

MARS ROVER DOKÜMANTASYON

HEPSİBURADA

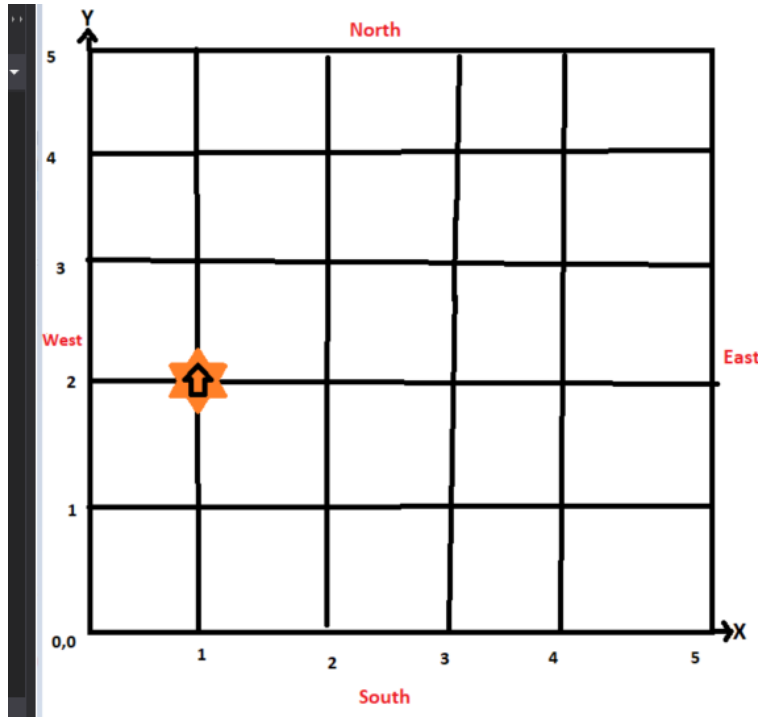
Serdar KAYA

serdarkaya295603@gmail.com

<https://github.com/serdar1896/MarsRover>

Projenin Amacı

Genişlik ve uzunluğu verilen bir plato üzerinde başlangıç koordinatları verilen iki aracın girilen yönlendirmelere göre varması gereken koordinatı hesaplayan bir MVC projesidir.



Kullanılan Teknolojiler

- .Net Core 3.1
- MVC
- Unit Test
- Katmanlı Mimari
- JavaScript
- JQuery.ajax)
- JSON
- SweetAlert

PROJE DETAYI

Proje Detayı

Proje UnitTest dışında test edilebilmesi için MVC kullanılarak bir ara yüz tasarlanmıştır.

Kodun çalışması için beklenen modeller;

- Platonun genişlik ve uzunluğu
- 2 araç için başlangıç konumlarını belirten (x, y) koordinat bilgileri ve araçların baktığı pusula yönleri
- Araçların hareket direktifleri (L,M,R)

Kodun beklenen değeri vermesi için araçların başlangıç koordinatları oluşturulan plato içerisinde olması ve araçların varılacak konuma ulaşana kadar ettikleri hareketlerde platonun dışına çıkmaması kontrol edilmektedir.

İlk aracın hareketi bitmeden ikinci araç hareket etmemektedir.

MODEL BİLGİLERİ

Response Model=>

```
[
{
  "x": 1,
  "y": 3,
  "direction": "North"
},
{
  "x": 5,
  "y": 1,
  "direction": "East"
},
]
```

Request Model =>

[Directions]

```
{"LMLMLMLMM", "MMRMMRMRRM"}
```

[PlateauModel]

```
{
  "width": 5,
  "height": 5
}
```

[PositionModel]

```
[
{
  "x": 1,
  "y": 2,
  "direction": "North"
},
{
  "x": 3,
  "y": 3,
  "direction": "East"
},
]
```

WEB ARAYÜZ

MarsRover.Web Rover

Welcome Mars Rover Test

Create plateau area for Mars Rover

X Coordinate:5

Y Coordinate:5

Enter

1. Mars Rover Vehicle

X Coordinate:1

Y Coordinate:2

Move Directive

LMLMLMLMM

tion

Mars Rover Vehicle

Y Coordinate:

Compass Direction:East

Move Directive



Rover Coordinate

```
[{"x":1,"y":3,"direction":"North"},  
{"x":5,"y":1,"direction":"East"}]
```

OK