

חשבתם שבאפל המציאו את העכבר? תחשבו שוב...

רבים טועים לחשוב שהעכבר המאפשר לכולנו לנוע בקלות וביעילות עפ"י מסך המחשב שלנו הומצא ע"י חברת אפל בקליפורניה. אחרים בטוחים שאפל גנבה את הרעיון ממרכז הפיתוח של Xerox שאף הוא שכן בעמק הסיליקון בקליפורניה. ובכן העובדה הנכונה היחידה בשני המיתוסים הללו היא שהעכבר ועוד כמה אביזרי מחשב חשובים הומצאו בקליפורניה אך מאחוריהם ניצב ממציא חשוב שרק מעטים הכירו ושמו דאגלס אנגלברט. לפני כמה ימים, בתחילת חודש זה, הלך אנגלברט לעולמו בגיל 88 בעקבות מחלת כליות קשה.

כבר בשנת 1951 החל דאגלס הצעיר לעבוד כמהנדס אלקטרוניקה במעבדות איימס (Ames) היו מחשבים ימים שבאותם למרות, מחשבים במערכות התעניין אז וכבר קליפורניה בסאנוויל (Laboratories) מוצר די נדיר. לאחר שקרא כמה ספרים בנושא החליט להקדיש חיו לפיתוחים בתחום המחשוב אך למרבה הצער אף אחד לא היה שותף לדעתו. באונב' קליפורניה שם השלים את לימודי הדוקטורט שלו אמרו לו לרדת מהענין, פנייתו לאונב' סטאנפורד בה הציע לדיקן הפקולטה להנדסה לעסוק בפיתוחים לתחום המחשוב נענתה בשלילה כי "בכוונתם להתמקד רק בדברים שימושיים ואילו מחשבים יעילים רק לכמה חברות ענק". גם פגישתו עם דוייד פארקד, (אחד ממייסדי HP) לא הובילה להצטרפותו לחברה לאחר שהוברר לו שהחברה אינה רואה פוטנציאל גדול בפיתוחים לתחום המחשוב.

כתוצאה מכל הנ"ל הצטרף אנגלברט ל- SRI (Institute Research Stanford). ב- SRI ניתנה לו האפשרות לקדם את מטרתו לפתח מערכות ש"גדילו את האינטלקט האנושי" או במילים אחרות יאפשרו לאנשים לפתור בעיות סבוכות בעזרת כלי (מחשוב) חכמים.

ההמצאה הראשונה עליה שקד היתה מימשק יעיל ומהיר להצבעה ולפעולה על גבי מסך המחשב. במהלך הניסויים בדק אנגלברט שיטות שונות כולל עט אור והפעלת סמן שהופעל באמצעות תנועות ברוך קלות אך בסופו של דבר הגיעו אנגלברט וצוותו למסקנה כי העכבר (כך הוא כונה מיד לאחר המצאתו) הוא האמצעי המהיר והנוח ביותר. עד 1968 המציאו אנגלברט ואנשיו את רשתות המחשבים, עריכה דינמית ע"ג מחשב, את הוידאו קונפרנסינג ואת ההיפרטקסט – אותם לינקים המאפשרים להגיע למסמך או מסך אחר בלחיצת כפתור ומהווים פתרון תשתיתי חשוב ברשת האינטרנט.

עם חלוף השנים התגלתה חשיבותן הרבה של הפיתוחים של אנגלברט ותרומתם לעידן הטכנולוגיה והתקשורת. אותן חברות שזלזלו בחלומו, שילמו כסף רב עבור רשיונות שימוש במוצריו ואחרות הרוויחו מיליוני דולרים מתגליותיו. אך רק בערוב ימיו הכיר העולם בתרומתו הרבה להתפתחות המחשוב המודרני. בשנת 1997 הוענק לו פרס טיורינג (האוסקר של עולם המחשוב) ובשנת 2000 קיבל מידי הנשיא ביל קלינטון את ה-Technology of Medal National אות ההוקרה הנעלה ביותר מסוגו בארה"ב.

אנגלברט לא הרפה מחלומו והמשיך לנהל ביחד עם בתו, חברה פרטית בשם Institute Bootstrap שמטרתה "לעודד עד כמה שאפשר את היכולת השיתופית של האנושות להתמודד עם בעיות מורכבות ודחופות". יהיה זכרו ברוך!