Ugrađeni Računarski Sistemi

Izvještaj o urađenom projektnom zadatku



Profesor: prof. Dr. Zlatko Bundalo Studenti: Marko Knezević

Asistent: Miladin Sandić Pavle Vignjević

# Uvod – Zadatak

Tekst zadatka:

Napisati C program koji očitava podatke sa tastature te ih prikazuje na 7SEG displejima dostupnim na DE1-SoC razvojnom okruženju. Po pritisku svakog od tastera, karakter se ispisuje na prvom dostupnom 7SEG displeju. Ukoliko su svi dostupni displeji popunjeni, vrši se šiftovanje za 1 mjesto te se novi karakter upisuje na dostupni 7SEG displej, i postupak se ponavlja za svaki novi uneseni karakter. Odabir smijera šiftovanja (desno/lijevo) treba da bude omogućen preko jednog od prekidača dostupnih na DE1-SoC razvojnom okruženju. Na DE1-SoC ploči treba prethodno biti podignut Linux OS. U izvještaju je potrebno priložiti postupak projektovanja, kao i opis korištenih komponenata iz IP kataloga.

# Realizacija

## Plan realizacije

Za rješenje zadatka potrebno je osposobiti DE1-SOC razvojnu ploču za rad(omogućiti rad sa OS-om sa SD kartice, omogućiti rad sedmosegmentnog displeja, omogućiti čitanje pozija prekidača), napraviti Linux/GNU sliku i upisati je na SD karticu, napisati C kod.

## Ono iz Quartusa

## Generisanje img

## Provjera rada ploče

Po uspješnom boot-ovanju ploče sa Linux/GNU OS-om vršimo testiranje rada same ploče i definisanih potrebnih komponenti. Razvojnu ploču smo povezali USB kablom sa računarom koji na sebi ima pokrenut Linux/GNU OS i instaliran minicom komunikacioni program. Koristimo minicom -s za konfiguraciju serijske veze.

## C kod

# Ishod

# Zaključak

# Literatura