

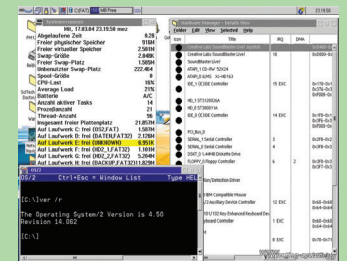
קיצור תולדות ה-

בשלושים השנה האחרונות עברנו מעולם של מיינפריימים ומיני מחשבים לעידן של מיקרו מחשבים ואפילו ננו (אם נמשיך את הקו עד לטלפונים החכמים של היום, שהם בעצם גם מחשבים) • הנה קיצור תולדות המהפכה שאותה ליוו המדיות השונות של אנשים ומחשבים מאז ועד היום



שנה לאחר הדברת האינפלציה על ידי ממשלת האיחוד הרוטציונית הראשונה בעולם, נרשם הדומיין הראשון בעולם על ידי חברת סימבוליטס ממסצ'וסטס ארה"ב (symbolics.com) הוא שם הדומיין הראשון בעולם).

במקביל להכרזות הללו, מיקרוסופט ויבמ החליטו לנסות לשווק פעולה והכריזו על מערכת הפעלה חדשה בשם OS 2. בשנה זו נאלץ סטיב ג'ובס לנטוש את אפל בהוראות חבר המנהלים שלו ולהקים את נקסט.



וממש באותה שנה הקים בחור ישראלי לשעבר, בני אלג'ם, את ענקית המחשבים פאקד בל, אשר הייתה מהגדולות בעולם בשנות ה-80 וה-90. ואפרופו אינטרנט, בסוף 1985, ב-24 באוקטובר, החליט איגוד השמות הבינלאומי להקנות לישראל את הסיומת IL, וזאת אחרי US לארה"ב ו-UK לאנגליה - אכן מקום מכובד היה לנו כבר אז.



המשק הישראלי לא שקט באותה שנה, ואחת החברות שהוקמה אז ושקיימת עד היום היא באג מולטיסיסטם, רשת חנויות אשר עוסקת במכירת מחשבים וציוד נלווה. בתחילה החברה נקראה בשם באג-מחשבים, מאחר שתחום העיסוק המרכזי היה מכירת ספרי מחשבים וציוד נלווה. חברה ישראלית נוספת שנוסדה אז וקיימת עד היום היא חשבשבת, יצרנית התוכנה המקומית המובילה בשנות ה-80 וה-90 להנהלת חשבונות ולניהול מלאי. הגרסאות הראשונות הותאמו לעבוד עם DOS ועם דיסקטים, אבל המעבר לסביבת חלונות קצת האט והקטין את השימוש בתוכנה. ואחרון אחרון חביב, ינקי מרגלית ואחיו הקימו את אלדיון, חברת אבטחת מידע שהמציאה את הפלאג, הרשיון לשימוש בתוכנה שהותקן בתוך פלאג חיצוני שהתחבר לחיבור של המדפסת. אחת המשתמשות הגדולות בפלאג ההגנה הייתה מג'יק - אבל היא הוקמה הרבה אחרי.

המלאכותית. פיתוחים נוספים בתחום הקיברנטיקה, רשתות הניורונים והפסיכולוגיה האנושית תרמו אף הם. עם זאת, היו עדיין מכשולים מעשיים שגרמו לכלך שהמערכות הללו לא היו מושלמות. אך גם כך הם תרמו להתפתחות מערכות המומחה, מערכות מידע לניהול (MIS), חיפוש מידע תוך שימוש בלוגיקה עמומה, וזיהוי דיבור אנושי. תחום הבינה המלאכותית כיום מוגדר כאוסף של כלי עיבוד מידע אלקטרוניים שניתן להשתמש בהם בדרכים חדשניות כדי לשכפל את המוח והתחושות האנושיות, אך יידרש איסוף נתונים עצום כדי להכניס את המהות האנושית לתוך המחשב.

ומהנדסים - המחשב הפך להיות כלי הבחירה של גרפיקאים, מורים, מתכננים תעשייתיים, ספרנים ומנהלי מידע. המטפורה הבסיסית של שולחן משתמש עם מעט מחיצות החוסך את הצורך בניירת הגיעה גם לבתים, כאשר משתמשים אלה מעולם לא ראו מחשב מיינפריים גדול קודם לכן. המקינטוש פתח סמלים סטנדרטיים לשימוש בתקשורת בין בני אדם למחשב, ובנוסף תרם גם להתפתחות האינטרנט. ממשק המשתמש הגרפי של המקינטוש גם סלל את הדרך לפיתוח יישומי מולטימדיה. מכשול החומרה שמנע את יכולת המדיה מלהפוך למציאות - הוסר.

שנות השמונים - הזינוק של אורקל

בשנות ה-80, ככל שה-IT הארגוני השתכלל, היה צורך לשפר את אחד המוצרים הבסיסים ביותר המאפשר זאת - בסיס הנתונים. החברה שהצליחה לשרוד את כל התהפוכות היא ענקית בסיסי הנתונים אורקל, אך גם היא עשתה זאת לאחר שהחלה להתחרות בסאפ על היישומים הארגוניים מבוססי בסיס נתונים. אמצע שנות השמונים - פיתוח הבינה המלאכותית כתחום הנפרד ממדעי המידע - תבונה מלאכותית (Artificial Intelligence), הוא תחום נרחב המכסה שטחים נרחבים. עם השלמת תוכנות המחשב בעלות רמה הולכת וגדלה של מורכבות ושימוש פתוח יכולות תכנות מונחה עצמים, וכך נוצר הבסיס לתחום הבינה

מחשבים בעלי מעגל משולב על שבב יחיד החלו להופיע כמערכות צרכניות במהיר סביר עם ההכרזה על אפל II ב-1977 וה-PC הראשון של יבמ ב-1981. ממשק משתמש גרפי, התוכנה שמאפשרת למשתמשים להביט במסך מלא חלונות, להקיש על אייקונים כדי לבצע פקודות וכל זאת בצבע - הופיעו בסוף שנות השמונים. מערכת הפעלה חלונות הוצגה לראשונה ב-1983, והמקינטוש הראשון הגיע לשוק ב-1984. מאז, החוק שאותו טבע גורדון מור, שותף בייסוד אינטל בשנת 1965, ממשיך לפעול. בחוק זה קבע מור, כי מספר הטרנזיסטורים על שבב מחשב יוכפל כל 18 חודשים. החוק פעל במשך כשלושה עשורים. בעוד קצב השבבים הואט במידת מה, צפיפות המידע המטפלת בפונקציות ממוחשבות עוקבת אחר החוק עד היום באמצעות עקיפת הבעיה על ידי שימוש בליבות הפועלות במקביל. כמו כן גדלה קיבולת הדיסקים הקשיחים בצורה תלולה בשנות ה-90, מחשב עם 24 מגה-בייט של זיכרון RAM הספיק, והיום כמה וכמה גיגה-בייטים לא מספיקים. באופן דומה גדלה גם קיבולת הזיכרונות לטיפול בנתונים. ב-1984 התוודענו לראשונה למחשב המקינטוש של אפל. המקינטוש היה המחשב הראשון בעל ממשק משתמש גרפי ועכבר כציוד סטנדרטי. עם בואו של המק, המיקרו-מחשב האישי החל לעבור מהפכה במטרתו ובשימושו. לא עוד כלי רק למדענים, בנקאים

