

Verteilte Systeme Homework 2  
Gruppe 19  
Mark Schiborr, Maximilian Siess, Gerald Kofler  
1 – 3.5 Points  
2 – 1.5 Points  
3 – 5 Points  
4 – 1 Point

1.

a. 2 Kinds of Messages: Client-Server Request and Server-Client Response.

Client-Server Request:

String: User  
String: Operation  
int: Arg1  
int: Arg2

Server-Client Response:

int: Result

b. JSON:

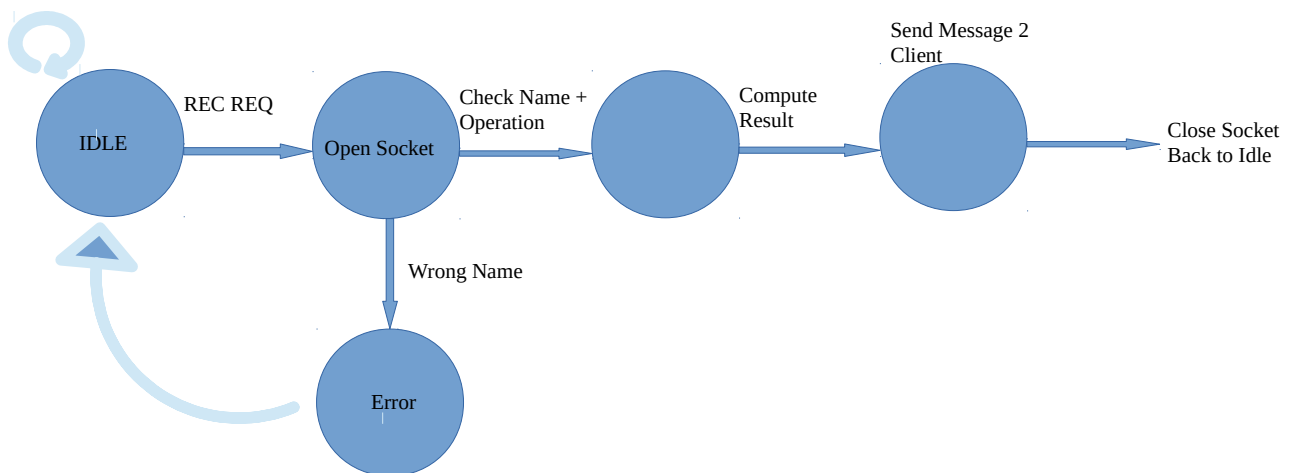
Client-Server Request

```
{
  „title“:      „ClientServerReq“,
  „description“: „OperationRequest“,
  „type“:       „object“,
  „properties“: {
    „user“ : {
      „description“: „Username“
      „type“ : „string“
    },
    „operation“: {
      „description“: „Type of Operation“
      „type“: „string“
    },
    „argument1“: {
      „description“: „Operator #1“
      „type“: „integer“
    },
    „argument2“: {
      „description“: „Operator #2“
      „type“: „integer“
    }
  },
  „required“ : [„user“, „operation“, „argument1“ ]
}
```

## Server-Client Response

```
{
  „title“:      „ServerClientResp“,
  „description“: „OperationResponse“,
  „type“:       „object“,
  „properties“: {
    „result“: {
      „description“: „Result“
      „type“: „integer“
    }
  },
  „required“ : [„result“]
}
```

## Server:



## Client:

