



A

צילום יח"צ Arduino

התמיכה של Arduino במכשירי האינטרנט של הדברים ומחשבים עם לוח אחד (SBCs) מבוססי לינוקס שהוכרזה ב-NA Summit IoT Open+Conference Linux Embedded במרץ חיזקה את ההתמקדות של היו. קצה למחשוב שלה ההגעה את והרחיבה, לענן שמחובר הדברים של האינטרנט של בפיתוח Arduino כנראה כמה גורמים למהלך הזה -- המורכבות הגדלה של פתרונות האינטרנט של הדברים, ובאופן משני עניין רב יותר בלוחות של Arduino שמריצים לינוקס.

ב"ערבוב" של קהילות פיתוח להמונים -- Arduino, Pi Raspberry ו-BeagleBone -- התמיכה של Arduino בלוחות מבוססי לינוקס מורידה את חסם הפיתוח למכשירי האינטרנט של הדברים על ידי שילוב צומתי החיישנים והאקסואטורים של Arduino עם לוחות עם כוח עיבוד רב יותר כמו Pi Raspberry ו-BeagleBone. תוסיפו לזה אשף אינטרנטי ידיוותי למשתמש כדי לחבר את לוחות הלינוקס דרך הענן וזה מפשט את כל התהליך.

התמיכה המורחבת של הפלטפורמה האינטרנטית Create Arduino המחוברת לענן ביותר ארכיטקטורות היא התפתחות בלתי נמנעת וטבעית של המשימה של Arduino שנוצרה מתוך מחשבה לפשט טכנולוגיות מסובכות באמצעות תוכנת קוד פתוח קלה לשימוש, שמאפשרת לכל אחד לחדש על ידי הפיכת טכנולוגיות מורכבות לפשוטות לשימוש.

חומרה בפלטפורמות יותר טוב לתמוך כדי הדברים של האינטרנט בתוכנת גם עכשיו מתמקדת Arduino מרובות, אמר לוקה סיפריאני, מנהל המידע הראשי של Arduino. "החומרה היא הליבה שלנו, אבל עכשיו התוכנה תהיה באותה רמת חשיבות". הפיתוח של האינטרנט של הדברים נמצא בכל מקום -- הוא מתפרש על פני כל השווקים האנכיים -- ולכן לשימוש פשוטה משולבת מקוונת פלטפורמה להספקת שלה המיקוד את הפנתה Arduino לכתוב יצרנים/למפתחים איפשר Arduino של האינטרנטי העורך, בזמנו. שנים כמה לפני שהוכרזה Create, קוד ולהעלות שרטוטים או תוכניות לכל לוח של מיקרו בקר Arduino או Genuino, כשה-Sketchbook נשמר בענן.

מאז Arduino שדרגה את פלטפורמת הענן שלה כדי לאפשר התקנה של תוכניות Arduino במכשירי האינטרנט של הדברים מבוססי לינוקס, החל מנובמבר שעבר במכשירים מבוססי ארכיטקטורת Intel x86. עכשיו המפתחים יכולים להתקין שרטוטי Arduino במערכות לינוקס שתומכות במעבדי ארם כגון Raspberry Pi ו-BeagleBone.

□

{loadposition content-related}