

USB

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 9 | Nivo: Visoka škola elektrotehnike i računarstva

Sadržaj :

1. Istorija razvoja USB-a
 2. Karakteristike USB-a
 3. USB sistem
 4. Komunikacija USB uređaja
 5. USB signaling
 6. USB paketi
 7. Prenos podataka
- Universal Serial Bus(USB)--
UVOD

Universal serial bus (USB) standard je danas dominantan kompjuterski protokol za periferne uređaje. USB kontrolise periferne uređaje po principu master/slave.

Prva verzija 1.0 rezultat je zajednickog rada kompanija Compaq, DEC, IBM, Intel, NEC, Microsoft i Northern Telecom. Razlog okupljanja oko ove ideje bio je upravo definisanje standarda za serijsku komunikaciju kojim bi se prevazisli postojeći problemi. Korisnici su do tada cesto imali probleme sa standardnim serijskim i paralelnim portovima, odgovarajucim drajverima koji su bili neophodni da bi se uspostavila veza sa datom periferijom.

Danas je komunikacija izmedju hosta i uređaja uglavnom bazirana na USB-u. Kao i svaki drugi protokol i USB ima svoje prednosti i mane. Prednosti: mogućnost prikljucivanja do 128 uređaja u isto vreme, prikljucivanje/uklanjanje uređaja sa magistrale bez iskljucivanja racunara (hot-swap), veliki broj uređaja koji podrzavaju ovaj standard. Kao mana najcesce se navodi složena implementacija USB-a na uređaje, posebno sa host strane.

1. Istorija razvoja USB-a

USB 0.7 izdat Novembra 1994

USB 0.8 izdat Decembra 1994

USB 0.9 izdat Aprila 1995

USB 0.99 izdat Avgusta 1995

USB 1.0- predstavljen je Novembra 1995. godine. Glavna namena USB-a bila je da zameni gomilu raznolikih konektora na PC racunarima (iMac je bio prvi kompjuter koji je nudio USB portove kao standard, ukljucujuci konektor za misa i tastaturu, odbacivši predhodne periferne konektore).

USB 1.1- "izdao" je Septembra 1998. godine kako bi ispravio probleme koji su zabeleženi sa verzijom 1.0, probleme koji su bili uglavnom vezani za Hub-ove. Ovo je najranija verzija USB-a koja je opšte prihvacena i ubrzo postala standard za mnoge racunare. Takodje je prihvacena i podrzana od strane Windows-a 98.

USB 2.0- model pojavio se u Aprilu 2000. godine. Hewlett-Packard, Intel, Lucent, Microsoft, NEC i Philips su udruzeno vodili inicijativu ka razvoju brzeg prenosa podataka nego sto je slucaj sa USB 1.1 modelom. Krajem 2001. ovaj model je standardizovan od strane USB-IF-a. Oprema kompatibilna sa ovom verzijom je takodje kompatibilna i sa uređajima pravljenim za ranije verzije.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com