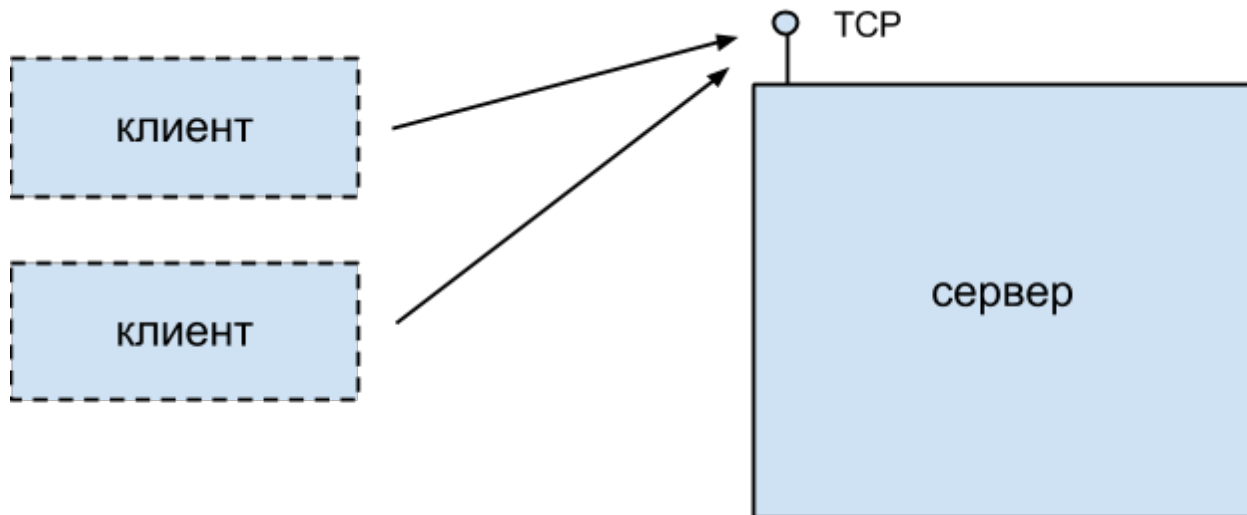


Тестовое задание

Реализовать минимальное клиент-серверное консольное приложение (TCP), которое выполняет следующие функции:



(1) Сервер должен отслеживать изменения в файле (путь к файлу передаётся параметром командной строки)

(2) Сервер должен уведомлять клиентов об изменениях файла
Каждый клиент должен получать сообщение вида:

```
{  
  "file": "FILE_NAME",  
  "changed": "DATE_TIME"  
}
```

где FILE_NAME - имя отслеживаемого файла без пути, DATE_TIME - момент времени, когда изменение было зафиксировано сервером.

Признак окончания сообщения -- закрывающая скобка --- "}"

(3) Реализовать минимальную БД на основе MySQL, куда сервер должен записывать лог работы по отслеживанию изменений (поля таблицы, как минимум: дата, имя файла)

(4) Клиент должен получать данные с сервера, собирать их в Javascript-объект и печатать полученный объект в консоль.

(5) Предусмотреть возможность того, что клиент получает сообщение кусками от сервера, т.е., например:
сначала:

```
{  
  "file": "FILE_NAME",  
  "changed": "DATE_TIME"  
}
```

затем

```
"changed": "DATE_TIME"  
}
```

данные сообщения должны правильно обрабатываться клиентом, собираться в полное сообщение и только затем печататься на экран (согласно (4) выше)