

Die Chaincode ist unter folgenden Path zu finden:

blockchain\fabric-projekt\asset-transfer-basic\chaincode-javascript\lib

Die NodeJs SDK Skripte sind unter folgenden Path zu finden:

blockchain\fabric-projekt\asset-transfer-basic\application-javascript

Zur Registrierung eines Mitarbeiters an einer Testlabor(Org) wird die folgende Anweisung verwendet:

```
node -e 'require("./registerUser").registerUser (username,org)'  
node -e 'require("./registerUser").registerUser("abdulnaser","testlabor1")'
```

Das zweite Argument , das der Funktion registerUser() übergeben werden soll , soll entweder Testlabor1 , Testlabor2 oder gesundheitsamt sein , da es nur 3 Peers gibt und daher kann kein anderer Testlabor eingegeben werden.

Um neue Daten in das Netzwerk schreiben zu können , soll die folgende Anweisung verwendet:

```
node -e  
'require("./writeData").write(testlaborMitarbeiter,org,testedid,org,firstname,lastname,birthdate,location,testdate,result)'  
  
node -e  
'require("./writeData").write("abdulnaser","testlabor1","1000","testlabor1","buthina","sabra","1995-08-20","leipzig","13-06-2021 13:00","negativ")'
```

Hier soll sichergestellt werden, dass der Mitarbeiter eines Testlabores , der Daten einträgt , schon in dem Testlabor registriert ist.

Daher bevor man die Funktion write() ausführen lässt , soll der Mitarbeiter mit der Funktion register() schon registriert sein.

Damit ein Getesteter sein Testergebnis ausgeben lässt, soll die folgende Funktion ausgeführt werden:

```
node -e 'require("./readData").read(testedID,laborname,firstname,lastname,birthdate,location)'
```

```
node -e 'require("./readData").read("d0b76a00-6058-4cb9-b9b2-b07acd445488","testlabor1","Augusti","McCullough","1982-06-03T11:50:19.290Z","Leipzig")'
```

um den R-Wert berechnen zu können , soll die folgende Anweisung verwendet werden:

```
node -e 'require("./calculateR").calculateRValue(gesundheitsamtMitarbeiterName ,date)'
```

```
node -e 'require("./calculateR").calculateRValue("abdulnaser","2020-01-25")'
```

bevor man die Funktion ausführen lässt, soll man sicherstellen, dass der Mitarbeiter eines Gesundheitsamts schon in der Organisation registriert und enrolled ist. Hier zum Beispiel unter der Name „Abdulnaser“, wenn das nicht der Fall ist, dann soll der Mitarbeiter zuerst registriert sein.

Alle diese Funktionen sind in dem Ordner: blockchain\fabric-projekt\asset-transfer-basic\application-javascript ausführen zu lassen, da sich dort alle Node.js Skripte befinden.