

Неструктурированное P2P подключение.

Каждый узел сети должен поддерживать список из **n** известных узлов (node table). Список содержит IP-адреса с портами для подключения к удаленным узлам. Узел периодически (каждые 5 сек) должен устанавливать соединение со случайным узлом из своей таблицы пиров, и обмениваться с ним данными об известных узлах сети (в таблицах узлов не должны храниться ссылки на себя). Если к какому-либо узлу невозможно подключиться, он исключается из таблицы.

1. Создать сеть из **n** узлов и утилиту мониторинга состояния узлов.
2. Организовать возможность рассылки сообщений от одного узла всем пирам сети.
3. Присвоить каждому узлу сети уникальное имя, по которому к нему можно обращаться (реализовать протокол получения IP/порта по имени)