

ג'יימס רינדרס, אוננגאליסט ראשי בחטיבת מוצריו התוכנה של אינטול: "נמשיך להוביל את עולם המעבדים מרובי הליבות"

רינדרס, אוננגאליסט ראשי בחטיבת מוצרים התוכנה, אמר במסגרת כנס התוכנה השנתי של אינטול באזורי EMEA, כי "אינטול מעוניינת בהמשכיות של המודלים והפתרונות הקיימות, וזאת כדי להגיע לקהל המפתחים הרחב ביותר" ◆ בכנס הוצגו כל תוכנה שהשיקה החברה באחרונה בתחום ביצועי יישומים ואופטימיזציה, וכלי פיתוח בתחום המקבילות

רן מירון



ג'יימס רינדרס

שלנו הופך פורה יותר, וบทוריה, בניית החומרה הפכת טוביה יותר", אמר רינדרס. לדבריו, שיפורים משמעותיים בתחום החומרה נוצרו באינטול כתוצאה מהלמידה שהגעה מתוכום התוכנה ומהעבודה עם מפתחי תוכנה. "הדיילוג הפורה שלנו עם תחום התוכנה תורם לכך שהמוצרים העתידיים שלנו יהיו טובים יותר משל הספקים האחרים בשוק", אמר.

في שלושה בעוצמת הביצוע

על המעבד מרובה הליבוט החדש, Phi, אמר כי המעבד החדש כולל 61 ליבוט, בעודו שמהוות הקודמת כללה שמונה ליבוט. "לא מדובר אומנם בהכפלת כוח הביצוע פי שמנה", הבחי רינדרס, "אולם גם הכפלה פי שלושה בעוצמת הביצוע מהויה קפיצה עצומה, בייחוד לאור העובדה שהקפיצה הזאת נעשתה במהלך שנה אחת בלבד". לדבריו, מדובר בדירת פתיחה. "בעתיד הקרוב נMRI להציג את יכולתנו לספק חומרה מורכבת יותר שמאפשרת להתמודד עם אתגרים מדעיים קשים יותר ויותר. כל זאת, כאשר אנחנו מרים את אותה שפת תכנות ובאותן מתודות של מיחשוב המוכנות לתעשיה. מעניין לראות מה אנשים מסווגים עושים עם הפתרונות שלנו, האם היו אלה התמודדות עם אתגרים מדעיים מורכבים, מענה למחלות שונות או חיפוש אחר מקורות אנרגיה חדשים. החוץ שלנו הוא לא אפשר כל זאת ולהמשך לבנות מערכות מתחכחות יותר, כאשר חלק חשוב בכך יכולת הפיתוח שביב פתרונות החומרה שלנו".

గרסה ראשונה לsworthit פיתוח

בכנס, שהתקנה תחת הכותרת Let performance thrive, הציג **טומאס ציפליס**, מנהל התמיכה הטכנית ב-EMEA, את swoithit System Studio

אינטול אינה דוגלת בהפוכה בהקשר של פיתוח מCKER, אלא ממשינה אבולוציה. אנחנו מעוניינים בהמשכיות של המודלים והפתרונות הקיימים, וזאת כדי להגיע לקהל המפתחים הרחב ביותר", אמר ג'יימס רינדרס, אוננגאליסט ראשי בחטיבת מוצרים התוכנה של אינטול, בכנס התוכנה השנתי של החברה באזורי EMEA שנערך השנה בשאנטיי שבסצופת. לדבריו, עמדו אבולוציוניות זו בא מתן אחריות לתעשייתו ו שימושו השקעות העצומות שעשו ארגונים בכל רחבי העולם. "למדנו לכך שבאמצעות הקשר לדבר הקנים אנחנו עוסים בתחום החדש לאפשרי. אם אתה מנהית רכיב מהפכן, האלמנטים החדשים לא יכולים לחת עד חלק, והמשמעות של זה הנקיף מכירה נמכרים, עלויות גבוהות ודברים נוספים שלא רצינו שיקרו".

מקביליות - תחום להתהווות

רינדרס, שעסיק באחרונה את כתיבת ספרו על מודלים חדשים לפיתוח עבור מעבדי Xeon (כולל המעבד מרובה הליבוט החדש Phi), אמר בהרצאתו כי אינטול תמשיך להוביל את עולם המעבדים מרובי הליבוט בחומרה ובכלי הפיקוח. הוא הציג את הגישה של אינטול בעולם הפיתוח המקבילי. לדבריו, אינטול שוללת את הרעיון שתוכנות מקבילים כרוכם במא|ץ פיתוח קשים יותר, וזאת בגין יכולות אחרים שנשמעות בתעשייה בקשר זה. "אנו מושכים משאבים עצומים בניסיון לשמר שהתוכנות סביר החומרה שלנו יהיה קל ונגיש, או לפחות הפחות לא קשה יותר כשהפיתה הופך למקבלי", אמר.
| |

בראיון לאנשים ומחשבים אמר רינדרס, כי תוכנות מקבילי הוא תחום להתהווות. "אין לנו די כלים עבורו, אין לנו די ניסיון בלעשות בו שימוש וללמוד אותו, מה גם שנתקנת ההתקלה של כל דבר חדש שיוצא לשוק תמיד קשה יותר ממה שקרה בהמשך. אני סבור שבעתיד הוא לא יראה כה מורכב כפי שהוא נכון כיום". האתגר הגדול במיחשוב מקבילי, לדברי רינדרס, קשור בעובדה שככל שיש יותר מקבילים על החומרה כך קיימות יותר אפשרויות לביצוע. הוא הסביר, כי אחד התוצאות החמים במקדר ובמושגים עתידיים נקרא Fault-tolerance, והכוונה היא ליכולת לטפל בעקבות ביצועים לפניו שהיא קורסת. בתחום החומרה נעשה שימוש רב יותר ב-(error-correcting code) ECC ווגבר השימוש ב-Checkpointing; יכולת שמאפשרת הקפה של תמונה מצב בתדרות רציפה. באוףן זה, אם המכונה קורסת, ניתן לחזור לנקודת הקודמת - דבר קרייטי עבור משימות עיבוד שנמשכות על פני זמן רב.

רינדרס הדגיש כי התקpid המרכז של אינטול אינו מוגבל בתחום החומרה - הוא גם בתחום התוכנה. הוא גיבה את דבריו במערכות של אינטול במבנה Thread Building Blocks והשתתפותה בסטנדרט MP Open. "בכך שלקוחות דברים עושים שימוש בכל התוכנה שלנו, תהליך הלמידה