INTELIGENTNA KUĆA

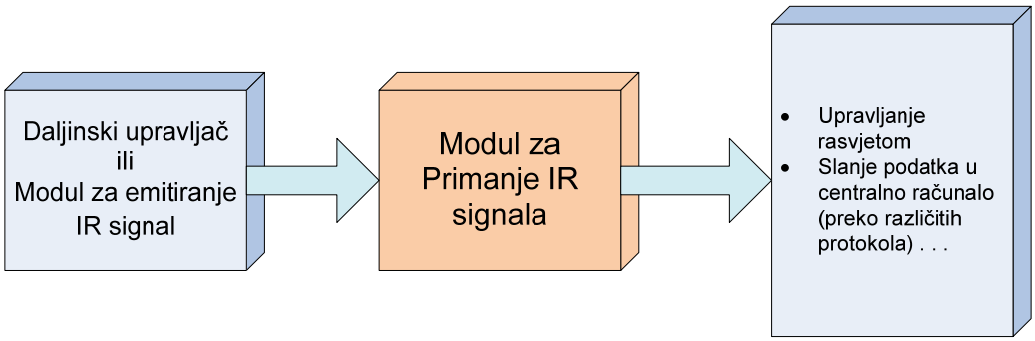
PROJEKTNI ZADATAK

Tomislav Jerković
0036419460

Primanje naredbi putem IR signala

Modul za primanje IR signala jedan je od sučelja za komunikaciju kojeg će koristiti drugi podsustavi u kući. Na osnovu primljenih informacija od IR modula moći će se upravljati odgovarajućim uređajima.

Modul za primanje IR signala primati će signale od univerzalnog daljinskog upravljača (koji će biti kontroliran od strane ukućanina) ili nekog drugog modula za emitiranje IR signala (odgovarajućeg uređaja). Slika 1 prikazuje koja je uloga IR modula za primanje podataka.



Slika 1. Blok dijagram

Moguća poboljšanja bi bila da drugim podsustavima može dati informaciju o tome što ukućanin želi kontrolirati, te na osnovi te informacije pojedini podsustavi mogu reagirati. Na taj način bi se moglo izvesti upravljanje od strane ukućanina nad cijelom kućom.

Konačan cilj projekta je proizvesti IR modul za primanje naredbi koji će na osnovu signala primljenog od univerzalnog daljinskog upravljača upravljati s rasvjetom (uključivanje i isključivanje LED diode).

Da bi provjerili dali je ispunjen cilj projekta modul za primanje IR signala mora uspješno primati signal s daljinskog upravljača, te uključivati i isključivati LED diodu.