



<https://doctorsonly.co.il>

חדשנות

"שנ"דר": מערכת AI תומכת החלטה תשולב בבית החולים לילדיים

ד"ר שי יצחקי, שיזם את פיתוח המערכת: "המערכת מאפשרת לנו לקבל באופן מיידי תשובות מוסמכות לשאלות קליניות מבוסיס המידע של ביה"ח ולהעניק לילדיים את הטיפול המדויק ביותר"

מערכת דוקטורס אונלי 10:01, 26.10.2025



צוות Panda. שותפות הדזקה בין קלינאים, מומחי טכנולוגיה וארגוני חדשנות

מערכת חדשנית מבוססת בינה מלאכותית בשם AI PANDA - Pediatric Navigation and Decision Assistant - הינה לפעול בפיילוט ראשון מסוכן

בישראל במרכז שנויידר לרפואת ילדים בפתח תקווה. המערכת, שפותחה בשיתוף פעולה בין חטיבת החדשות וחטיבת הדיגיטל של כלית לבן מרכז שנויידר, מספקת לרופאים ולרופאות תמיכה מיידית בהחלטות קליניות, על בסיס מאגר פרוטוקולים הייחודי של בית החולים.

עוד בעניין דומה

"שנויידר": שחרור פתיחת פה מרכיב החזיר ליד את יכולת לחירות

מודל AI רפואי גלובלי ראשון מסוגו לאבחן מחלות עיניים

גילוי מוקדם של קרדיומיופתיה בנשים בגין הפוריות

PANDA נולדה מיזומה של ד"ר שי יצחקי, אוז מתחמה וכירום רפואי מומחה, ופותחה במסגרת שיתוף פעולה קליני-טכנולוגית בין מרכז שנויידר לחטיבת החדשות והדיגיטל של כלית. המערכת נועדה לחתה מענה לקושי שאיתו מתמודדים הרופאים מדי יום – הצורך להתמצא בזמן אמת במאות פרוטוקולים רפואיים של בית החולים, המכילים הנחיות טיפוליות במגוון רב של תחומים. בית החולים מחזק ביותר מ-600 פרוטוקולים, כשל ייחידה/ מחלוקת כוללת נהלים ייחודיים לה. עד כה, הגישה לפרוטוקולים הייתה איטית ומסובבלת על ידי חיפושים ידניים וגוללה זמן רב מדי, כשל החלטה טיפולית המתבססת על הפרוטוקולים עשויה להיות קритית.

הגישה למידע מהימן ואיכותי היא קритית, במיוחד בתחום רפואי ילדים בו נדרשים לטפל במגוון רחב מאוד של מטופלים, הן בהיבט הגיל – מפנימים וילודים ועד בני נוער, והן בהיבט מגוון המוצבים הרפואיים, מטראומה ומחלות זיהומיות ועד אונקולוגיה וטיפול נמרץ.

PANDA מאפשרת התקבות באמצעות ציאטבוט עם מאגר פרוטוקולים של בית החולים. בעת, צוותי הרפואה יכולים לשאול שאלות קליניות בשפה חופשית ולקבל באופן מיידי את המענה הרלוונטי ומהימן ביותר, על בסיס הפרוטוקולים המוקומים של בית החולים.

שלא כמו מערכות רבות שפותחו חברות טכנולוגיה חיצונית, מדובר בפרויקט קליני שפותח מטעם שותפות הדזקה בין קלינאים, מומחי טכנולוגיה ובעלי חישנות רפואי

הילדים ב"שנויידר" היו מעורבים לאורך כל הדרכן, מהנדרת הצרכים, דרך ניסוח השאלות ועד להטמעת המערכת במרכז הרפואי.

הטכנולוגיה שעלייה המערכת מבוססת - RAG (Retrieval-Augmented Generation) - מבטיחה שהתשובות שהיא מספקת מבוססות על פרוטוקולים פנימיים של בית החולים בלבד. לשם כך נכתבו מעל 500 שאלות "יעודיות על ידי רפואי ורופאות ילדים מהשיטה, ולמעלה 100 מהן הוגדרו גם תשבות ייחוס להבטחת איותן.

לדברי ד"ר רותם גרשון, מנהלת רפואיים מבוססת דатаה ו-AI בכללית חדשנות, "לבינה מלאכותית יש פוטנציאל אדיר רפואי אך גם לא מעט סיכוןים. האתגר הוא לפתח כלים מבוססי AI מבליל להתאפשר על איות הטיפול ובתיות המטופלים. פרויקט כמו PANDA כולל עשרה רכיבי פיתוח ודורש רמת מצינות גבוהה ונדרה הן בצד הרפואי, הן בצד הטכנולוגי, ובעיקר בשילוב ביניהם בתוך מערכת מורכבת כמו בית החולים ילדים. במקרה של PANDA, אני נאה לומר שהחרנו בדרך הנכונה, והעבודה שנעשתה כאן צפואה לשרת מאות רפואיים בכללית".

ד"ר יצחקי, שיזם כאמור את פיתוח המערכת, מוסיף: "בנינו כלי שנולד מהמציאות היומיומית של רפואי הילדים. המערכת מאפשרת לנו לקבל באופן מיידי תשבות מוסמכות לשאלות קליניות מבוסיס הידע של בית החולים וכן להעניק לילדים את הטיפול המדויק ביותר. המערכת מאפשרת לשימוש במבנה מלאכותית בצורה אחריות ומושכלת ובונה באופן שקלינאים יכולים לסמוך עליה".

PANDA פועלת כיום במסגרת פילוט בשנויידר, וההשקה הרשמית מתוכננת לחודשים הקרובים. למרות שהמערכת יועדה במקור לרופאים מתחמים, גם רפואיים בכירים ביקשו להשתמש בה.

את המטרת המקצועית בתחום הרפואי מבוססת מידע ובינה מלאכותית בכללית חדשנות מובילה רפואי נעה דגון, חלק ממדיניות פיתוח והטמעה של פתרונות AI קליניים מדויקים ואחראים. ד"ר חבצלת ירדן בילבסקי, רפואי בכירה, האחראית על הפרוטוקולים של שנויידר, הצרפה לצוות הפיתוח הקליני ואמונה על הטמעת הפרויקט בבית החולים.