# توضیحات مربوط به کلاس‌ها

## host

در این کلاس port و IP مربوط به هر گره قرار می‌گیرد.

## NeighborsInformation

در این کلاس اطلاعات مربوط به یک همسایه یک node اعم از host همسایه، زمان آخرین hello message دریافت شده از این همسایه، تعداد hello message هایی که از این همسایه دریافت شده است، تعداد hello message هایی که به این همسایه فرستاده شده است، آخرین زمانی که این همسایه جزو همسایه‌های دوطرفه شده است و کل زمان‌هایی که این همسایه جزو همسایه‌های دوطرفه بوده است.

## UdpSocket

در این کلاس کارهای مربوط به socket و bind مربوط به یک node انجام می‌شود.

## HelloMessage

پیام‌هایی که بین node ها رد و بدل می‌شوند از جنس این کلاس هستند. هر HelloMessage حاوی اطلاعاتی شامل شماره،‌ port و IP فرستنده، نوع پیام، همسایه‌های یک طرفه و دو طرفه فرستنده، زمان آخرین پیام فرستاده شده از فرستنده به گیرنده و زمان آخرین پیام دریافت شده از طرف گیرنده می‌باشد.

## Node

برای هر گره اطلاعاتی نظیر همسایه‌های temp، یکطرفه و دوطرفه یک گره، آیا گره خاموش است. آخرین زمانی که گره خاموش شده است و host مربوط به گره را نگهداری می‌کنیم.