

גוגל מודה לראשונה – אנחנו מפתחים גם את השבבים במחשבינו



חוות שרתים בגוגל. צילום: יח"צ

אולי היתה זו פליטת פה ואולי הודעה מכוונת אך אמש בשיחה עם כמה מביכרי חטיבת Google-GCP שלה המחשבים את בונה גוגל כי גוגל בכירי אישרו NEXT כנס לרגל לישראל שהגיעו Cloud Platform בעצמה ומגיעה עד לרמת תכנון השבב. השיחה התקיימה במפגש עם כתבים לרגל קיום כנס Next של גוגל שהתקיים לראשונה בת"א ובו הציגה גוגל את הדור הבא של הטכנולוגיות שלה בתחום מחשוב ענן.

בשיחה עם עיתונאים בה נכח גם נציג צ'יפסים השתתפו מצד גוגל גרג דמישלי, ראש חטיבת מוצרי פלטפורמת הענן, מיילס וורד, ראש חטיבת פתרונות פלטפורמת הענן, ברק רגב, מנהל GCP לאזור EMEA וניר חניסקי, מנהל GCP לאזור MEA הכולל את ישראל.

כשנשאלו בכירי גוגל ע"י נציג Chiportal כיצד הם מצליחים לבדל את השירותים שמציעה החברה לאחסון נתונים בענן הסבירו כי החברה מתכננת את המחשבים שלה בעצמה. בשלב זה שאל אחד הנוכחים את מנהלי גוגל האם הם גם מתכננים את השבבים לאותם מחשבים ענו הביכרים באופן חיובי. מאוחר יותר סייגו את תשובתם ואמרו כי למעשה אינטל בונה עבורם את השבבים המתוכננים לפי מפרט יעודי של גוגל אך נראה שהיתה זו תשובה שמטרתה היתה ליצור מסך ערפל ואי בהירות יותר מאשר פירוט לגבי אופן פיתוח השבבים שלה.

כבר בסוף 2013 נפוצו ידיעות שפורסמו ע"י סוכנות הידיעות בלומברג לפיה גוגל, חברת האינטרנט הגדולה בעולם מתכננת לבנות שבבים מבוססי ARM מתוצרתה. לפי בלומברג, השבבים של גוגל נבנים כיום ע"י אינטל אך לגוגל כוונות לבנות שבבים יעודים לצרכי השרתים שלה בהן תוכל לשפר את התקשורת בין החומרה והתוכנה. יחד עם זאת דובר על תוכניות לא ברורות מבחינת לוח זמנים לביצוע.

ב-פברואר 2014 במסגרת כנס ה- ISSCC the - [International Solid-State Circuits Conference](#) אמר משקיע ההון הסיכון הידוע ג'ון דור את המשפט הבא "בנקודה כלשהיא בזמן פייסבוק תבנה את השבבים שלה, אני יודע בוודאות שגוגל עושה זאת". מנהל בכיר אחר בתעשייה סיפר לכתב EETIMES שנכח באותו כנס כי הוא יודע שגוגל שכרה לפחות 2-3 מתכנני מעגלי IC בשנה שקדמה לאותו כנס. כבר במחצית השניה של 2013 הצטרף פרטה רנגנתן (Ranganathan Partha מהנדס מרכזי בפיתוח שרתי ה- Moonshoot של HP לגוגל כדי לעסוק בפיתוח מערכות הדור הבא שלה. לפי אתר האינטרנט שלו הוא עבד ב- HP על מערכות שיכלו להכיל מעבדים מסוג Atom, Xeon וכן מעבדים מבוססי ARM. באותה עת פרסמה גוגל מודעות דרושים בהם נכתב במפורש כי החברה מחפשת מהנדסי פיתוח ASIC שיהיו אחראים לפיתוח שבבים. להלן ציטוט באנגלית " For and ASIC for RTL level-top of delivery and creation SOC projects." a CAD engineer to "lead the overall IC, ASIC, and/or Chip CAD platforms for multiple design projects."

כל אלו היו הוכחות נסיבתיות אך כפי שהבהרנו בתחילת הידיעה, הפעם הראשונה בה הודו אנשי גוגל בצורה מפורשת כי יש בגוגל פיתוח פנימי של מעבדים היתה כאן בתל אביב. ואם בעבר התייחסנו לגוגל כחברת אינטרנט העוסקת בעיקר בפיתוחי תוכנה ושרותים הרי נראה שגם ראשי גוגל הבינו כי... אין תוכנה ללא חומרה יעילה ושבבים בראש וראשונה.

{loadposition content-related}