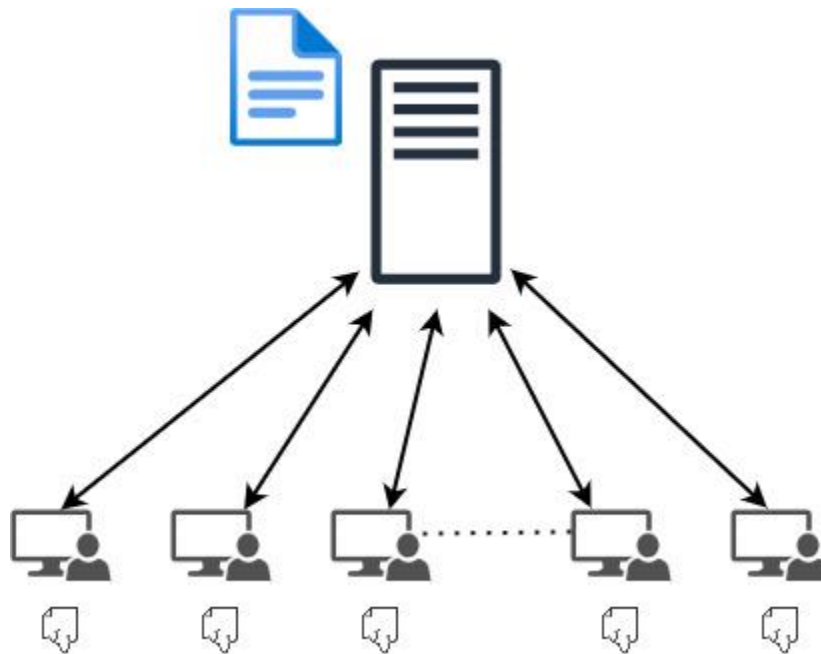




Assignment 1: Distributed Information Retrieval

در این تمرین ابتدا باید یک فایل حاوی اطلاعات افراد شامل شناسه، نام و نام خانوادگی و شهر محل سکونت که در سمت سرویس دهنده است باید به صورت تصادفی بین کلاینت‌های مختلف توزیع گردد. سرویس دهنده در نقش واسط بین N کلاینت است، ارتباط با N کلاینت را از طریق سوکت برقرار کند. کلاینت‌ها از طریق سرور به یکدیگر متصل و با هم ارتباط و تبادل داده خواهند داشت. هیچ یک از کلاینت‌ها با هم ارتباط مستقیم ندارد و با واسطه سرور با یکدیگر ارتباط و تبادل داده خواهند داشت در واقع سرور واسطی بین درخواست کلاینت‌ها خواهد بود. کاری که قرار است انجام شود این است که هر کلاینت اطلاعات درخواستی خود در مورد فرد یا افراد را از سرور تقاضا کند و سرور با جمع‌آوری اطلاعات از کلاینت‌های مختلف آن را به کلاینت مورد نظر برگرداند و در خروجی چاپ کند.



- برای انجام این تمرین زبان برنامه‌نویسی خاصی مد نظر نیست و با هر زبانی که کار کرده‌اید می‌توانید کد بنویسید

- تمرین به صورت یک نفره انجام شود

- آنچه تحویل داده می‌شود شامل کد برنامه، به همراه یک گزارش از نحوه انجام کار و خروجی

- مهلت تحویل: ۱۴۰۲/۸/۵