

אף היא בנושא המקביליות. לדבריו, פיתוח מקבילי הוא הדרך לביצועים גבוהים. "פיתוח מקבילי נושא עמו יתרונות רבים וגם לא מעט ציפיות", אמר. "למרות שיש עוד צעדים משמעותיים לעשות בתחום המקביליות, הרי שבינתיים התפתחו וגובשו מספר סטנדרטים המאפשרים לפתח קונספטים מקבילים לניידות ותחזוקה. זאת, תוך מענה על היבטי ביצוע מרכזיים של ארכיטקטורות מחשוב עכשוויות ועתידיות". קרוטז-ווגל הסביר כיצד סביבת פיתוח התוכנה של אינטל מתמקדת בסט של שפות וכלים אשר נותנים מענה לדרישות סטנדרטי הפיתוח המקבילי הנוכחי והעתיד. עוד הציג את היתרונות ופשוטות השימוש בכלים כמו MPI של אינטל ו-Trace Analyzer and collector בארכיטקטורות MIC-1 Xeon.

היינץ באסט, מנהל תוכנה בכיר באינטל, סיפר על יכולות חדשות שנוספו בחודשים האחרונים לפתרון Composer XE ואף על יכולות נוספות שאמורות לראות במהלך השנה הנוכחית. בין היתר הציג באסט את ה-Pointer checker - שיפור באיתור הבאגים של הקומפיילר, אשר מאפשר איתור ממוכן טעויות אופייניות בזמן הריצה, כמו גם שינויים עתידיים צפויים בהיצע מאתר הבאגים.



היינץ באסט

בהרצאה נוספת סיפר באסט על שיפורים ותמיכה במוצרי הדור הרביעי של מעבדי Core של אינטל, שהשקתם צפויה עוד במהלך השנה הנוכחית. לאחר שהציג את השינויים הצפויים בארכיטקטורה וההרחבות בגוף הידע המתייחס לשינויים אלה, סיפק באסט מבט כולל על האופן שבו ניתן לנצל באופן המיטבי את היכולות החדשות, תוך שימוש במוצרי הפיתוח של אינטל.

הזווית הישראלית

ברשימת הנואמים באירוע העיתונאים שנערך בכנס בלט שמו של הישראלי **אייל מאור**, מנכ"ל חברת IncrediBuild, שותפה עסקית של אינטל, שהיה היחיד מבין הנואמים שאינו מבכירי אינטל. מאור סיפר לנוכחים - עיתונאים, משווקים ושותפים עסקיים - על הצלחתה של IncrediBuild הישראלית בעולם Grid בתחום הקומפילציות וניתוח הקוד, ועל שיתוף הפעולה ההולך ומתהדק עם אינטל. במסגרת היחסים ביניהן, תקדם אינטל את השימוש בכלי IncrediBuild בקרב לקוחותיה ברחבי העולם. מעבר להיותו פתרון Grid, IncrediBuild הוא, לדברי מאור, פתרון ייחודי בכך שהוא ניצב בתווך בין הקומפילר למערכת ההפעלה, ובכך עובר דרכו כל נתון וכל פקודה שרצה על מערכת ההפעלה. באופן זה, לדברי מאור, נחשפות ועולות רבות מן השגיאות והבעיות האפשריות, וכך מאותרות



אייל מאור

בעיות בקוד ויכולות שאינן רצות באופן מיטבי. ישראלי נוסף שהשתתף בכנס הוא **חיים רון**, מנכ"ל חברת "מאגרי תוכנה", אשר משמשת כשותף עסקי של אינטל בתחום התוכנה.

*הכותב היה אורח של אינטל בצרפת



תומאס ציפליס

שהושקה בפברואר השנה. לדבריו, הסוויטה מאגדת יחד פתרונות קיימים שאותם אינטל הציעה בעבר עבור שוק המערכות המשובצות; בה בעת, רוב הפתרונות המוצעים תחת מטריית הסוויטה עברו שיפורים והרחבות. לדבריו, סוויטת System Studio מהווה כלי מקיף שנותן בידי המפתחים טכנולוגיות וכלים שמאפשרים להאיץ מערכות משובצות מהדור הבא והתקני מובייל, תוך מימוש יכולות של מהימנות, צריכת כוח יעילה וביצועים גבוהים.

ציפליס הבהיר כי System Studio אינו סוויטה אקזוטית ופריפריאלית שסיכוייה להצלחה אינם ידועים; אינטל מתכוונת לשווק אותה בעוצמה עבור שוק המערכות המשובצות, לאור היתרונות הרבים הגלומים בה עבור המפתחים. הסוויטה כוללת מוצרים קיימים, שתרומתם לצורכי פיתוח הוכחו זה מכבר, כמו ה-JTAG Debugger וכלי לאנליזה ומיטוב צריכת הכוח. "הגרסה הראשונה של הסוויטה היא מבחינתנו נקודת התחלה; אנו מתכוונים להיות עתה ערניים מאוד למשובים שיגיעו מהלקוחות, כדי להבין איזה שיפורים ויכולות נוספות נדרשות בסוויטה. המסר שלנו לשוק - צרו עמנו קשר וספרו לנו על החסרונות והיתרונות של כלי הסוויטה". לדבריו, אינטל תמשיך לנסות ולזהות הזדמנויות כדי לקדם את הארכיטקטורה שלה בשוק המערכות המשובצות - הן בהיבט של כלים לחומרה והן בהיבט של תחום התוכנה.

בראיון לאנשים ומחשבים, אמר ציפליס, כי סוויטת הסטודיו אינה מציעה מענה לכל דרישות השוק. "לא ניתן להתחיל פתרון רחב שכזה כשהשאיפה היא שהוא יכלול את כל המרכיבים - לעולם אז לא הייתה נקודה בזמן שבה יכולים היינו להשיק אותו. אינטל מתמקדת תחילה בסט מסוים של SoCs, כאשר בהמשך נהיה ערים לדרישות שעולות מן השוק ונרחיב את המענה שנותנת הסוויטה שלנו. בשלב כלשהו הגדרנו את הרכיבים העיקריים בסטודיו, תוך ידיעה שזה מגביל אותנו למקטע מסוים בשוק. אנחנו כולנו תקווה שבעתיד נוכל לענות על דרישות השוק באופן מספק יותר".

HTML5 - מהפיתוח ועד הפריסה

ציפליס עלה בהמשך להרצאה נוספת. הפעם סיפר לנוכחים כיצד אינטל תורמת לעולם הקוד הפתוח ומספקת כלים ומשאבים לתמיכה בסביבת הפיתוח HTML5, משלב הפיתוח ועד הפריסה. הרצאה זו שלו נפתחה בסקר שפרסמה באחרונה חברת המחקר Vision Mobile, שבו נמצא כי מה שהכי דרוש למפתחי יישומים הם כלי פלטפורמה מוצלבת (Cross-platform), שיאפשרו להם מהירות פיתוח גבוהה, עקומת לימוד נמוכה, גישה ל-APIs מקורי (Native), ביצועים וחוויית ממשק משתמש מקורי. לדבריו, אינטל מסייעת למפתחי תוכנה בכל רחבי העולם לבנות ולפרוש פלטפורמות מוצלבות, להפחית הוצאות, לשפר time-to-market ולהגיע להרבה יותר לקוחות. עוד הציג את Intel HTML5 Development Environment ואת Intel XDK, סביבת פיתוח לאפליקציית פלטפורמה מוצלבת, המתארכת ברדפן.

בדרך לביצועים גבוהים יותר

הרצאתו בכנס של **וורנר קרוטז-ווגל**, מנהל שיווק טכני באינטל, עסקה