SPECIFICA DEL PROGETTO DI ARCHITETTURA DEGLI ELABORATORI I

Togni Elia

Matricola: 909923 Turno: B elia.togni@studenti.unimi.it

1 Presentazione del Progetto

Il mio progetto consiste in una macchina del caffè da bar. Sarà possibile scegliere tra quattro bevande:

- Caffè
- Caffè corto
- Caffè lungo
- Cappuccino

Per la realizzazione della macchina del caffè implementerò cinque parti fondamentali:

- Il circuito di accensione della macchina che si occuperá anche di scaldare l'acqua per produrre il caffé caldo
- Il circuito che permetterá all'utente di selezionare la/le tazzine da riempire
- Il circuito che riempirá la tazzina con la bevanda corretta
- Il circuito che permetterá di generare la schiuma per fare il cappuccino
- Il circuito che permetterá di prelevare la tazzina per consegnarla al cliente

Il circuito di accensione sará composto da 2 bottoni (ON/OFF) e da una matrice led che permetterá la visualizzazione della temperatura dell'acqua. Il secondo circuito sará formato da 4 bottoni in grado di selezionare una delle 4 tazzine in cui far sgorgare le bevande mentre per simulare lo riempimento delle tazzine verrá utilizzata una matrice led.

Tale matrice led sará accesa in maniera differente a seconda della bevanda selezionata (per esempio 2 righe per un caffé corto, 3 per un caffé normale e 4 per un caffé lungo).

Per la realizzazione della schiuma necessaria per fare un cappuccino si scalderá ulteriormente l'acqua fino a renderla vapore e successivamente (dopo aver riempito un contenitore con il latte e unito il vapore) la schiuma si unirá al caffé.

Per completare il progetto realizzeró un circuito in grado di rimuovere la tazzina dalla macchina del caffé per consegnarla al cliente.

Sará possibile riempire piú tazzine contemporaneamente con la stessa bevanda.