

# GPS Friends - Opgave 1

## Client

Forbind() - Skal anmode om et unikt ID klienten skal bruge fremadrettet i dataforbindelse

Response

```
{  
  Id: 1  
}
```

Opdater Info(int, float, float) - Skal hente personer og deres position, kræver ID, latitude, og longitude på din nuværende position

Request - sit eget data i form af Id, lat og longitude

```
{  
  id: 1,  
  lat: 56.4444,  
  lon: 9.9999  
}
```

Response - Array af andres data

```
[  
  {  
    id: 2,  
    lat: 56.465076,  
    lon: 9.999149  
  }  
]
```

Opdater UI() - Kommer til at stå for opdatering og rendering af canvas og kommer til at blive kaldt oftest af andre funktioner

Send Besked(int, int, string) - Skal sende besked til serveren som skal sendes videre til den modtagne klient, tager imod sit eget ID, modtager ID, og beskeden.

Request

```
{
  id: 1,
  targetId: 2,
  message: "Den sendte besked"
}
```

Hent Beskeder(int) - Skal hente nye beskeder ud fra dit eget Id.

Request

```
{
  id: 1
}
```

Response

```
[
  {
    fromId: 2,
    message: "Den indkommende besked"
  },
]
```

## Server

Get Id() - Opretter et unikt ID som klienten skal bruge.

Kommer til at ligge under /api/generate

Response

```
{  
  Id: 1  
}
```

Post Info(id, lat, lon) - Opdatere bruger position ud fra deres id og returnere fuld liste af alles data.

Kommer til at ligge under /api/info

Request - sit eget data i form af Id, lat og longitude

```
{  
  id: 1,  
  lat: 56.4444,  
  lon: 9.9999  
}
```

Response - Array af andres data

```
[  
  {  
    id: 2,  
    lat: 56.465076,  
    lon: 9.999149  
  }  
]
```

Get Messages(int) - Hent beskeder sendt til det Id som er i URL.

Kommer til at ligge under /api/message/{id}

### Request

```
{  
  id: 1  
}
```

### Response

```
[  
  {  
    fromId: 2,  
    message: "Den indkommende besked"  
  },  
]
```

## Server Data

Min liste af oprettet brugere.

```
let users = [  
  {  
    id: 1,  
    lat: 20.222,  
    lon: 10.111,  
    lastUpdated: 1652171364  
  },  
]
```

Liste af beskeder fra brugerne

```
let messages = [  
  {  
    id: 1,  
    targetId: 2,  
    besked: "Den sendte besked",  
    timeCreated: 1652171364  
  }  
]
```