## תרגול מס' 1 - סוגי מערכות מידע

לפניכם, תיאור של כמה מערכות מידע שהוטמעו בארגונים שונים. עבור כל סיפור המופיע בהמשך, בצעו את השלבים הבאים:

- א. אתרו וסווגו את המערכות בכל סיפור, נמקו מדוע.
- ב. לאילו דרגים, לפי מודל אנטוני, מיועדות מערכות המידע שאיתרתם. היכן שניתן, התייחסו ספציפית לתהליכים והעיבודים המוצעים.
  - ג. נסו לאתר בכל סיפור דוגמאות להחלטה מובנת, מובנת למחצה ולא מובנית.
    - ר. נסו לאתר בכל סיפור דוגמא לעיבוד מקוון (online) ועיבוד אצווה

# <u>פתרון</u>

## <u>תקציר :</u>

# סוגים שונים של מערכות מידע

- (TPS Transaction Processing System) מערכת עיבוד תנועות
- (MIS Management Information System) מערכת מידע ניהולי
  - מערכת תומכת החלטה (DSS Decision Support System)
- (EIS Executive Information System) מערכת מידע להנהלה הבכירה
  - (KWS Executive Knowledge-Work System) מערכת עובדי ידע
- (OIS Office Information System , OAS Office Automation System) מערכת מידע משרדית
  - (ES Expert System) מערכת מומחה
  - (SIS- Strategic Information Systems) מערכת מידע אסטרטגית
    - (BI Business Intelligence) בינה עסקית
  - GIS (Geographic Information System) מערכת מידע גיאוגרפית

## סיפור <u>1</u> משטרת ישראל

#### סוגי מערכות

- ערכת KWS (תכנון אסטרטגי) משמשת לזיהוי פלילי, הצלבת מידע ופענוח. ✓
- ✓ מערכת TPS (בקרה תפעולית) "מאפשרת לעדכן פרטי חקירה בהתאם להתקדמות החוקרים תוך שמירה על נכונות ואמינות הנתונים המוקלדים ע"י החוקרים. בנוסף מתעדים במערכת כל פעילות שנעשתה בכל תיק חקירה".

#### סוגי החלטות

- ✓ החלטה מובנית במערכת "פלא", החלטה להציג פושעים פוטנציאלים מהמאגר המתאימים לפרטי
  תיק החקירה למשל איתור לפי תביעות אצבעות..
  - ✓ <u>החלטה מובנית למחצה</u> חוקרים יסמנו סטטוס (דירוג התאמה) לכל פושע שמופיע ברשימה
    ✓ כמתאים לתיק החקירה בהתאם לניסיונם הרב בחקירות...
  - ✓ החלטה לא מובנית החלטה האם יש צורך בהרחבת צוות החוקרים בהתאם למצב העבודה
    ואיכותה והעומס או לחילופין לצמצם כח אדם.

עיבוד מקוון (online) – עדכון פרטי חקירה בהתאם להתקדמות החקירה ותיעוד כל הפעילויות בתיק.

<u>עיבוד אצווה (batch)</u> – ביצוע הצלבה לתיקי חקירות פתוחים לאיתור פושעים פוטנציאלים רלוונטיים (יורץ – בלילה או אחת לכמה ימים)

### .storeNext 2 סיפור

#### סוגי מערכות

- ערכת מידע מסוג TPS (בקרה תפעולית) איסוף נתוני המכירות של החנויות כמו מחיר, ערכת ושעת הקניה.
  - שימוש במערכת מסוג MIS (דרג ניהולי) הצגת מידע מרוכז על המכירות השונות כמו ריכוז ✓ מכירות לפי חנויות ורשתות, היקף מכירות לפי מוצרים בעזרת דוחות וגרפים..
  - ערכת BI ללמוד על מגמות שונות בהרגלי הרכישה של הצרכן הישראלי, ניתוח סל קניות, ✓ החלטות לגבי ניהול המלאי לשנה הקרובה

## סוגי החלטות

- ✓ החלטה מובנית באמצעות המערכת החדשה ניתן להשתמש בנתוני המערכת הקיימת ובנתונים
  נוספים כדי ללמוד על מגמות שונות בהרגלי הרכישה של הצרכן הישראלי
- ✓ <u>החלטה מובנית למחצה</u> קשה להבין את מבנה הצריכה ומבנה סל הקניות, לנסות לאמוד את היקף המלאים שידרשו בשנה הקרובה ולהבין האם שינוי במגוון המוצרים הקיימים יוביל לשינויים בהיקף המכירות.

עיבוד מקוון (online) – עדכון נתוני המכירות של החנויות כמו מחיר, כמות ושעת הקניה.

<u>עיבוד אצווה (batch)</u> – ריכוז מכירות לפי חנויות ורשתות, היקף מכירות לפי מוצרים, הן בצורת דוחות ממוינים והן באמצעות גרפים

## סיפור 3 חברת Orugstore

#### סוגי מערכות

שימוש במערכת מידע מסוג TPS (בקרה תפעולית) – קליטת הזמנות של הלקוחות והעברת ההזמנות למרכזי הפצה.

#### סוגי החלטות

- . החלטה מובנית החלטה האם לאשר ביצוע הזמנה עפ"י הנתונים שהוזנו בטופס. ✓
- ✓ החלטה מובנית: המערכת מחליטה לכל הזמנה לאיזה מרכז הפצה להעבירה לפי קריטריונים
  קבועים שהוזנו בתכנה כמו למשל כתובת למשלוח...)

עיבוד מקוון (online) – עדכון פרטי ההזמנות והלקוחות באתר.

<u>עיבוד אצווה (batch)</u> שליחת ההזמנות החדשות שהתקבלו באתר למרכזי ההפצה בסוף כל יום

## "ביטוח ישיר **4 סיפור**

#### סוגי מערכות

- שימוש במערכת מידע מסוג TPS (בקרה תפעולית) המערכת מאפשרת קליטה, שמירה ועיבוד ✓ הבקשות.
- שימוש במערכת מסוג MIS (דרג ניהולי) המערכת מאפשרת מעקב אחר הפוליסות החדשות על היקף המכירות בחתכים שונים. והקיימות, הפקת דוחות חודשיים מגוונים והפקת דוחות סיכומים על היקף המכירות בחתכים שונים.
  - שימוש במערכת מידע מסוג OIS (בקרה תפעולית) מאפשר צילום וטיפול במסמכים ✓

## סוגי החלטות

- החלטה מובנית קביעת מחיר הצעת פוליסה לפי נתוני הבקשה שהוזנו באתר ✓
- ✓ החלטה מובנית למחצה סוכני הביטוח יוכלו לתת הנחות לפוליסות מסוימות על בסיס המחיר
  שהתקבל מהמערכת בהצעת מחיר ראשונית עפ"י שיקולים מגוונים
- ✓ החלטה לא מובנית חברת הביטוח מחליטה להרחיב את סוגי הפוליסות הקיימות ולצאת במבצעים
  אטראקטיבים בגלל התחרות בשוק וכדי לגייס לקוחות חדשים
  - עיבוד מקוון (online) \* בדיקת נתוני קלט ומתן הודעה מיידי על כל נתון שגוי.
  - \* חישוב עלות הצעה ראשונית (אם מחליטים לתת אותה מיידית ללקוח בעת סיום הזנת פרטים)
    - עיבוד אצווה (batch) \* הפקת דוחות חודשיים מגוונים ודוחות סיכומיים על היקף המכירות בחתכים שונים
- \* חישוב עלויות הצעת פוליסה לכל ההצעות שהתקבלו במהלך יום העסקים. העיבוד
  יתבצע אח ליום בשעות הלילה.

## סיפור 5 מוקד השירות הטלפוני של בנק הפועלים

#### סוגי מערכות

שם אפשר זיהוי הלקוח לשם − SIS מערכת אסטרטגית המתופעלת ע"י מערכת ע"י מערכת בצורה מותאמת.

#### סוגי החלטות

- החלטה מובנית לאיזה נציג שירות להעביר את השיחה נוכחית ✓
- ✓ החלטה מובנית למחצה –. שיחות שלא נמצא להן נציג מתאים באמצעות המענה הטלפוני יועברו לנציג שירות שינסה להבין את צרכי הפונה, לעזור לו או להעבירו לנציג מתאים.

עיבוד מקוון (online) – רישום כל פרטי השיחות שהתקבלו במוקד

<u>עיבוד אצווה (batch) –</u> הפקת דוח פעילות יומי שירכז בסוף יום עבודה את היקף השיחות בהן טיפל כל נותן שירות בבנק

## סיפור 6 חברת המעליות OTIS

#### סוגי מערכות

- ערכת TPS לרישום ואיסוף כל התקלות שזוהו במעליות המתוחזקות ע"י החברה, רישום בשטח ✓ של הטיפולים שבוצעו במעליות, שיבוץ טכנאים.
  - שימוש במערכת MIS באמצעות המערכת מנהל השירות יכול לעקוב אחרי עבודת הטכנאים ✓ . שימוש במערכת השירות הן ברמת הטכנאי והן ברמת סוגי התקלות בצורה מהירה ועדכנית
  - או מערכת GIS זו מערכת המאפשרת למקם מעליות במפה לפי כתובת המעלית, תכנון שיבוץ עובדים בהתאם למיקום התקלה תוך הסתכלות במפה להצגת מיקום התקלות הפתוחות לשיבוץ
  - ביתן לזהות פעולות אשר חוזרות על עצמן (תקלות, התבלות רכיבים ביתן לזהות פעולות אשר חוזרות על עצמן (תקלות, התבלות רכיבים וכו') ולנתח אותם את אופיים, מקור הבעיה ובכך להקטין / לעצור את הישנותם.

## סוגי החלטות

- ✓ החלטה מובנית זיהוי מיקום המעליות התקולות על גבי מפה תוך ציון כתובת מלאה עם אפשרות
  הצגת הבניין בו מותקנת המעלית.
  - ✓ החלטה מובנית למחצה באמצעות המערכת מנהל השירות יכול לשבץ טכנאים ולרכז מספר תיקונים קרובים במיקום לאותו צוות עבודה.

עיבוד מקוון (online) – עדכון פרטי הטיפול שבוצע כבר מהשטח

<u>– (batch) עיבוד אצווה</u>

## סיפור **7** רשת מקדונלד'ס ואפרופו

#### סוגי מערכות

- שימוש במערכת מידע מסוג TPS (בקרה תפעולית) מאפשרת הזנת הזמנות, הצגת תפריט שמירת אירועים והצגתם, שליחת נתונים למערכת מרכזית מדיי יום
  - ערכת MIS מאפשרת לעקוב אחרי העבודה בכל הסניפים ופעילות הרשת, הצגת נתונים שונים עורכת התפלגות לפי אזורים / סניפים.
- ✓ שימוש במערכת מסוג EIS (תכנון אסטרטגי) מאפשר להנהלה ללמוד על אופי הצריכה של הלקוחות, ולקבל החלטות לגבי מבנה התפריטים המוצעים ברשת והמחירים וגם לקבל החלטות של שינוי התפריטים והוספת מנות חדשות.

#### סוגי החלטות

- החלטה מובנית קבלת החלטות לגבי מבנה התפריטים המוצעים ברשת והמחירים. ✓
- ✓ <u>החלטה מובנית למחצה</u> המערכת מאפשרת להנהלה לעקוב אחר פעילות הרשת, ללמוד על אופי
  הצריכה של הלקוחות, לראות התפלגות לפי אזורים וסניפים.

עיבוד מקוון (online) – הזנת נתוני הזמנה בשולחן, הצגת תפריט

<u>עיבוד אצווה (batch) –</u> ריכוז הנתונים והצגת ההתפלגות לפי אזורים וסניפים