

## BACKEND SORULARI

AGV sistemlerdeki robotlara görev atanması, robotların mevcut görevini iptal etmesi gibi işlerin üst seviye görev\_yönetim\_modülü ile kontrol edilmesi istenmektedir. Bu kapsamda aşağıdaki adımları izleyerek temel görev\_yönetim\_modülü'nü oluşturunuz.(NOT: Proje Javascript te yazılmalı ve socket io kütüphanesi kullanılmalıdır.)

- 1 - Node.js ile görev\_yönetim\_modülü adında bir proje oluşturunuz.
- 2 - Mongodb veritabanı ile bağlantısını kurunuz.
- 3- Job mesajını veritabanında oluşturunuz. Mesaj tipi[3] te verilen JobCreate mesajı ile aynı tipte olmalıdır.
- 4- "BatteryInfo" mesajını[1] sürekli yayınlayınız.
- 5- Client1 den görev bilgisi[4] geldiğinde gelen mesajı kullanarak "JobUpdate" mesajını[3] uygun şekilde doldurunuz ve yayınlayınız.
- 6- "JobCreate" mesajı[2] geldiğinde gelen mesajı veritabanına kaydedisin.

```
[1]:
{
    "messageType": "BatteryInfo"
    "batteryLevel": "98"
}

[2]:
{
    "messageType": "JobCreate"
    "externalReferenceId": "string",
    "taskList": [
        {
            "actionName": "Pickup",
            "locationId": "string"
        },
        {
            "actionName": "Deliver",
            "locationId": "string"
        }
    ],
    "jobStatus": "string", // Null
}

[3]:
{
    "messageType": "JobUpdate",
    "externalReferenceId": "string",
    "lastCompletedTask": {
        "actionName": "Pickup",
        "locationId": "string"
    },
    "jobStatus": "IN_PROGRESS"
}

[4]:
{
    "messageType": "JobUpdateRobot",
    "externalReferenceId": "string",
    "lastCompletedTask": {
        "actionName": "Pickup",
        "locationId": "string"
    },
    "jobStatus": "IN_PROGRESS"
}
```