、災害救援の病院前ケアを強化

利点

- データのプライバシーを確保
- LLM 出力の検証

ビデオ

- tinycloud.com/cnn-intel-pg (英語)



「病院前救急医療の現場では、スピードと正確性が求められます。反応が遅くては使い物になりません。

インテルと Prediction Guard は、非常に困難な環境におけるタイムリーな意思決定サポートの実現に大きく貢献しています。」

John Chapman

SimWerx、製品戦略リーダー



Prediction Guard