

תמונ"ע

תצוגת מידע ונתונים עסקיים

BI - Business Intelligence
בינה עסקית



תוכן עניינים

- מהי בינה עסקית (BI)?
- מאפייני מערכות BI
- שימושי מערכת BI במכון וייצמן
- שלבים ביצירת מערכת תמונ"ע
- עולמות התוכן הקיימים במערכת תמונ"ע
- הדגמת יכולות במערכת תמונ"ע
- דוגמאות לתמונות במערכת תמונ"ע
- ייחודיות של QlikView
- שאלות
- תודה על ההקשבה

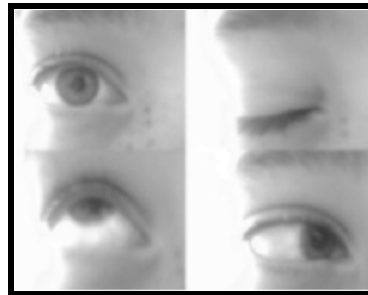
מהי בינה עסקית (BI)?

הבינה העסקית הינו תחום העוסק בכל הקשור ל:

- איסוף ועיבוד נתונים **ממקורות מידע שונים** (מערכות תפעוליות שונות, קבצים שונים ועוד)
- אחסון הנתונים **במאגר מידע אחד** והגדרת **מילון מונחים אחיד** על המידע
- מתן אמצעי גישה עם **יכולות תחקור גמישות** ו**מתקדמות** למידע שנאסף, כך שכל המידע יהפוך ל**לידע**, התורם להתמודדות עם בעיות בארגון ומייעל את קבלת ההחלטות.



מאפיינים עיקריים של מערכות BI



✓ מערכות הבינה העסקית מאפשרות
זוויות מבט שונות וחדשות על
המידע

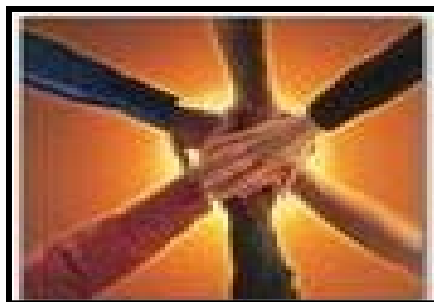


✓ כלי ה-BI מאפשרים להבחין בתופעות, מגמות,
חוזקות וחולשות בפעילות הארגון.



✓ כלי ה-BI מאפשרים ניתוח רב מימדי של הנתונים,
כך שכל דרג בארגון יקבל את המידע המותאם
לצרכים הייחודיים שלו כדי שיוכל לתחקר הנתונים
ולהופכם לידע התורם להתמודדות עם בעיות
יום יומיות.

מאפיינים עיקריים של מערכת BI



ה- BI מיועד ל**כל עובדי הארגון** ✓



ה- BI עובד על **כל נתון**, בזמן **אמת** ✓



ה- BI **מאגד מידע** ממספר מקורות שונים, ומייצר **'מילון מונחים' אחיד** בארגון ✓

שימושי מערכת BI במכון וייצמן



✓ איגוד מידע ממספר מקורות (מערכות)
או ממספר טבלאות באותה מערכת
ויצירת **מילון מונחים אחיד** בארגון



✓ הצגת המידע המאוחד בצורה של דוח"ת
בצורה קלה ומהירה
ומתן מענה לצורך במחוללי דוח"ת

✓ הצגת המידע המאוחד בצורה גרפית
ומתן יכולת **תיחקור הנתונים** בצורה קלה
שהופכת מידע לידע

שלבים ביצירת מערכת תמונ"ע

(תצוגת מידע ונתונים עסקיים)

1. איסוף צרכים ראשוני ממשתמשים פוטנציאליים
2. בחינת ובחירת כלי BI - **QlikView**
3. הגדרת קבוצת תמונ"ת ראשונות ליישום (תמונ"ע = הצגת אוסף דו"חות)
4. אפיון טכני, מיפוי נתונים ופיתוח עולמות ייעודיים למכון
5. בניית תמונ"ות (פיתוח) על העולמות
6. הטמעת מערכת BI
7. זיהוי והגדרת צרכים נוספים



עולמות התוכן הקיימים במערכת תמונ"ע

השמות עובדים (HR)



עיבוד עלויות השכר (תפנית)



מחקרים (תפנית)



פיננסי (חלקי) (תפנית)



הצבות עובדים (תפנית)



תקציבים (תפנית)





ייחודיות של QlikView

❖ **עבודה בזיכרון (RAM)**

❖ זמן תגובה כזמן הקליק

❖ פלטפורמת End-To-End

(מיכולות ETL ועד וויזואליות להצגת הנתונים)

❖ שליפה ואיחוד נתונים ממקורות שונים

❖ שליפת נתונים גולמיים

❖ ביצועים מעולים בנפחים גדולים

❖ ניתוח ותחקור נתונים מהיר ופשוט

❖ חוויה אסוציאטיבית

הצפת כל מה שרלוונטי ושאינו רלוונטי (ירוק, אפור, לבן,

דוגמא, תוצאות חיפוש ב Google)

❖ **ניהול, ניתוח ותצוגת רב מימדיות** (דוגמא)

❖ Time To Market – הכי טוב בעיר (יחס של 1:4)



ייחודיות של QlikView

❖ הכוח בידיים של המשתמש

❖ שילוב אופטימאלי של 5 יכולות –
הכי טוב למשתמש הקצה

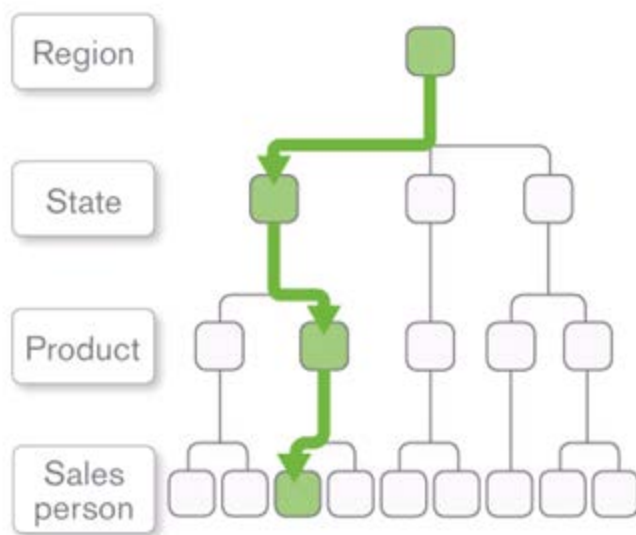


❖ ספקי ה BI האחרים אומנם מספקים חלק מהיכולות הללו , אך אף אחד מהם לא מספק את כל היכולות הללו.

❖ השמים הם הגבול....

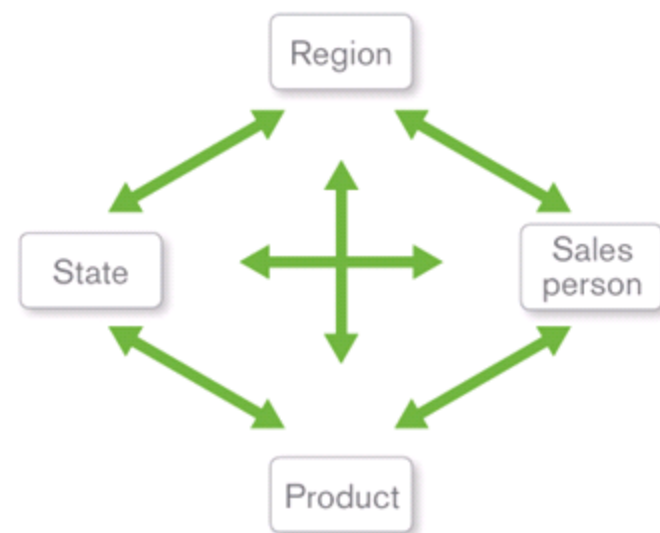
דוגמא – חוויה אסוציאטיבית

מערכות מסורתיות



- מונע ע"י IT
- עובד על הנתונים המקושרים ישירות
- חסרות תובנות בנתונים הנסתרים
- שינויים לוקחים זמן
- בנוי על מבנה נתונים שהוגדר מראש

חוויה אסוציאטיבית



- מונע ע"י המשתמש
- עובד על כל הנתונים
- מציף תובנות בנתונים הנסתרים
- שינויים מהירים
- מובנה תובנות

דוגמא – ניהול ותצוגת רב מימדיות

מערכות BI אחרות

השיטה הישנה,
באמצעות שאילתות וקוביות



QlikView

השיטה החדשה,
לפיה כל התמונה מוצגת



הכוח בידיים של המשתמש

➤ **שאל שאלות**

➤ **נסח ובנה את התובנות והבחירות שלך**

➤ **עצב את המידע כפי שאתה רוצה לראות**

➤ **לחץ לקבלת פרטים נוספים**

עד קבלת נתונים גולמיים

➤ **הגדר תצוגות נוספות על המידע**

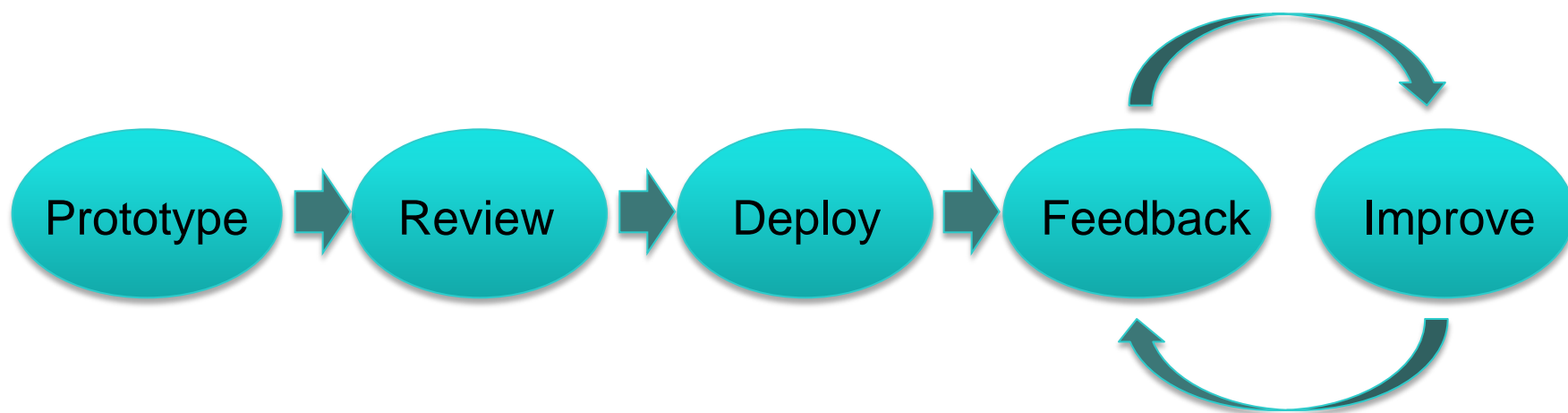


מזעור התלות באנשי מערכות מידע לצורך פיתוח דו"חות



Time To Market – הכי טוב בעיר...

- כל היכולות במוצר אחד.
- זמן להטמעה נמדד בשבועות ואפילו ימים.
- אב טיפוס מהיר לשם פיתוח מהיר של אפליקציות.



תודה על ההקשבה



ליאת קורן
מנהלת תחום מידע ניהולי
ענף יישומים
אגף מערכות מידע