

ישראל: מרכז הפיתוח של העולם

שקשורים בתקורת אלחוטית, דבר שהיום נראה לנו טבעי.

"והחידוש המפורסם האחרון היה מעבד סנדי ברידג', שפתחה בישראל 32 שנים לאחר מכן בתכנולוגיית 32 ננומטר, ואחד החידושים שלו זה שילוב של מעבד גרפי על אותו פיסת סיליקון, לצד המעבד המרכזי. היום מפתחים את פלטפורמת איבבי ברידג', הדור הבא של סנדי ברידג', בתכנולוגיית 22 ננומטר. גם המפעל בקרית גת עוזר לתכנולוגיה זו, כך שהמצרים שפותחים בארץ העשויים גם להיות מוצרים בה."

"כיום מבוחר מרכז הפיתוח של אינטל בארבעה אתרים בארץ - המרכז הגדול ביותר נמצא בחיפה, ויש לנו עוד מרכזי פיתוח בירושלים, בפתח תקווה ובירkom. וכמוון שני מפעלי ייצור בקרית גת ובירושלים - זה שבירושלים מספק היום פעילות ייצור שהיא אחריו השפורה נעשית בפאב 28. יש כ-7,500 עובדים בכל הארץ, מתוכם - חמישית בפיתוח.

יבם - התחלתה כמרכז מדעי

"פעילות המחקר והפיתוח של יbam בישראל החלה את דרכה כבר בשנת 1972, כאשר יbam פתחה בחיפה 'מרכז מדעי', תחת הנהגתו של פרופ' יוסף רביב ז"ל, אשר חזר לישראל לאחר שעבד במעבדות יbam בארה". בביב הוביל את פעילות המחקר של יbam בישראל, תחילתה בכמה חדרים במתחם הטכניון, ולאחר כך, לאחר צמיחה מהירה, בפרק מת"מ. המשך הצמיחה הרצופה והרצוף לheck את הקשר עם האקדמיה, הובילו להקמת הבניין החדש של מעבדת יbam בצדוק, למפעס של אוניברסיטת חיפה", אומר עודד כהן, ראש מעבדת המחקר של יbam בחיפה, אחת משולש קבוצות מחקר ופיתוח גדולות של יbam בישראל כלים, שבנוספו אליה מעבדת המתכוна בישראל, המנוהלת על ידי דני לילן, ובראש מערכת הפיתוח של

గרוב, וזה שאלות "מה אפשר לעשות כדי שלא תעזוב את אינטל?" והוא ענה: "לחקים פעילות של אינטל בישראל". אנדי גרוב חשב על זה קצת ונתן את הסכםתו. בזכות האמון שלו בدب פרוומן הוו טכנולוג והן כמנהלה, וגם הוא התהה מהක儒家 לטכניון, שנה קודם לכן גרבו ביקר בטכניון והתפלא להיוכח שיש בו מעבדת VLSI. וכן נולד מרכז הפיתוח הראשון של אינטל מוחוץ לארה". ב. לדעתינו, זה היה מרכז הפיתוח הראשון של איזושהי חברה אמריקנית מוחוץ לארה". ב.

"זה התחליל הבניין צנעו בחוף שמן ועבר לחוף הכרמל, ומما המרכז נמצא כאן בחיפה. בהתחלה הוא היה מרכז פיתוח שייצר נזורת של מוצאים, אבל הגנטרת הפעלה להיווך המרכז המרכז ברכותה-8088 שפונה אז ורלה הלב היכולת הזאת לצור כיווני דרך הדשים שעוזרים לאינטל לשמור על המובילות העולמית של המשיכה גם הילאה, כאשר בשנות ה-90 פותחה במרכזי הפיתוח של אינTEL בישראל ארכיטקטורת MMX - עיבוד וקטורני, שאפשרה שימושים טובים יותר של אלמנטים גריים. מישראל יצא Fast Ethernet הרראשון של אינTEL, שאפשר לשינוי תקשורת קוית מהירה.

עוד פיתוח ממשמעותי היה מעבד הסנטרינו - עד פירוחה הסptrino היה דגוש גדול בכל המעבדים למי יש ביצועים יותר גבוהים ויותר מגהרצן או גיגאנט. הסptrino הביא שני דברים חדשים: הדgesch הרראשון היה על היסכן באנרגיה, מה שהסביר מה שחברת הנטרינו הייתה מושפעה ממערכת המים והחומרה אליה היא הייתה קשורה. הדgesch השני היה על להנגיש את המעבד לkopfsettes של אינטל נולד כאשר דב פרוומן, שהיה דמות מרכזית באינטל העולמית בזאת ה-MOM, EPROM, ה-ICQ, Wi-Fi, והפלטפורמה הזאת היא אינטל. הוא אמר זאת למנכ"ל אנדי

ג'י מש לפני סוף 2011 רכשה אפל את חברת אונובייט הישראלית תමורת 390 מיליון דולר ופתחה את מרכז הפיתוח הראשון שלה בישראל, ולמעשה הרראשון מוחוץ למטה שלה בcupertino, קליפורניה. בacr היא מצטרפת לשורה ארוכה של חברות, כמו מוטורולה, אינטל וIBM, המחזיקות פה מרכז פיתוח יותר מ-40, ואף 50 שנה (ושירדים של דיגיטלי ההיסטורית קיימים היום כחלק מ-HP), למיקרוסופט וסאן (ענקי שנbulua בידי אורקל) שעשתה זאת לפני 20 שנה למצטרפים ולמצטרפים של העשור האחרון: SAP, גוגל, יאהו! וועוד. שנים ו אף שלושה דורות לפניו התהנויות של החברות הללו בסין בהודו, ועודין ישראל ממשיכה להוות מקור אטרקטיבי להשקעה, בזכות הטכניון והתשתיות הביטחונית.

חברות אלה והפיתוחים שלהם היו תמיד במקור העניין במדיות השונות של אנשים ומחשבים לאורך 30



גדי זינגר

השנים האחרונות. גדי זינגר, סגן נשיא אינטל העולמית ומהנהל מרכזי הפיתוח לא רק עד כמה הביצועים מהירים מהירים בניצול גבואה של אנרגיה לא, כמו נין לעשות ביצועים מהירים ומהבים, כי מרכז הפיתוח של אינטל בישראל אומר בראיון מעניקים ליר וליל ברכת, שהקימו את החברה הטכנולוגית BRM (ולמי שלא יודע, זו הייתה החברה שהקיעו המצלילה ביתר הארץ, הם השקיעו 250,000 דולר ב-ICQ וגרפו מאות מיליונים בתמורה).

עוד עשור לבא 2000 ואנחנו עוסקים בהקמה של חברות והמצאה של טכנולוגיות מודרניות. כמו, למשל, המצאת ההייפרקט (האבא של ה-HTML), אשר שינה את פניה האינטרנט להלן. טים ברנס-לי ורוברט קליילו הכריזו במהלך 1990 על שפה גրפית לתצוגת מידע ותוכן על גבי רשת האינטרנט, ללא צורך בתכנות מוקדם.

מיקורוסופט עידין לא האמינה באינטרנט, ולכן יישומים שעוברים בשרות האינטרנט, כגון Gmail הוצג על חלונות 3.0, שהיתה מהירה יותר, עם עבר ולהציג יישומים שעוברים בשנת 1990 הוא הפקת פרויקט OS של IBM וマイיקروسופט/בשנת 1990 הומצא על ידי אלן אטט', בל הילין ומיק פראר (המאבות המייסדים של האינטרנט) מנוו הchiposh הרראשון בעולם, עוד לא גולג', אבל בהחלתו מספק למאות אלפי דפי HTML שהוא באינטרנט כולה באותה תקופה. שולשת החוקרים מאוניברסיטה מגיל שבקנדה הציגו ב-10 בספטמבר 1990 את הגופר (GOPHER) ואתior מידע מתחדש רשת האינטרנט.

האינטרט בערך לא לאת מאד בעורצת מודמים במחרות 2400 (לא מ"ב אלא ביטים ורגלים!). את ההזמנות הזאת לא חמץ יצחק תמיר, ובשנת 1990 הקים את אורכת, שהיתה ספקית עולמית של פתרונות תקשורת מתקדמים. יום נוסף שלא חמץ את ההזמנות הוא צבי אילון, שהקים את נתמג', שהתחמלה בהמרת ישומי מחשב בזודים ליישומים ברשות האינטרנט. אשתו של צבי אילון אותה תקופה, רות אילון, הקימה כמה שנים לאחר מכן בchina את אלרון-נט, ולאחר מכן את נטויז', שלימים נמכרה לנוחי מקום את נתמג'. דנקן.

היו עוד שתי חברות ישראליות מצלחות שהוקמו ב-1990: חברת סרמל, שהזמיה את תוכנות האנטי וירוס הראשונות בארץ ומהראשונות בעולם, והחברה אלישם, שהציגה גם היא תוכנת אנטי וירוס (להזיכרם גיל שוויד באורה תקופה עד ה-1990). ואת ההכרזה בהא הדיבעה אנחנו מעניקים ליר וליל ברכת, שהקימו את החברה הטכנולוגית BRM (ולמי שלא יודע, זו הייתה החברה שהקיעו המצלילה ביתר הארץ, הם השקיעו 250,000 דולר ב-ICQ וגרפו מאות מיליונים בתמורה).