

## Клиент-серверное приложение на основе сокетов Java или C++

### Задание

Распределенная система хранения данных состоит из набора приложений – узлы системы. На каждом узле хранится одна пара в формате «ключ-значение».

1. Построить распределенную систему хранения.
2. Предоставить клиентам возможность подключаться к любому узлу системы и запрашивать данные по ключу.
3. Отображать результаты запросов у клиентов.

**Варианты** (по топологии – способу соединения узлов системы)

**5-6 баллов**

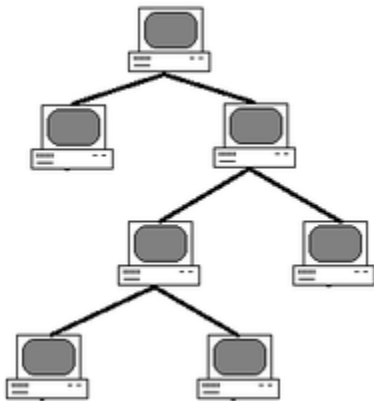
Полносвязная топология – узлы в системе связаны «каждый с каждым».

**7-8 баллов**

Топология Звезда – в системе выделен узел, к которому подключены все остальные узлы.

**9-10 баллов**

Топология Дерево.



### Отчет:

- Описание проекта.
- Список использованных источников (включая ИИ).