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;javna\_ip\_adresa\_posiljatelja;javni\_port\_posiljatelja
  + Ako je cvor primio ovu vrstu poruke, odabire samo jedan (prvi) cvor od kojeg je primio tu obavijest kao svog roditelja te mu salje poruku vrste 7. Ostalim cvorovima ne odgovara nista.
* Vrsta 6:
  + Koristi se za slanje poruka.
  + Oblik: „6;ip\_adresa\_roota;port\_roota;string (poruka)
* Vrsta 7
  + Koristi se za „parent request“ (prihvacanje cvora kao svoje dijete)
  + Izgled poruke: „7;ip\_roota;port\_roota;javna\_ip\_dijeteta;javni\_port\_dijeteta“