

ה-Universal Serial Bus הוא סטנדרט שהוצג לראשונה ב-1995 וזו יתרונות רבים על פרוטוקולים ותיקים יותר כמו ה-PS/2 וה-RS232. יתרונותיו הביאו לכך שהתקנים רבים בסביבת המחשב האישי: עכברים, מקלדות, מדפסות וכדומה זנחו את הפרוטוקולים הקלאסיים לטובת ה-USB. במקביל, מחשבים רבים מסופקים כיום עם מספר חיבורי USB על חשבון חיבורים אחרים.

תכן של התקן USB הוא תהליך מורכב הדורש הכרדה נכונה של ההתקן ופיתוח במספר רמות הן בתחום החומרה והן בתוכנה. מטרת הספר היא לעזור לקורא להתגבר על מחסום ראשוני זה.

הספר עוסק בתכן התקני USB והוא מעודכן לגרסה העדכנית ביותר בזמן כתיבתו, גרסה 2.0. הספר מציג את הסטנדרט מבחינת דרישות חומרה בסיסיות, אותות, חבילות נתונים, משטרי תקשורת, מבני נתונים ו-Drivers. למיכום, הספר מציג מספר דוגמאות תכן פשוטות להדגמת הנושאים המוצגים.

על המחבר

ד"ר גל בן-דוד הוא בוגר תואר שלישי של הטכניון [חיפה] בהנדסת אלקטרוניקה עם התמחות בתקשורת ועיבוד-אותות ספרתי. למחבר ניסיון רב ביישום ובפיתוח מוצרים מתקדמים בתעשייה. במקביל משמש המחבר כמרצה נספח בטכניון בהוראת מקצועות בתחום התמחותו. המחבר מוכר ע"י חברת Cypress כיועץ בתחום של התקני USB.

מסת"ב 1-0-90871-965-ISBN



9789659087105