



גייל פורווי

לדרבי פורווי, "על ידי ניטור המדיה חברתית וניתוח של מידע בלתי מוגנה, אנליסטים יכולים לבנות מודלים מדיניים להפlia של התפרצויות של מחלות בזמן קצר יותר. אם רק נחשיב לנוניות שקיימות במדיה החברתית, נוכל להיות מהירים יותר באבחון מגפות ומחלות בשבועיים לעומת מחלות אחרות".

"כל שנדרש הוא לתוכנת את המוח שלנו מחדש, כדי להגדיר

את החזון הרחב ביותר לטיפול בנתונים לטובת האנושות", אמר פורווי, והביא דוגמאות לניתוחים של Big Data - מצלימי לוון שוקב אחר שיעור העוני באפריקה ועד למיופי של עצים שצורך לגוזם אותם על ידי מחלקת הגנים והפארקים בעיר ניו יורק. הוא סיכם באופןו, כי "עומדות שונות ברכבי העולם מתחילה להבין יותר ו יותר את חשיבות הטיפול ב-Big Data. נבדק שיביא לה ערך תפעולי משופר עם תובנות ברמה גבוהה יותר. הנתונים כבר קיימים, הטכנולוגיה לטיפול בהם גם קיימת, כל שנדרש כעת הוא לעשות זאת - לטובת עולם טוב יותר".

דור חדש של דן - מחשוב קוגניטיבי

"ההיסטוריה של הידע ידעה שלוש קפיצות דרך: פיתוח האל"ף-בי"ת, פיתוח הדפוס ופיתוח האינטרנט. הקפיצה הבאה תעשה בעזרת בינה מלאכותית, עם מערכות מחשוב קוגניטיבי", כך אמר **מנוג' סקנסון**, מנכ"ל IBM-ווטסון.

סקנסון, איש עסקים יהודאי-אמריקני, יום סדרתי וממציא, אמר את הדברים בסיסית עיתונאים במסגרתensus. לדבריו, "ווטסון היה סטארט-אפ בתוך יIBM, בהבדל אחד - והוא שלא נדרשתי לגישס כספ' מקרןות הון סיון, כי קיבלתן צ'ק פותח מהנהלת החברה. היה זה שילוב של כמה גוממים: טכנולוגיה מבטיחה; כישרונות - גישתי בזריזות 170 איש מעובדי החברה, מתחומי התוכנה, החומרה, בסיסי הנתונים, האו והמו"; ותמידו, 'פְּלֹנו' בזמן טוב, כי ארבע מגמות העל הטכנולוגיות - מחשוב ענן, מובייל, מחשוב חברתי וניתוח צופה פנוי עדיך - הגיעו לכלל בשלהות".

"הפרויקט של ווטסון החל ב-2006. הקמתי את הקבוצה זמן מה לאחר שהמבחן ניצח את אלופי האלופים של שעשוען הטוריוה ג'פרדி בשנת 2011. ובפרקර השנה השקנו את המוצר המשחררי הראשון. בשנים הקרובות נשיק עוד ועוד פרטנות למגזרי תעשייה שונים". השעשוען ג'פרדידי אמר סקנסון, "היה קליחסית לתהמודדות, כי מדובר בתהיליך מובנה של שאלות ותשובות. אלא שהמערכת נדרשת ביום למצבים מודרניים יותר, של מענה לרצף של שאלות, ולኒמק מודיען התשובה שנבנה היא הנכונה".

"יחדנו של מחשב-העל וווטסון, הסביר סקנסון, "אינו בטכנולוגיה, אלא ביצירות דפוסי פעולה חדשניים המתבססים על הטכנולוגיה. מדובר במוכנה קוראת ואוסף נתונים, אשר לומדת תוך כדי תנועה. המפה שבודוטסון היא היכולת ליצור הקשרים, להבין יחסים בין נתונים ולהבין שפה על כל

בארגונים, תהפקו אוטם לחכמים וצדוקים יותר ותביא לשיפור הרוחניות", כך אמר **bob Fawcett**, מנהל תחום ניהול הנתונים ב-IBM. לדבריו, "כל ארגון החפש חיים ורוח, צריך פלטפורמה המאפשרת בכל מידע שהוא מסוגל לחשב עליו - וגם מודיען שאינו כה. הפלטפורמה תהיה מורכבת ממחסן נתונים ארגוני, ותטפל בתהליכיים של הארגון ובתובנות המידע שלו. הפלטפורמה מօדמת שלוש שכבות: 'בליעת' המידע, ניתוח המידע בזמן אמת, וועל - תשתיות לשילטה ולמשולב במידע. כך ניתן היה להרשים את המידע לטובת שיפור התהליכים העסקיים ושיפור הרוחניות". פיצ'יאנו סייר, כי "ערכנו יותר מ-3,000 פרויקטים בקרוב לקווות ארגוניים עם סל מוצרי-Big Data שלנו. רובם של הפרויקטים התנקזו אל אחד מחמשה תחומי יישום: פיתוח תמונה היקפית מלאה של לקוחות (360 מעלות), תובנות מותך בתחום אגולטי של תהליכי פעולה, התמודדות עם

איומי אבטחת מידע

והונאות, ניתוח נתונים שללא נتفس עד כה בבעלי ערך שימושי והפחחתה עומסים ושילוב מהנסני נתונים".

לדבריו, "אחדים מתחומי השימוש אלה מתאים לטלטולוגיות Hadoop יותר מזרים. אם

חוובים על בחינות סוגים חדשים של



bob Fawcett על הבמה בלאס וגאס

נתונים, ובכלל זה כמויות גדולות של מידע לא מובנה, אין הגין בהמרת הנתונים לפורמט מובנה כדי לאחסן אותם במחסן נתונים. עדיף להשתמש לצורך זה ב-Hadoop. יש ליבם את מערכת Data Explorer, שמשמשת בפתחה ובחולקה לקטגוריות של מידע לא מובנה, באופןם המקורי, להציג אותו בפורמט חזותי, להבין אותו ולבחון את המותאם שלו עם נתונים אחרים". הוא סיים בהציגו כל תוכנה חדשה לסייע בשרותי Hadoop, Shiny, PureData System, Big Data Insights, InfoSphere BigInsights.

הטיפול ב-Big Data עוזה את העולם לטוב יותר"

"ה-Big Data נוגע בכלל אחד ואחת מאיינו. טיפול בו, ניתוחו והפקת תובנות ממנה, יביאו לכך שנחיה בעולם טוב יותר", כך אמר **גייל פורווי**, מדן מידע, מייסד ומנכ"ל DataKind, חוקר בנשיונל גיאוגרפיך ומנהל בערך הטלוויזיה של החברה.

"מידע ונתונים סטטיסטיים הם התשובה של", העיד על עצמו פורווי, "אולם מעבר להיבט המוזר שבכך, ניתן להפיק מהם תובנות רבות. היכולת שלנו כיום לטפל בנתונים ולהפיק מהם שימושיות אותן לא יכולנו להפיק בעבר, גורמת לכך שפחות אנשים יגעו ברעב, ומשמעות בהיפיכת הארץ למקומות טוב יותר לחיות".

בעבר, אמר פורווי, "על מנת לצפות בסרט קולנוע מבלי ללבת לאולם קולנוע, היה علينا לעבור בסנוף של בלוקטשו. כיום כל שנדרש הוא להקליק ב-נטפליקס. העולם עבר שינויים רבים, והלכם קשו לטעוף בנתונים".

חיזוי מגיפות

הוא כינה את השחקנית והיודענית קים קרדשיין "מקור נתונים". לאחר שהקהל חד מלzechוק, הסביר כי מרכז הנתונים לבקרת מחלות (CDC) נהג לשולח עובדים לבתי חולים ולמרפאות בשטח, על מנת לעקוב אחר התפרצויות של מחלות, ובראשן שפעת. אלא ששיטה זו, הסביר פורווי, הייתה יקרה ואיתית. לפני שלוש שנים, אמר, קרדשיין הודיעה בטוויטר ובפייסבוק כי היא לכתה בשפעת 18 מיליון העוקבים שלה. אחילו לה בריאות, וחלק ניכר מהם הודיעו שחם חולמים בשפעת.