

ATS - Automatic Text Simplification

ATS - פישוט אוטומטי (לשוני ורעיוני) של טקסטים - תרגום, התאמה פרטנית של השפה, בחירת אוצר מילים מתאים וניסוח משפטים קצרים בשפה פשוטה, ברורה, חד משמעית וקלה להבנה לאנשים ומחשבים - מאפשר למחשבים (רובוטים) להבין שפה טבעית (NLU) וחוקים (מתמטיים, לוגיים, מורפולוגיים ולשוניים) המוגדרים בשפה טבעית, לתרגם אוטומטית לשפת מכונה (פיתוח תוכנה ללא קוד או דל קוד), להפעיל אוטומטית תוכנות ותהליכים, לשתף אוטומטית ידע בין עובדים ומכונות, למטב למידה של אנשים ומכונות (Machine Learning), לנהל אוטומטית מסמכים וידע, להפריד בין עיקר לטפל; להגדיר אוטומטית טפסים חדשים לפי הקואורדינטות של השדות הלכודים (צלום תנועות העכבר) והלוגו (בפעם הבאה שמגיע טופס זהה הוא יפוענח אוטומטית), להרחיב אוטומטית את אוצר המילים, להגדיר יחסים בין האובייקטים (הצבעה על שדות); ללכוד תכנים בטפסים, תמונות, מיילים ו-FREE TEXT; לפענח ולהבין תכנים, מסמכים, קבצי טקסט (PDF, HTML), משמעות של מילים מתוקף ארגון במשפט ובפיסקה, FREE TEXT, מסמכים סרוקים, מסכים (ICONS), הודעות (ריג'קטים), קבצי הדפסה, כתב יד (גם בעטים דיגיטליים), דרישות של מחפשים (לנהל, בעת הצורך, דיאלוג קצר, חידוד השאלה ומתן תשובה מדויקת, אינטליגנטית וחד משמעית), מיילים, בסיסי נתונים ותמונות מכל סוגי המצלמות (כולל רנטגן, IR, terahertz); לחפש מידע בארגון (שאלות) ובאינטרנט לפי חוקים עסקיים וכללים דקדוקיים, לחפש תמונות לפי חלקיהן ותכנים הקשורים לתמונות; להחליף את האינטואיציה האנושית ב AI ואלגוריתמים מתמטיים וסטטיסטיים; להפעיל אוטומטית (פעולות עכבר, מקלדת, עט דיגיטלי, מסך מגע, Icons, לחצנים, תיבות טקסט, רשימות נגללות) וולא הקלדה הנה"ח, בקרת איכות, בדיקות תוכנה, ייצור, HR, מלאי, אחזקה, מחסן אוטומטי, רכש, יבוא, יצוא, גזברות, גידור סיכונים, השקעות, שירות, מכירות, שיווק, תפעול (Robotic Process Automation); לנצל את הידע המצטבר הטמון ב SAGE- L (הספרייה המקיפה בעולם של ממשקים חכמים המפעילים אוטומטית, ERP, CRM, OCR, ASR, EXCEL, ML, BI, WINDOWS AI, image recognition, UI AUTOMATION, noise removal, SP, WhatsApp, רובוטים לשינוע וליקוט, Image repair& enhancement), מליוני אפליקציות ומיליארדי מסמכים ברשת.

ATS מפעיל אוטומטית תוכנות ותהליכים (עסקיים, סביבתיים וחברתיים) ומאפשר קיצוץ בהוצאות (כוח אדם, חשמל, דלק, נייר, מימון, מחשב), Profitability, Sustainability, Accessibility, (כוח אדם, חשמל, דלק, נייר, מימון, מחשב), דוגמאות: רכש ירוק - קליטה ובדיקה אוטומטיים של הצעות ספקים, ניתוח חומר טכני של כל פריט, מדרוג אוטומטי של מוצרים ושירותים ב RFP לפי עלות, איכות, שמירה של היצרן (ספק) על בריאות האדם והסביבה (תקנים בינלאומיים למוצרים ידידותיים לסביבה, הפחתת גזי החממה, תווים ירוקים), מזעור הפגיעה בסביבה (פליטות גזי חממה, זיהום אוויר, פסולת, זיהום מים, חומרים מסוכנים) וצריכת אנרגיה (דלק) חזויה; השוואה בין חלופות שונות ובחירה בחלופה האופטימלית (שקלול עם עלויות חיצוניות הנובעות מנזקים סביבתיים/בריאותיים); חיסכון אנרגטי וכספי לאורך חיי המוצר וכדאיות כלכלית לטווח ארוך. מחשבים חכמים דואגים בראש ובראשונה לעצמם ומאריכים את חייהם - מפענחים אוטומטית תוכנות דיאגנוסטיקה (שלחם ושל סמארטפונים, רכבים, מדפסות, סורקים, מזגנים, מנועים, בקרים), מאתרים, מאבחנים ומונעים תקלות, ומפעילים אוטומטית טיפולים ממתבים ומונעים. התוצאה - הקטנת הצריכה וחיסכון באנרגיה, מים וחומרי גלם; ארגונים ללא נייר; מדידה שוטפת אוטומטית של זרמי העבודה והשוואה לנתוני העבר; גילוי אוטומטי של איבוד אנרגיה (מים,

גז) וצריכה מוגברת של חשמל ודלק (מול מפרטי יצרנים); חיזוי בעיות מתפתחות; ניטור אוטומטי של רמת הפליטה (זיהום אוויר) וצריכת החשמל (דלק); תמחור אוטומטי של חלופות תיקון או רכישה; כיבוי אוטומטי של מכשירים חשמליים (מחשבים, תאורה) שנשארו דולקים שלא לצורך; גלאי נוכחות וצל וחיישני טמפרטורה; הפחתת המתח העודף; ויסות וייצוב המתח המסופק למוצרי חשמל ותאורה; פענוח אוטומטי של תמונות, זיהוי אוטומטי של חדירת מים ופגמי איטום; מיפוי מדויק של המוקדים בהם קיים הפגם במערכת האיטום לצורך טיפול נקודתי; איתור מדויק של מוקדי חדירת המים ממעטפת קירות; זיהוי פגמים בצנרת מים, בידוד מעטפת מבנים ושימור אנרגיה; איתור אוטומטי של מוקדים לאיבוד אנרגיה, ליקויי בידוד נקודתיים סביב פתחים ותקרות ובעיות עיבוי. שיפור איקלום המבנה. סינון סלקטיבי של קרינת השמש, הפחתת חדירת החום למבנה. ניטור אוטומטי של מזהמים בקרקע, היווצרות תהליכים וריאקציות בחומרים מאוחסנים והזרמת פסולת (כימית ואחרת). ניטור אוטומטי לאיתור פלטות אבק במפעלים (מחצבים, מלט, כימיקלים). ניטור אוטומטי של שפכים; איתור הזרמת שפכים למאגרי מים; ניטור למפעלים יוצרי שפכים ואיתור דליפות לקרקע. איתור פסולת לא חוקית בקרקע המוטמנת על ידי מפעלים; איתור תהליכי ראקציות מסוכנים הנוצרים ממאגרי אחסון פסולת; ניטור אוטומטי של מחלות עצים וצמחים; ניטור אוטומטי של איכות המים והמזון; ניטור אוטומטי של מתקנים, מכונות, מוצרים ומבנים (איבוד אנרגיה, נזילות, קצרים, קורוזיה, סדקים); זיהוי אוטומטי של פגמים (NDT) וחיזוי תקלות; איתור סיכונים תפעוליים ופיזיים (שריפה, גז) בזמן אמת; תחבורה ציבורית חשמלית ואוטונומית, ייעור (עירוני, שטחים פתוחים), טורבינות רוח, אנרגיה סולארית, בנייה ירוקה (חיסכון בצריכת אנרגיה ומים, מיחזור פסולת, שימוש בחומרים איכותיים בעלי תו ירוק, השכרה במחירים מוזלים) והבראת חברות "ירוקות", שנקלעו לקשיים תזרימיים. SAGE בודקת באילו תוכניות TBL טמון פוטנציאל רווח לצד סיכון סביר ובונה תכנון עסקי למנהלים, יזמים ומשקיעים. עובדים: מזון בריא (Brain building), ירוק יותר (מהצומח) אדום פחות (מהחי), רכישה מרכזת של מוצרים (בהנחות משמעותיות), פחות עבודה יותר פנאי; הגינות מסחרית (פרסום, שיווק, רכש), נגישות, שקיפות, אתיקה בעסקים.

ATS ממטב את הלמידה של אנשים (Brain building) ומכונות ומאפשר קריאה אקטיבית (הבנת כל טקסט, מילה ומושג, מורכבים ככל שיהיו), פיתוח תוכנה ללא קוד, הפעלה אוטומטית של כל תוכנה ותהליך, בניית תוכנית אימונים גופנית (המותאמת לרמתו, נטיותיו, יכולותיו ומצבו הבריאותי של כל אדם), פענוח אוטומטי של בדיקות דם, בניית תוכנית תזונה אישית מאוזנת ובריאה ופענוח כתב יד בעט דיגיטלי. ל Brain building אימפקט מדהים על המוח האנושי (מדינה brain.rules.net, מרזניץ המח הגמיש, סליגמן האופטימיזם הנרכש, סנודון). היא ממטבת את הידע, הזכרון, ההבנה, הריכוז, הקשב, האינטליגנציה, המוטיבציה, האמפתיה והיצירתיות; מייצרת חומרים כימיים במוח ומכפילה את ביצועי המוח; יוצרת עתודה קוגניטיבית ומהווה חיסון טבעי (רפואה מונעת) נגד דמנציה, לחצים ושחיקה ותורמת לאופטימיות ואושר; משפרת את המערכת החיסונית, המצב הבריאותי (גופני ונפשי) והיכולות הקוגניטיביות והגופניות של כל מתאמן; מונעת דיכאון והשמנה (סוכרת, לחץ דם, שבץ, מחלות לב); משמשת לאבחון אוטומטי של מחלות סמויות (MARKERS) ולקות קוגניטיבית זמנית (עייפות, אלכוהול, סמים), טיפול בילדים ומבוגרים הסובלים מ-ADHD, דיכאון, לקות קוגניטיבית, MS, השמנה (איזון מערכת בקרת השובע במוח) ואבחון אוטומטי של יכולות קוגניטיביות ופסיכולוגיות אצל מועמדים לעבודה (או לקידום).

ATS מאפשר להפעיל אוטומטית תוכנות ותהליכים, למטב ידע לאנשים, מחשבים וארגונים (knowledge optimization), לנתח ולהבין מידע מובנה ובלתי מובנה (Big Data), להפוך תובנות להמלצות (Enterprise Brain), לבצע חיפוש סמנטי, מהיר, אינטואיטיבי וחכם שחורג הרבה מעבר ליכולות ה-BI ומנועי החיפוש (איתור מילות מפתח שהקליד המשתמש); לשוחח (קולית וטקסטואלית) עם בני אנוש, לענות ולהגיב במדויק על שאלות ובקשות (כולל מסובכות ומשמעותיות); להנגיש ידע מסובך להדיוטות (רפואי, מדעי, הנדסי, משפטי וכלכלי); לאסוף ולכרות אוטומטית מידע על ארגונים דומים (מוצרים, תהליכי עבודה), מתחרים, לקוחות (פוטנציאלים וקיימים) והזדמנויות; ליעץ למנהלים, למצוא דפוסיים, לנמק ולתמוך בהחלטות; לאבחן במהירות ובאמינות אירועים חריגים

סיכונים והונאות ; לגדר סיכוני אבטחה (אלימות , ונדליזם, גניבות, מידע) ובטיחות ; לנתח יעילות של עובדים ; לאתר אוטומטית SPAM, תוכן זדוני ורכבים .

פישוט לשוני אוטומטי - עריכת מידע , סמלול , תרגום - מייצר מידע ברור, פשוט, קל להבנה ונגיש לכל מחשב ואדם (עם ובלי מוגבלות קוגניטיבית). ATS מאפשר :

1. הפעלה אוטומטית (או קולית) של כל תוכנה ותהליך ע"י לקוחות ועובדים (עם ובלי מוגבלות מוטורית או חושית) .
2. חיפוש סמנטי, פענוח אוטומטי של מיילים (SMS, צור קשר, ווטסאפ, צ'אטים) ; אוטומציה מלאה של השירות והמכירות (בוטים חכמים) והנגשתם ללקוחות (עם ובלי מוגבלות שמיעה ודיבור), חסכון מדהים בעלויות ; סיוע של בוטים במילוי טפסים.
3. שיחה קולית עם בוטים חכמים (ASR), חיפוש מידע וביצוע פעולות (שירות ומכירות) ע"י לקוחות או עובדים (עם ובלי מוגבלות ראייה) , שמיעת התכנים באינטרנט או בטלפון בקול אנושי .
4. פענוח אוטומטי של תמונות (Image Recognition), מסמכים סרוקים (כגון חשבוניות) ו-PDF (כולל מידע המשתנה לעתים קרובות כגון פריטים או תעריפים) והמרתם לקבצי טקסט נגישים ולקול אנושי טבעי המועבר לכל אדם (עם ובלי מוגבלות ראייה) באמצעות טלפון (ASR) או מחשב (אתר אינטרנט).
5. שימוש בחפצים (שילוט , טלפונים, צמידים) כפלטפורמה להנגשת מידע , אוטומציה של תהליכי שיווק (IR, QR, פרסומות, ביצוע עסקאות) וסיוע באיתור ילדים.
6. רכישה אוטומטית של מוצרים ושירותים ומסירת מידע (קולי וטקסטואלי) ללקוחות (קיימים ופוטנציאליים) בטלפון, באינטרנט ובמייל (בשפות שונות , בפישוט לשוני ובדפוס נגיש).

ATS מאפשר להפעיל אוטומטית תוכנות ותהליכים, כולל תשלום מהיר ומאובטח באינטרנט ובקופה. יתרונות ללקוח : קבלת הטבות, הנחות והחזרים במסגרת קהילת עובדים (לקוחות) ; גיפטקארדים וכרטיסים נטענים (פיזיים ווירטואליים) ; מידע נגיש ; אשראי זול ; אבטחת מידע - פרטי המשלם והתשלום לא "מטיילים" ברשת או נמסרים לזרים ; OTP- One Time Password ; קבלת חייווי בזמן אמת על כל תשלום. יתרונות לעסק : העברות בנקאיות , זיהוי, סליקה וחתימה מלאה ומקורית על כל מסמך במחשב , באינטרנט ובסלולר (אצבע , עט) ; חיסכון משמעותי ; לקוחות נאמנים ; סליקה ללא עמלות ; אין צורך בניכיון שוברי אשראי ושקים ; קבלת תשלום מיידי בחשבון הבנק ; צורת התשלום הבטוחה ביותר ; קבלת חייווי בזמן אמת על כל תשלום ; חיסכון בכ"א ; בדיקה והתאמה אוטומטיים של תנועות אשראי מול הבנקים וחברות האשראי ; סגירה מלאה של הפעולות ; אין הכחשת עסקאות ; בדיקה אוטומטית של עמלות מול הסכמים עם בנקים וחברות אשראי . ניתן לסלוק באמצעות IBAN (הקוד הבין-לאומי לזיהוי חשבונות בנק) ושימוש ב-SWIFT. המערכת המתקדמת והבטוחה ביותר לסליקה יעילה ואמינה של התשלומים במשק, בזמן אמת ובאופן סופי. התשלום הוא מיידי, סופי ואינו ניתן לביטול ו/או החזרה. מקבל התשלום רשאי להשתמש בכסף בתוך שניות (דקות) מרגע ביצוע התשלום. השימוש אינו מוגבל לא בסכום מינימום ולא בסכום מקסימום. המערכת עומדת בתקן הבין-לאומי המחמיר ביותר להעברת כספים בטוחה במדינות רבות בעולם ובדרישות המחמירות של הרשות הממלכתית לאבטחת מידע בישראל.

ATS מאפשר להפעיל אוטומטית תוכנות ותהליכים, כולל מנוע חיפוש (בוט) סמנטי המנגיש מידע באתר האינטרנטי והפיזי ללקוחות ועובדים , יוזם דיוור אישי והצעות מותאמות אישית (שיווק מטרטגט) ללקוחות (פוטנציאליים וקיימים) , משמר לקוחות קיימים (סיכויי המכירה ללקוח מרוצה גבוהים פי ששה מסיכויי המכירה ללקוח חדש), גורם ללקוחות לזכור את המידע והאתר, מציע ללקוחות מבצעים והזדמנויות, עוזר להם לאתר ולבחור מוצרים המתאימים להם ומסייע להם בתשלום (חוויית מכירה מעולם אחר, כולל AR ו VR) ; מחולל טראפיק לאתר ; מחולל אוטומטית לידים ומידע (data mining) באינטרנט וב DB) , מחלף אוטומטית מיילים וטלפונים מאתרי אינטרנט מפולחים , מנהל אוטומטית (דינמית) את האתר, בונה אוטומטית פרופיל לקוח ; משגר ומפענח אוטומטית ווטסאפ ומיילים (RFI) (דינמית), יוצר זירה בילטרלית ; מנהל, אוטונומית, משא ומתן דיסקרטי בין קונים RFP, הזמנות, תגובות) ,

ומוכרים (הן B2B והן B2C) ומוצא את המחיר האופטימלי (BEST OFFER) לשני הצדדים בכל מצב שוק (במצב של מחירונים קבועים הוא יציע ללקוח להגדיל את הכמות ולהקטין את המחיר לכל פריט); מפעיל תהליכי שיווק ומכירות אוטומטיים: ליקוט והכנת משלוחים, חשבונות דיגיטליות, תשלום וגבייה, תכנון לו"ז מדויק לפגישות והפצה; ניתוח השאלות והתשובות ב- Call center; לימוד עצמי; הגדלה אוטומטית של אוצר המילים של המנוע הסמנטי; בנייה אוטומטית של FAQ ותסריטי צאט; שליפה אוטומטית של תכנים (תיאורים, מחירים, תמונות) מהאינטרנט; הקלדה אוטומטית לאתר ממקורות שונים, כולל אתרים אחרים; ממתב את השיווק ביוטיוב (כולל הגדלה משמעותית במספר הצפיות) וברשתות החברתיות (כולל הגדלה משמעותית במספר הלייקים בפייסבוק והעוקבים בטוויטר ואינסטגרם). מאפשר "לעקוב" אחר המבקרים באתר, גם אלו שעזבו מבלי שביצעו רכישה או השאירו פרטים וממשיכים להציע מידע, פרסום או הצעה עסקית (אולי אף משופרת) תוך התאמת המסרים השיווקיים לגולש שכבר ראה וביקר באתר המפרסם או בדף הנחיתה עד שתבצע עסקת הרכישה. 96% מהמבקרים באתר (בדף הנחיתה) ינטשו אותו מבלי לבצע בו כל פעולה, ו-70% מהגולשים נוטשים את עגלת הקניות בשניה האחרונה לפני הלחיצה על כפתור הרכישה. כל מי שנכנס לאתר (קנה או לא) יקבל אוטומטית מידע או פרסום רלבנטי למייל שלו או לסמארטפון או לדף הפייסבוק או לאתרים בהם הוא גולש. הגולש לא מודע שמופעל עליו תהליך שכזה. תדמית העסק המפרסם לא נפגעת בכך שהיא ממשיכה "לרדוף" אחרי המבקרים באתר. הסימון של הגולש מאפשר לבנות אוטומטית פרופיל לקוח (ממקורות שונים), לעטוף אותו במסרים שמתאימים לו אישית ומותאמים גם למיקום הדיגיטלי שלו (האתר בו הוא גולש כעת) וגם לשלב השיווקי בו הוא נמצא (נחשף למסר השיווקי הראשון / השני / השלישי של המפרסם). כלומר, גולש שלא השתכנע, יקבל מסרים שיווקיים שונים מותאמים לו אישית וכן הצעת ערך גבוהה יותר, הנחה או הטבה חד פעמית המתייחסת לאותו המוצר או השירות אליו נחשף בפעם האחרונה. 'צביעת' הגולש שביקר באתר מסוים או בדף נחיתה, או שוחח עם בוט בונה רשימה של לקוחות פוטנציאליים ומייצרת תובנות שיווקיות ותהליך שיווק חכם. הלקוחות (הגולשים) ממשיכים לגלוש ברחבי הרשת כשהם נושאים על גבם את הסימון עמו הם נצבעו, ובכך מאפשרים לזהות אותם ולהגיש להם פרסומות ומסרים ספציפיים, אישיים, מותאמים, חדים יותר, מדויקים יותר ומניעים יותר לפעולה. כשמידע "עוקב" אחרי לקוח באתרים בהם הוא גולש, נוצרת עבור המפרסם תדמית של חברה גדולה המפרסמת בכל רחבי הרשת בהיקפים גדולים. ניתן להפעיל בוט מ QR או IR.

ATS מאפשר להפעיל אוטומטית תוכנות ותהליכים: בדיקה וקליטה אוטומטיים של חשבונות ספקים, תעודות משלוח (כניסה למלאי), מחירוני ספקים, הצעות מחיר, הסכמי רכש, חוזים; חיפוש מדויק ואינטואיטיבי של מוצרים וספקים; פענוח אוטומטי של מיילים, איתור, ניהול מו"מ ומדרוג אוטומטי של ספקים פוטנציאליים לפי מחירים, איכות הפריטים (מוצרים), הספקים והשירותים הנרכשים ועמידה בתקנים ותקנות (רכש ירוק, TBL); בדיקה אוטומטית של חשבונות ספקים (אלקטרוניות או נייר) ותעודות משלוח - מחירים, הנחות, תנאי אשראי וכמויות (פענוח צילום, ללא פתיחת האריזות); עדכון מידי של ה-ERP בכל הפרטים הרלוונטים בחשבונית, כגון: מס' ח.פ, מס חשבונית, תאריך, סכום לתשלום, כולל מע"מ וללא מע"מ, כמות, פירוט סעיפי החשבונית וניתוח אוטומטי של התנועות לפי כללי החשבונאות (חריגים מדווחים להנהלה בזמן אמת); במקביל נבנה אוטומטית ארכיב דיגיטלי מאובטח, כולל חתימה דיגיטלית. ניתן לחפש כל מסמך (הצעת מחיר, הזמנה, חוזה, מחירון, תעודת משלוח, חשבונית) ולבער מסמכים, כחוק.

ATS מאפשר להפעיל אוטומטית תוכנות ותהליכים, לחפש את ההלוואות הזולות ביותר, לבצע מכרזים בין מלווים שונים לנהל קהילות בהן נפגשים לווים ומלווים (P2P) בצורה אוטומטית, אנונימית ובטוחה. לדוגמה, זירה המתבססת על חדרי מסחר בנקאיים ומכשירים בורסאיים בהם מגודרים ומנוטרלים סיכונים השוק. SAGE יוצרת הלוואות בריבית נמוכה משמעותית מזו המוצעת על ידי סניפי הבנקים, חברות כרטיסי האשראי חברות הלוואות עמיתים ושאר נותני האשראי. מצד שני, משקיעים (מוסדיים ופרטיים) ומעסיקים, המבקשים להשקיע בצורה בטוחה יקבלו תשואה גבוהה בהרבה מזו המוצעת עי סניפי הבנקים (פיקדונות). SAGE מתקנת עיוות במערכת הבנקאית: פיקדונות מקבלים

ריבית אפסית ועל הלוואות משלמים ריבית גבוהה. האחריות על סיכוני הגבייה נשאת בידי הבנק. הפיקוח בידי הבנקים, הבורסה והרשות לניירות ערך. השקעת – הרווחת ותרמת לצדק חברתי.

ATS מאפשר להפעיל אוטומטית תוכנות ותהליכים: קליטה ובדיקה אוטומטיים של חשבוניות ספקים, יצירת פ"י בהנה"ח וחיזוי תשלומים; קליטה אוטומטית של הזמנות ותשלומים מלקוחות, יצירת טרנזקציות ב-ERP, חיזוי תקבולים וגבייה; הפעלה אוטומטית של העברות בנקאיות, התאמת בנקים וכרטיסי אשראי; סגירה מלאה של התנועות; בדיקה אוטומטית של עמלות מול הסכמים עם הבנקים, חברות אשראי ומס"ב; תזרים מזומנים דינמי; חיזוי מדויק של התזרים לפי רמות וודאות שונות; טיפול בגירעונות תזרימים, תכנון הלוואות בריבית אטרקטיבית; טיפול בעודפים תזרימיים; תכנון ובניית פיקדונות בריבית אטרקטיבית, גבוהה משמעותית מהריבית המוצעת על ידי סניפי הבנק; בדיקות תקופתיות (שנתיות) של ההשקעות (פנסיה, גמל) - תשואות, רמת סיכון וגידור; ניהול וגידור סיכונים (נזילות, שוק, אשראי, מט"ח, ריבית, מניות, אג"ח); גידור אוטומטי ודינמי, החזר השקעה (ROI) מובהק ותוחלת רווח חיובית; שליפה אוטומטית של תקבולים ותשלומים חזויים מתוך תוכנות ה-ERP, השכר והבנקים; ניתוח אוטומטי של מכלול נתוני ההלוואות, הפיקדונות, המכשירים פיננסיים ויתרות חשבונות הבנקים; סיווג לפי חתכי מידע וממדים שונים: חברות, חשבונות בנקים, מטבעות, שערי מטבע (חזויים ובפועל), ורסיות, קודי תזרים, סוגי מכשירים פיננסיים, ערכים מקוריים, ערכים לאחר סימולציה והפרש; סימולציות תזרימיות לגבי ערכים אפשריים עתידיים של משתני שוק (כגון: שערי מט"ח); פיתוח שאילתות, דוחות ואפליקציות בשפה טבעית; ניתוחי רגישות של עסקות מימוניות חדשות/קיימות; ניתוח אירועים תזרימיים; סימולציה על הזזת תאריכי פירעון ושינויי סכומים; רווחים/הפסדים צפויים כתוצאה מהפרשי שער; מצבת נכסים והתחייבויות צפויה לסוף תקופה (חודש, שנה) לפי מטבע מקור; סימולציות בנושאי שכר, כ"א ומיסים; איתור האנליסטים המצטיינים והמדויקים בתחזיותיהם.

ATS מאפשר להפעיל אוטומטית תוכנות ותהליכים: מיטוב למידה וידע (לתלמידים, מורים, הורים, מדריכים, מודרכים, תלמידים עם מוגבלות, טכנופובים, תלמידים עם לקויות למידה, דיסלקטיים, דיסגרפיים, תלמידים שלומדים מהבית, ילדים שטרם למדו לקרוא או מתקשים בקריאה או בשפה העברית, תלמידים מצטיינים או בעלי מוטיבציה), פישוט לשוני אוטומטי, בוטים חכמים ללמידה (הוראה, הדרכה), OCR, ASR, ICR, שימוש בעט אלקטרוני ולוח דיגיטלי, שיפור לשוני (שגיאות, סגנון), תרגום אוטומטי, למידה מרחוק (ובינרים, שידור חי באינטרנט, דו-שיח עם המשתתפים, אינטראקציות, שאלות), למידה עצמאית, איתור סיכוני למידה.

ATS מאפשר למטב ידע למדענים, סטטיסטיקאים, כלכלנים, אפידמיולוגים, אקולוגים, חוקרים, מנהלי סיכונים ומנהלים; לחפש ולנתח נתונים, לזהות חוקים, משוואות מתמטיות נסתרות וקשרים סטטיסטיים; להפעיל אוטומטית ספריות של נוסחאות מתמטיות וסטטיסטיות (EUREQA, MATLAB, EXCEL, SPSS) וחשיבה עצמאית; לזהות נוסחאות מתמטיות וסטטיסטיות שיכולות לתאר את המנגנונים שיצרו את הנתונים; לזקק חוקים מדעיים וכלכליים מהנתונים הגולמיים; לבצע DATA MINING, מידול, סימולציות מהירות וחיזוי (ביקושים, תזרים, רווח, סיכונים); לבנות אוטומטית מודלים ואפליקציות (בשפה טבעית), לחשוף חוקים מסובכים; לחפש בתוך בסיס הנתונים מספרים שנראים מחוברים זה לזה, ולאחר מכן להציע סדרה של משוואות כדי לתאר את הקישורים. משוואות מסוימות נכשלות. חלקן פחות שגויות מאחרות. הכי מתאימות נבדקות שוב ושוב מול נתונים נוספים. SAGE חוזר על המעגל שוב ושוב, עד שהיא מוצאת את המשוואות שתעבודנה. לעיתים, מסקנתה היא שאין מספיק נתונים כדי לבנות מודל. במקרים אלו היא מזהה את הפערים וממליצה לחוקרים (כלכלנים) כיצד לספק את הנתונים החסרים. SAGE גוזר מיעדי הארגון וממודל החיזוי את התכנון העסקי (התקציבי), המשאבים הנדרשים (תוך שקלול משתנים מאקרו כלכליים, חברתיים ואקולוגיים) והתמחר, מזהה אוטומטית סיכונים וכשלים פוטנציאליים העלולים לגרום נזקים כספיים (רכוש, איכות ירודה, חריגות בלוח הזמנים, סטייה ממטרות הארגון) או בריאותיים (סיכון חיי אדם), מציע חלופות לגידור הסיכונים העסקיים, התאגידיים והאישיים (בריאות, פנסיה, בטיחות) ומממש את החלופות שנבחרו (כולל הקטנת ההוצאות והגדלת הרווחים).

ATS מאפשר להפעיל אוטומטית תוכנות ותהליכים וליישם תקנים ורגולציות, כולל TBL ו-ISO :

1. תכנון, סדר, אחידות, ישיבות מטה יעילות, עבודה על פי נהלים. אכיפת ציות לחוקים ותקנות. עמידה ביעדים. איכות ומצוינות.
2. יידוע העובדים בכל הקורה בארגון. מניעת חוסר וודאות.
3. הגדרה אוטומטית של פעילויות ומשאבים הקשורים אחד לשני. אוטומציה של תהליכים - RPA.
4. התמקדות בלקוח, הבנת צרכי הלקוח.
5. קבלת החלטות אפקטיבית. מידול ו- BENCHMARKS (www.apqc.org).
6. תהליכי רכש אוטומטיים. מידרוגים. שותפות אסטרטגית עם ספקים, תועלת הדדית ויצירת ערך.

פורום ההשקעות האחראיות בארצות הברית : בשנת 2019 השקיעו גופים בארצות הברית כ-9600 מיליארד דולר, לפי שיקולי SRI, זאת לעומת כ-500 מיליארד דולר ב-1995. מדובר בשיקולים חברתיים, סביבתיים ומצפוניים (Socially Responsible Investing). בפועל יש להם השלכות משמעותיות גם על רווחיות ההשקעה. קרנות פנסיה שאימצו אסטרטגיה של SRI הקטינו את סיכויי העמיתים וקיבלו תשואה נאה. התברר כי רווחיותה של חברה שאינה מקדמת SRI נוטה להיפגע. מצד שני, חברות שאימצו SRI אימצו גם טכנולוגיה של Machine Learning. סיכויי ההצלחה שלהן גבוהים ולכן ההשקעה בהן כדאית. ב-2019, כ-1,600 גופים מ-59 מדינות ניהלו נכסים לפי שיקולי SRI, בהיקף של כ-90 טריליון דולר. אחריות סביבתית וחברתית (TBL) הגיעה לאלפי קרנות נאמנות וקרנות גידור בעולם; בארה"ב ואירופה, קרנות המתמחות בהשקעה בחברות TBL ניהלו נכסים בשנת 2019 ביותר מ-29 טריליון דולר והציגו תשואה עודפת. משמעות המספר היא שכל דולר מתוך 4 דולרים המנוהלים על ידי הקרנות - מושקעים מתוך שיקולים חברתיים וסביבתיים. מבדיקה שנעשתה בבריטניה עולה כי 99 מ-100 החברות הציבוריות הרווחיות במדינה אימצו אסטרטגיית TBL. לפי אחד הנתונים שהציגה חברת המחקרים ליפר, חברה בת של רויטרס, גם בתקופת השפל כאשר כל הקרנות סבלו מיציאת כספים ונרשמה ירידה של 9.5% בהיקף הנכסים המנוהלים - נרשמה בקרנות המורכבות ממניות TBL עלייה של 6% בנכסים. הרווחיות בעשור האחרון של חברות TBL בבריטניה המאמצות טכנולוגיה של ATS גבוהה פי 3.9 בממוצע לעומת אחרות דומות להן בהיקף ובפעילות.

על פי נתונים שאסף משרד BDO, מדדים המקבילים לדאו ג'ונס ול-S&P 500 האמריקאיים, שהורכבו ממניות של חברות אמריקאיות המגלות אחריות סביבתית וחברתית (TBL) הכו את התשואות של המדדים "הרגילים". התשואה העודפת בעשור האחרון - 25%. הרווחיות של חברות המאמצות מדיניות סביבתית וחברתית בשילוב טכנולוגיה של AI היתה גדולה פי 4.1 בממוצע לעומת חברות אחרות דומות להן בהיקף ובפעילות.

על פי מחקר שנעשה באוניברסיטת הרווארד, חברות המאמצות מדיניות סביבתית וחברתית בשילוב AI הראו שיעורי צמיחה הגבוהים פי 4 מהחברות "הרגילות". מסקר שפורסם ב- business and society review עולה כי 300 חברות גדולות שאימצו תוכניות לאחריות סביבתית וחברתית (TBL) לצד ATS (חוד החנית של AI) הראו עלייה הגבוהה פי 4 בשווי שוק שלהן - לעומת העלייה בשווי של חברות אחרות. TBL (מבוססת AI) היא אידיאולוגיה +טכנולוגיה. האימפקט על רווחיות החברות הוא עצום. האסטרטגיה קריטית לכדור הארץ וכדאית ביותר גם למגזר הציבורי, לארגונים, לעסקים ולמשקי בית. אימוץ של TBL מסייע לחברות גם במצבים של משבר. כשקורה משבר בחברה עם מדיניות TBL ושקיפות, יאמינו לה יותר והדבר יפגע פחות בביצועיה ובמניה שלה.

BDO - ארגונים המאמצים אחריות סביבתית וחברתית (TBL) בשילוב ATS :

1. נוטים לפתח מוצרים בעלי ערך סביבתי התורם להעמקת השוק ויצירת שווקי נישא חדשים.
2. מגדילים את האטרקטיביות לצרכנים. הציבור מעדיף לרכוש מוצרים ושירותים מארגון שפועל למען הסביבה והקהילה ומנפק מידע נגיש ושקוף ללקוחות ומשקיעים.
3. ממטבים ידע לעובדים (סביבתי ואישי), מגדילים את המוטיבציה והנאמנות (ערכים, מוסר).

4. מגדילים את הכנסותיהם ורווחיהם.
5. מקטינים ומגדירים את הסיכונים, זוכים ליציבות לטווח ארוך, מוסיפים ערך, מגבירים את האטרקטיביות למשקיעים ומשפרים את הקשרים עם משקיעים.

APQC : מיטוב ידע מייצר אנשים חכמים יותר, מחשבים חכמים וארגונים יעילים ורווחיים יותר. ארגון חכם יותר הוא רווחי יותר ובד"כ גם מוסרי יותר. הטכנולוגיה של ATS היא החשובה בעולם בשלושה ממדים : עסקי, סביבתי ואישי. ארגונים המשקיעים ב ATS ממטבים ידע, מגדילים את המכירות ומשפרים את רמת השרות ושביעות הרצון של הלקוחות באופן דרמטי. החזר ההשקעה -ROI של פרויקט ATS הינו הקצר ביותר בעולם התוכנה. הוא תורם משמעותית להגדלת רווחיות החברות (פי 4 יותר מחברות שאינן מאמצות את הטכנולוגיה). אנו נמצאים בצומת דרכים קריטית לעתיד האנושות. בחירה ב ATS תביא לשגשוג ורווחה חסרי תקדים למין האנושי. מיטוב ידע הוא המפתח להצלחה אישית ועסקית. כל אדם שלא ממטב ידע פוגע בהכנסותיו, בריאותו, סביבתו וסיכויי ההצלחה שלו ושל משפחתו.

חברת המחקר קומפיט : ATS בתהליכים אישיים, ארגוניים ופיננסיים מחולל את המהפכה הגדולה ביותר שחוו אנשים וארגונים מאז ומעולם. מחשבים חכמים הם Game Changer. מאפשרים לכל אחד למטב ידע ולפתח תוכנה. תוכנות RPA ו- AI קשה לפתח בטכנולוגיה אחרת, ודאי לא בכזו מהירות, קלות ודיוק. ארגונים המפעילים ATS בתהליכים מימוניים, שיווקיים ותפעוליים מרוויחים פי 4 יותר מארגונים מקבילים בהיקף ובגודל, שאינם מאמצים אסטרטגיה דומה ומסכנים את קיומם.

חברת הייעוץ מקינזי : ATS הוא המנוע למהפכת ה AI ומהווה שלב מכריע באבולוציה האנושית. היא יוצרת חסר ודאות, ודברים משתנים במהירות רבה מאוד. התעלמות מהמהפכה יכולה להפוך מנכ"ל או מנהיג של ארגון מגיבור לבדיחה תוך פרק זמן קצר. רובוטים ומחשבים חכמים יכולים כבר היום לבצע 70% מהמשימות המתבצעות על ידי בני אדם, בצורה טובה וזולה יותר, ללא צורך בטכנולוגיה חדשה. רמת הביצוע דומה או טובה יותר מזו של בני אדם.

אריק שמידט, יו"ר גוגל : חיפוש סמנטי ו- ATS מחוללים מהפכה בעולם - ממטבים ידע ומייצרים אנשים חכמים יותר, מחשבים חכמים יותר וארגונים חכמים יותר ורווחים יותר.

לארי אליסון, יו"ר אורקל : רק ארגונים שאננים ובני אדם לא רציונלים, בורים או אווילים מתעלמים מהתמורות האישיות והארגוניות שמחוללים ATS ובינה מלאכותית.

הרשות לתכנון כ"א בממשל האמריקאי : ארגון המשקיע ב ATS ו AI מקטין את סיכויי להיקלע לקשיים כלכליים פי 11 ומרוויח במוצע פי 4 יותר מארגונים מקבילים לו בפעילות ובהיקף, שאינם משקיעים בנושא. ארגונים שאינם מיישמים את הטכנולוגיה פוגעים לא רק ברווחים וביעילות שלהם, אלא גם בעובדיהם.

כלכליסט : מחשבים חכמים מנהלים 1250 טריליון דולר (מתוך 1,450 טריליון דולר, הסכום הכולל של שוק הנגזרים העולמי). המספר הזה גדול כל כך, שאי אפשר לתפוס אותו. לשם השוואה, הסכום הזה גדול פי 20 מהתוצר העולמי הגולמי - זה שיוצר כלכלה אמיתית ומקומות עבודה עבור 99% מהאנשים. לעומת המספר הזה, כל סכום אחר הוא אבק פורח. הגידול העצום מעיד על החשיבות והכדאיות של גידור סיכונים, אוטומציה ונגזרים. ארגון או אדם המפעילים אסטרטגיות גידור מבוססות נגזרים ו-ATS משיגים ביצועים טובים פי 5.1 במוצע (במונחים של רווח ורמות סיכון) לעומת ארגונים ובודדים שאינם מפעילים אסטרטגיות אלו.

YNET : שימוש ב HOTKEYS והקלדה אוטומטית חוסך במוצע 70% מזמנם של משתמשי מחשב (בעבודה ובבית).

IDC : כל אדם חייב לדעת להנגיש מידע לעצמו ולזולתו . משתמשים, מנהלים ועובדים מקדישים כיום חלק ניכר מזמנם להקלדה ואיסוף מידע . בינה מלאכותית מחוללת מהפכה אדירה . ATS מנגישה מידע, חוסכת במוצע כ-85% מזמן יקר זה ומאפשרת חיסכון בכ"א , התמקדות בידע, חשיבה ותכנון, ניצול ידע שנצבר אצל עובדים בארגון וידע שמוטמע במיליוני אפליקציות בעולם.

סאטיה נאדלה, מנכ"ל מיקרוסופט : תוכנת WINDOWS AI מהווה חלק אינטגרלי ממערכת ההפעלה WINDOWS . בינה מלאכותית מספקת מענה מדויק לשאלות (דרישות) המשתמשים והגולשים (תוך חיסכון של 80% מזמנם) ומאפשרת הפעלה אוטומטית של תהליכים ושיפור הרווחיות. אתרי אינטרנט ומערכות ארגוניות ללא בוטים חכמים ו ATS שייכים להיסטוריה. אין בהם שום הגיון כלכלי .

מחקר שהזמין הפורום הכלכלי העולמי שמתקיים מדי שנה בדאבוס שבשווייץ, מצא כי ב-15 מדינות מובילות בעולם איבדו מיליוני אנשים את משרתם. את מקומם תפסו רובוטים בעלי בינה מלאכותית. עורכי המחקר ציינו ש-15 הכלכלות שנכללו בו מקיפות כ-65% מסך כוח האדם העולמי. המחקר מדגיש את טכנולוגיות הATS הזמינות כיום, המאפשרות אוטומציה על ידי רובוטים ומייתרות כוח אדם. החוקרים מצאו שהאובדן יכול להיות בכל תעשייה, החל בייצור ועד לשירותי בריאות וחינוך, מוקדי שרות, שירותים פיננסיים וציבוריים, אדמיניסטרציה, ניהול משרד, ועוד. רובוטים בעלי בינה מלאכותית יודעים לבצע את המשימות השגרתיות בכל ארגון. כל ארגון שלא מפעיל את הטכנולוגיה- מסכן את קיומו.

ארנסט את יאנג : 100 (מתוך 100) החברות הציבוריות הרווחיות בעולם העבירו למנהלים בכירים הדרכות במיטוב ידע ו ATS. למעלה מ-90% מהחברות הללו העבירו הדרכה גם לעובדים זוטרים יותר. מנהלי ה HR- מדווחים כי האסטרטגיה שיפרה את רמת הידע, האופטימיות והמוטיבציה של העובדים, צמצמה היעדרויות מהעבודה, סייעה לבנות עבודת צוות בארגון, הגדילה את התפוקות, הרווחיות והנאמנות למקום העבודה ותרמה לגיוס לקוחות חדשים .

APQC : כל אדם חייב לדעת למטב ידע. ארגון שלא ממטב ידע מסכן את קיומו ופוגע בעובדיו. ארגונים שמיישמים TBL ו-ATS מטמיעים תקני ISO במהירות רבה יותר, מפיקים תועלת רבה יותר מהתקנים ומרוויחים במוצע פי 4 יותר מארגונים מקבילים בפעילות ובהיקף, שלא עשו שימוש בטכנולוגיה .

Aladdin , ינקי מרגלית : ATS (בינה מלאכותית) יוצרת מחשבים חכמים בעלי ידע רב יותר מבני אדם. זו המשמעות של מכונה לומדת . מחשבים אחרים הם פרדיגמה ישנה. לא עוד שורת פעולות מחשוב בסגנון 'אם-אז', אלא תוכנה שמנתחת נושא (לדוגמא, סרטן) לפי הנחיה : קראי מיליון מאמרים והבה נשוחח על כך. האנושות נמצאת בעיצומה של מהפכה, שינוי דרמטי. אין מדובר בשינוי טכנולוגי, או עסקי, או של אורח חיים, אלא שינוי ממעלה גבוהה יותר. הזן האנושי ממטב את הידע והופך להומו סאפיינס 2.0. בעל יכולות חיפוש, הבנה, חיקור, גילוי, סקרנות, חיבוריות וקישוריות. אנו מחברים הכל לאינטרנט, הכל קשור. התפוצצות של קישורים. יכולת להבין מציאות רבודה, ללא משקפיים. תמונות לעיניים ולמוח. רובוטים יכולים לשאת אותנו במכוניות אוטונומיות. כבר כיום יש משאיות ואוטובוסים אוטונומיים ברחבי אירופה וארה"ב. מקצוע הנהגות מתייתר. ארגונים שלא מאמצים ATS נעלמים מן העולם. האנושות התאפיינה במחסור של אנרגיה, אוכל ומים. כעת זה יכול להשתנות. מדינות וארגונים שיאמצו אסטרטגיה של בינה מלאכותית יגיעו למחוזות השפע בזכות רובוטים והנדסת המזון. הצורך באנשים לבניית בתים או ייצור מזון הולך ודועך. רובוטים יאפשרו להגשים כל סיפוק אישי, לערוך מפה של הגנום ולשנות DNA.

וירג'יניה רומטי, IBM : דיגיטליות היא החוט המוליך, אך בינה מלאכותית היא הרבה יותר מזה. זהו שחר של עידן חדש. עד היום שולבו בוטים בעלי בינה מלאכותית באפליקציות רבות. אין שום הגיון עסקי להפעיל אפליקציה או אתר אינטרנט שלא יתבססו על בוטים ובינה מלאכותית.

פרופ' הררי, מכון דוידסון : אינני חושש, כמו כמה מעמיתי המדענים, מעולם שנשלט על ידי מכונות שחושבות... אני יותר מודאג מעולם שנשלט על ידי אנשים שחושבים כמו מכונות.

www.e-gui.com

<https://opensource.google.com/projects/tesseract>

<https://www.microsoft.com/en-us/ai/ai-platform>

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/ui-automation>

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/ai/windows-ml>

<https://ai.google/education>

<https://developers.google.com/machine-learning>

www.autohotkey.com

<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/win32/apiindex/windows-api-list>



