Internet Stvari

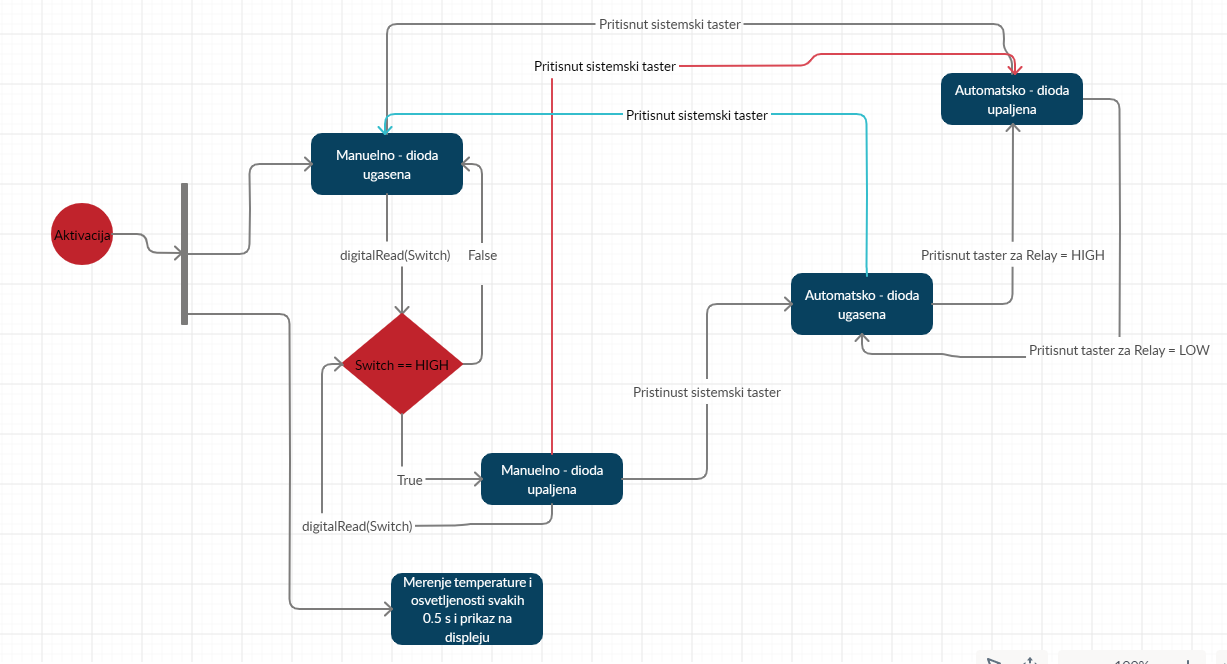
Projektna dokumentacija za Završni Ispit

1.Uvod

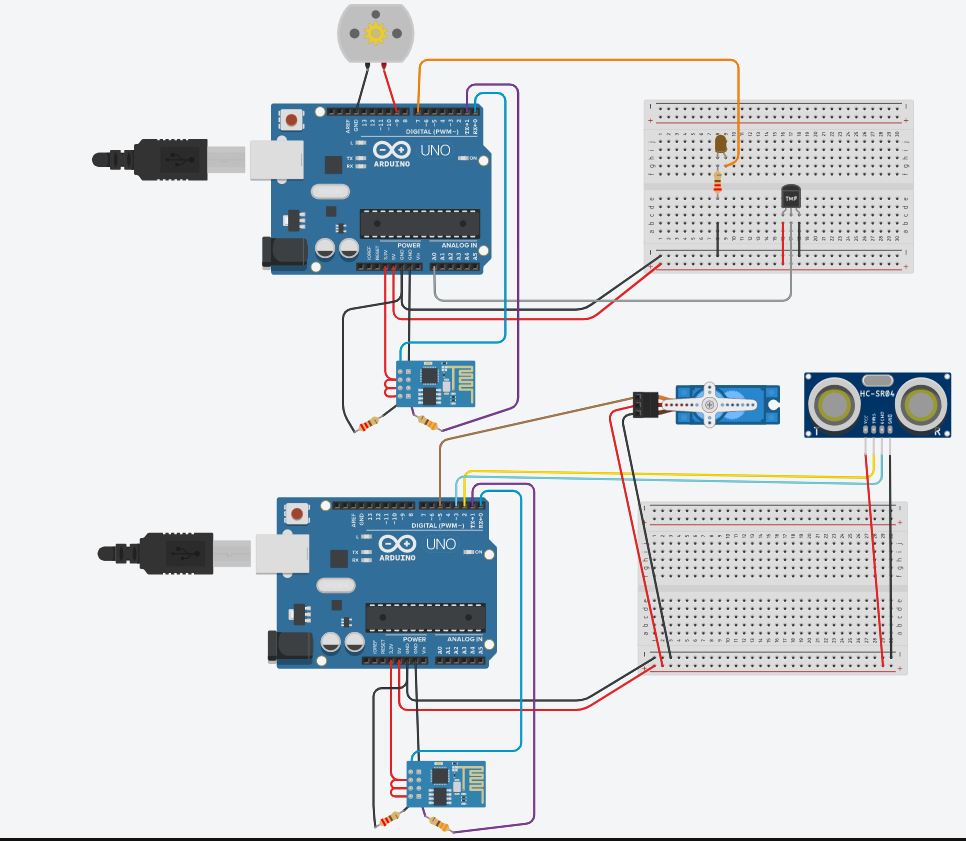
2. Dijagram stanja

Ceo sistem funckioniše u 2 glavna stanja kojima upravlja drugi arduino posredstvom sistemskog tastera, za ostala 2 podstanja imamo još jedan taster za automatsko paljenje/gašenje i manuelni prekidač na 1. arduinu. Merenje sa senzora je konstantno i nije zavisno ni od jednog stanja ili podstanja, osim kada se prikazuje.

Na početku je sistem u manulenom režimu rada i može se paliti ili gasiti dioda samo pomoću manuelnog prekidača. Promenom u automatsko stanje, blokira se mogućnost daljeg paljenja ili gašenja diode pomoću manuelnog prekiča već se to sad može realizovati indirektno preko releja i tastera sa drugog arduina. Pritiskom na sistemski taster, sistem se opet vraća u manuelni režim i mehanički prekidač se opet može koristiti za paljenje ili gašenje diode.



3.Fizička realizacija i šema električnog kola



4. Analiza koda programa

Ispod je prikaz delova koda prvog pa zatim drugog arduina od vrha ka dnu fajla.

**1.Arduino**

**2.Arduino**

5. Zaključak i moguća nadogradnja