

# חדר ניתוח

דיוויד בולוקר, יbam: "האתגר הבא של ה-CTO - ניתוח מושכל להבנה מעמיקה של תМОנות"♦ "אני רוצה לא רק להיות מסוגל לשווות תМОונה שאני רואה לתМОונה מוכרת, אלא גם להבין אותה - ולעומק", אמר בולוקר, ה-CTO של קבוצת טכנולוגיות האינטרנט החדשנות של יbam העולמית

יוסי הטוני

ברפואה, בשירותי מarshal, בניהול כספים, קמעונאות ועוד". הוא ציין ש"בשנה שחלפה מאז הזכיה בג'פארדי, אנשי IBM פיתחו בסיס קוד שבו ניתן להשתמש באופן מסחרי כדי לאפשר ללקוחות להתאים את ווטסון לעודים שלהם". בולוקר אמר שהשימים הראשונים של ווטסון בשנה האחרונה היו בשיתוף עם חברת שירותי הרפואה WellPoint. "בעת מתנהל ניסוי חולייני בתחום שימושם רפואי הרפואה WellPoint, ניסוי חולייני לסייע בתחום החיבור והטבות הרפואה ולסגל הרפואית בניהול תביעות ושירותים למטופחים", אמר. "בשלב הבא יבחן מקרים קרובים יותר לרפואה עצמה. יש כבר התחלת של שיתוף פעולה עם מוסדות רפואיים סביר העולם בתחום האונקולוגיה, למשל ביום גישות שגיאות רבות בתהליכי הבדיקה של מידע, חולמים נחשים פוטיפיים. לביקורות בלתי נדרשות ולטיפולים לא מתאימים. אנחנו עובדים על מכלול תהליכי העבודה בעולם הרפואה - מתקדים בבנייה מערכת סמאפרשת אבחון מדיוק ומהיר יותר".

"אנו משקיעים השקעות מסוימות בתחום הבקרים, מאחר שהמידע הרפואי מוכפל מדי חמישה שנים", הסביר בולוקר. "81% מהרופאים משקיעים פחות מחמש שעות בחודש בקריאת ספרות רפואיים אם יש לך כמעט נדלות של נתונים ואתה רוצה לגשת אליהם אתה צריך, בסופו של דבר, להתמודד עם מבנה של חברה: נושא-נושא-נושא. אתה צריך להתמודד עם האופן שבו הדברים מושתלבים, לבצע שאילתא ולהחליט מה התשובה הטובה ביותר. בדומה לכך, גם בתחום המשפיטים - עודך דין שמתפקיד בתיק של מילيونים יכול להשתמש בווטסון על מנת לבצע את הבדיקה בנסיבות גדולות של נתונים. בתחום הקניין הרוחני אפשר לחתם מערכות לקרוואטניים".

## עברית שפה קשה

לדבריו, ווטסון לא יעבד בעברית: "המערכת תליה בשפה בעייתיות בהקשר זהה: העברית שונה לחלוין, לשינית יש בעיה אחרת וכן הלאה. בדקנו אפשרות לעבור לשפות נוספות בשלב זה לא נעשה זאת, כי מדובר בעבודה רבה מאוד".

הוא סיכם בכך, כי "אני מצפה שמעבר לעולם הרפואה יפתח השימוש בווטסון בעקבות הkowski לעולם הקמעונאות ואחר כך יתיכן שגם לעולם המשפט. עבודה נוספת צפיה בצד המשиск עם משתמשים ולקוחות שעוניים לשאלות אותן מציגה המערכת, כדי לקלוט את המידע זהה באופן שבו המערכת מסוגלת לעבד אותו. במקביל, יעבדו על מערכות כלים לשילטה בתחוםים שיאפשרו לשנות משקל בתוך מודלים שונים ועל כלים לייצרת ממשק משתמש נכו".



דיוויד בולוקר

השאלה הגדולה הבאה והאתגר הגדול הבא של עולם המיחשוב הם ניתוח אנלטי של תМОנות הדיווין בנוסזה זה הוא מה אני יכול להסביר מותוק תМОונה, חזק מצבע ומוארה. אני רוצה לא רק להיות מסוגל לשווות תМОונה שאני רואה לתМОונה מוכרת, אלא גם להבין את התМОונה - ולעומק", כך אמר דיוויד בולוקר, ה-CTO של קבוצת טכנולוגיות האינטרנט החדשנות של יbam העולמי.

בולוקר השתתף בכנס השנתי של איגוד האינטרנט הישראלי שנערך בירושלים. הוא אמר בראיון לאנשים ומחברים, כי "כיום, מוכנות עדין טיפשות לחלוין, אפיו כשם דבר בהבנה של גוף פשוט, שמובן לכל עין אונשיית".

בשבועה לשאלה מהן המגמות הבאות ב-CTO השיב בולוקר, כי "הן יהיו בעליים התקשורות הנידית, יישומים חדשים, מיחשוב אנלטי, ויזואלייזציה של נתונים אונלייניים ובעולם ה-Big Data. הטכנולוגיות האלה צפויות להיות מרכזיות בעולם האינטרנט בחמש השנים הבאות".

## אלמנטרי, ווטסון

לדבריו, יותר מ-400 ליקוחות של הענק הכחול בעולם כבד הבינו עניין בהכנות מערכת ווטסון לארגון. ווטסון הוא מחשב העל של יbam, שמסוגל לנתח מידע טקסטואלי בלתי מובנה, להבון שאלות בדיור וגיל וליחסיב עליהן, הוא ניצח לפני כשנה את אלופי האלופים של שעשוען הטלוייזיה האמריקני ג'פרדี้, ששודר בישראל תחת השם מלך הטרויזיה. "התהענינות בווטסון באה מתחומים שונים ומגוונים", אמר בולוקר. בתחום הרפואה צפויים יישומים של הטכנולוגיות הזרת על מנת לשפר את איכות האבחון וליעיל את עבודת הרופא. עולם הקמעונאות מתעניין במערכותaea רק לבצע ניתוח אונליין של עסקות שכבר הרצבעו, אלא כדי לחזות דפוסי קניות על נתונים שימושיים, למשל, ממוחשב התוכן של הרשותות החברתיות השימושים בעולם הכספי צפויים להיות גדולים וחביבים עוד יותר".

הקבוצה בראשותי, הוסיף בולוקר, "הוקמה בסוף שנות ה-90, כשייבם חיפשה אחר תחומי פעילות בעולם הוב ודרך להattaמת מוצריה אלרגי אנשי הקבוצה הם שנחשפו לראשונה לטכנולוגיות ג'אווה ומירeo להבין את ערכן במיחשוב חוץ פלטפורמות וմבוסס שירותים. רוב התעשייה התמקדה אז בצד הלקוח, בעוד שאנחנו התמקדו בשילוב. אחדו ג'אווה הבודנו על XML ובהמשך על שירותים ווב, טכנולוגיות AJAX וטכנולוגיות אנלטיות".

לדבריו, "לקבוצה בראשותי הייתה מעורבות בפרויקט ווטסון, בשל האופי הרב-תחומי שלו. התפקיד שלנו היה לקחת את המערכת שחתיבת המחוק שול יbam בנתה מכונות שאלות ותשובות ולהפעיל אותה על גוף מידע ענק בעולם האמיתי. יש כאן טכנולוגיות שמאפשרות להתייחס לשום שלhn".