



הגיעה שנת 1986. בעולם הציגה חברת קומפקט את תואם היבמ הראשון בעולם. הייתה זו תחילתה של מהפכה, מאחר שעד אז נמכרו המחשבים האישיים במחירים אסטרונומיים, וכניסתו של התואם הורידה את המחיר לרמה של "מחשב לכל פועל". מיקרוסופט לא ישנה על השמרים, ובאפריל 1986 הכריזה על מערכת ההפעלה דוס 3.2, שנחשבה לאחת ממערכות ההפעלה הטובות והיציבות בעולם באותו עשור. גם סטיב ג'ובס לא ישן באותה שנה, מיד אחרי שעזב את אפל הוא הקים את פיקסאר, חברת האנימציה ליצירת סרטים, כמו "צעצוע של סיפור" ואחרים, והוכיח שהוא גאון לא רק בתחום המחשבים, אלא בכל תחום שהוא נוגע בו.



ובארץ? קצת אחרי שאלדין יצאה עם פלאג ההגנה שלה, הוקמה חברת מג'יק על ידי דיוויד אסיא, יקי דוניץ ורואי מכנס. החברה שהקימו השלושה הציגה מחולל יישומים בעברית בתפיסה חדשנית (פרי מוחו הקודח של הגאון הטכנולוגי יוסי השקס). אבל לא רק שלושת הזימים הללו בלטו בשנת 1986, גם אריה פיינגלוד חזר מארה"ב והקים כאן את אחת החברות הבינלאומיות המרשימות ביותר - מרקורי, שנהלה על ידי אמנון לנדן. מרקורי גדלה וצמחה עד שנרכשה בסופו של דבר, ולאחר כמה גלגולים הפכה לחלק מחברת HP, ובסיסה נמצא עד היום באזור התעשייה של יהוד, במבנה המהודר והמיוחד. ומה עוד היה בשנת 1986? בשנה זו הגיעה שפת השאילתות SQL, שהומצאה בכלל על ידי יבמ. השפה הועתקה על ידי חברות רבות, ואף אומצה על ידי מכון התקנים האמריקני ב-1986 ועל ידי ארגון התקינה הבינלאומי ב-1987. ה-SQL התאימה לעבודה עם בסיסי נתונים חסיים עד כדי כך שלימים הכריזה מיקרוסופט על בסיסי הנתונים שלה בשם SQL, וזה הפך לכמעט שם גנרי לבסיסי נתונים.

2008 - זיכרון

מחירי הזיכרון המשיכו לרדת ואפשרו ליצור גאדג'טים אלקטרוניים קטנים יותר ויותר. מתי זה יסתים? כאשר שבב זיכרון אחד יכול את כל צורכי הזיכרון של אדם לכל החיים, ויש חוקרים ביבמ שעובדים על זה.

2009 - טלפונים חכמים

הטלפונים החכמים הופכים ליותר ויותר פופולאריים, כאשר אפל (iPhone) וגוגל (אנדרואיד) נכנסו לשוק. במובן מסוים, המכשירים הפכו למחשבים על כף היד, המשלבים יכולות של ניהול המידע האישי. מכשירים אלו מהווים היום כאב ראש למנמ"רים, שצריכים לנהל אותם מבחינת אבטחה. אגב, חלק מהיישומים הארגוניים הם מקוריים ביותר. למשל, בהסכם עם הרופאים נקבע כי הם יוכלו להשתמש בטלפון החכם כשעון נוכחות, כאשר המיקום של המכשיר ידווח למערכת השכר. מלבד יישומים עסקיים, כגון דואר אלקטרוני ומסרים מיידיים, המוצרים הללו גם מספקים בידור. הקישוריות לאינטרנט הולכת ונהיית מהירה ונפוצה. מכשירי הטלפון החכם הצליחו ליישם את חזון המיחשוב בכל מקום.

2010 - רשתות חברתיות

הרשתות החברתיות הולכות וצוברות פופולריות. מי היה חושב שדבר פשוט כמו העלאת תמונות לאתר תהפוך פופולרית כל כך? אך מיליוני אנשים עושים זאת באתרים כמו פייסבוק, ואחרים עוקבים אחר כל צעד כך שחבריהם ימצאו אותם באתרים כמו טוויטר. גם מגמה זו לא פסחה על הארגונים, שעושים שימוש ברשתות חברתיות בתוך הארגון (במיוחד בארגונים גדולים ומבוזרים) כדי ללכד אותם.

ולא הזכרנו את כל החברות הרבות המובילות את התחום וגם לא את אלו שנעלמו בדרך - כמו דיגיטל, קומפאקט שלא לדבר על סאן. לא התייחסנו לשוק העצום של תואמי יבמ, ששגשג לא רע בשנות ה-80 וה-90, וקשה לטפל על קצה המזלג בקצב האדיר שבו המהפכה מתרחשת, עד כי שלושים שנה נראות כאילו היינו בתקופת האבן, אך גם באותה תקופה שימשו מערכות המידע לניהול חברות.

שירות ניהול צוותי מכירות (סוג של CRM) באמצעות האתר שלה. באמצע העשור גדל השימוש בתפיסת SaaS (Software as a Service) במימוש אפליקציות מוכנות, בייחוד בתחום ה-CRM. כיום מציעות חברות רבות את השירות, וחברות תשתית מציעות אפשרות לניהול ענן פרטי. אגב, חלק מההתייעלות המושגת במעבר לענן נובעת משימוש בתכונה אחרת שצמחה מעולם ה-IT - וירטואליזציה, כאשר משאבי המיחשוב מוקצים ליישום לפי הצורך ונמנע הבזבוז של משאבים שאינם פועלים כאשר תוכנה מסוימת לא צריכה לרוץ.

בשנת 2002 עברו מתקליטורים רגילים ל-DVD, שיכול היה לאחסן גיגה-בייטים של מידע, לעומת מאות מגה של התקליטור הרגיל. אבל גם מהפכה זו נראית כיום, לאחר פחות מעשור, מיושנת.

2003 - הפס הרחב ממריא

פס רב הוא שם כללי לממשק רב קיבולת בין הבית לבין האינטרנט. הדבר אפשר להוריד קבצים כבדים בתוך דקות ולא שעות, כמו בקישור במודם. ארגונים היו מחוברים כבר מזמן בטכנולוגיות רחבות סרט, אך המהפכה הביתית אפשרה לממש את חזון העבודה מרחוק.

2004 - מעבדים מרכזיים בעלי יכולת גרפית אפשרו להפוך את המחשב לטלוויזיה בחדות גבוהה (HDTV).

2005 - הבלוגים ממריאים

בלוג הוא אזור אישי באינטרנט, שבו אנשים יכולים להביע את דעתם ורעיונותיהם. חברות החלו לשלב בלוגים באתרים שלהם ולאפשר לעובדים להשתמש בטכנולוגיית האינטרנט כדי לדבר על עבודתם. לעתים הדבר גרם לחיכוכים כאשר העובד חשף דברים שאסור לו.

למי ששכח, באמצע העשור הקודם הייתה לנו מלחמת תקנים בין HD DVD לבין תקן הבלו-ריי, שבו כל תקליטור יכול לאחסן עד 30 גיגה-בייט של נתונים. הניצחון היה של הבלו-ריי, ומפתחי משחקים, למשל, מנצלים את היכולת שלו במשחקים החדשים.

הזיכרון היה משאב יקר ערך. כדי לחסוך זיכרון אוכסנו התאריכים באורח דחוס, כאשר נעשה שימוש בכל ביט. שלא במפתיע, השנים נשמרו כשתי ספרות עשרוניות - מ-00 עד 99. כאשר התקרב סוף המילניום החלו חששות בקרב מנהלי IT מפני מה שיקרה למערכות עם פרוס המילניום החדש. בדיקות ראשוניות הראו, כי מחשבים רבים יטפלו לא נכון בתאריכים כאשר השנה תעבור מ-1999 ל-2000.

חששות אלו כונו בשם באג 2000. משאבים אדירים הושקעו במניעת תרחיש "יום הדין". אנשים חששו כי מטוסים יפלו מהשמים, כל קוד המיחשוב נבחן מחדש ותוקנו אורזים בעייתיים. כמה מהתקונים היו טלאים - רק הזוט התאריך ב-50 שנה, לדוגמה. אחרים כתבו מחדש קוד מקור שרץ בהצלחה במשך 30 שנה. מהנדסים נקראו מגמלאות כדי לעבוד על קוד מקור משנות ה-60.

ב-1 בינואר 2000 נשמו כולם לרווחה. אף כי היו כמה בעיות, הציבור הרחב לא נחשף אליהן. הצלחנו למנוע את תסריט "יום הדין" של באג 2000.

2002 - תחילת עידן הענן

תולדות מיחשוב הענן שזורות בתחום המיחשוב כולו. למעשה, בתקופת המיינפריים כוח המיחשוב היה כולו במקום מרכזי, והמסופים היו טיפשים. בעידן המיחשוב האישי הכל התמקד במחשב עצמו. היום המגמה מתהפכת במידה מסוימת בחזרה, כאשר תוכנות מורכבות כגון CRM, ERP, ואחרות נמצאות אי שם בענן, והמשתמש הסופי עובד באמצעות הדפדפן או תוכנת לקוח ייעודית מול התוכנה, כאשר קצב הקישוריות כבר אינו מהווה בעיה (ראו פרק הפס הרחב).

חברת אמזון פיתחה בשנת 2002 מודל לענן מיחשוב המבוסס על Web Services, שבאמצעותם מופעלים שירותי מיחשוב ענן. מאוחר יותר פיתחו חברות נוספות, כמו יבמ, מודלים למיחשוב ענן, תוך שיתוף פעולה עם אוניברסיטאות. חברות אחרות התחילו עם שירות למשתמשים בארגונים דרך האינטרנט, כשהבולט ביותר היא סילספורס, המציעה