Svaka poruka koja se šalje prema centralnom koordinatoru, šalje se u *semicolon separated value* obliku, tj. u obliku gdje su vrijednosti odvojene znakom „;“. Struktura poruke je sljedeća:

* Prva vrijednost označava vrstu poruke
* Druga vrijednost predstavlja prvi argument ovisno vrsti poruke
* Treća vrijednost predstavlja drugi argument ovisno o vrsti poruke
* - //-

Trenutno su podržane tri vrste poruka, objašnjene u nastavku:

* Vrsta 1:
  + Poruku vrste 1 šalje čvor (*peer*) centralnom koordinatoru kada se inicijalizira kako bi ga centralni čvor uvrstio na listu postojećih čvorova
  + Prvi argument predstavlja IP adresu samog čvora
  + Drugi argument predstavlja port samog čvora
  + Razlog zašto moramo slati IP adresu i port čvora, je taj što za komunikaciju sa koordinatorom, čvor koristi drugi socket koji ima, vrlo vjerojatno istu ip adresu, ali drugačiji port(socket koji koristi „javnu adresu i port“ koristi se kao listener za dolazeće poruke)
  + Izgled stringa (bez navodnih znakova): „1;ip\_adresa;port“
* Vrsta 2:
  + Poruku vrste 2 šalje čvor (peer) centralnom koordinatoru kada od njega traži mrežne adrese n čvorova s kojima bi se mogao spojiti u mreži, gdje je broj n prvi argument (druga vrijednost) u poslanom stringu
  + Izgled stringa (bez navodnih znakova): „2;5“ (čvor zahtjeva 5 novih susjeda)
* Vrsta 3:
  + Poruku vrste 3 šalje čvor (peer) centralnom koordinatoru kada dojavljuje nedostupnost nekog čvora u mreži.
  + Izgled stringa (bez navodnih znakova): „2;ip\_adresa;port“ (ip\_adresa i port nedostupnog čvora)

PORUKE IZMEDJU PEEROVA:

* Vrsta 4:
  + Javaljanje novog čvora za susjedstvo. Očekuje se odgovor ( u našem slučaju će ta poruka biti uvijek potvdna – ali za „buduće stvari“ bilo bi dobro opciju odbijanja čvora)
  + Izgled stringa (bez navodnih znakova): „4;ip\_adresa\_novog\_covra;port\_novog\_cvora“
  + Izgled stringa kojeg bi novi cvor trebao primiti od susjeda kojem je poslao zahtjev za susjedstvom je „0“ ili „1“ (prihvaćen ili neprihvaćen – u našem kodu će odgovor uvijek biti „1“
* Vrsta 5:
  + Koristi se za stvaranje novog stabla u mreži
  + Izgled stringa kojeg generira korijenski čvor(root) i kojeg svi ostali čvorovi prosljeđuju svojoj djeci je: „5;ip\_adresa\_roota;port\_roota;
  + Ako je Cvor B primio ovaj tip poruke od cvora A, cvor B nuzno mora odgovoriti cvoru A koji mu je poslao ovaj zahtjev sa stringom „0“ ili „1“ koji oznacava ako cvor A treba dodati cvor B u listu dijece za stablo koje se trenutno gradi.
* Vrsta 6:
  + Koristi se za slanje poruka.
  + Oblik: „6;ip\_adresa\_roota;port\_roota;string (poruka)