

הוראות הרצת הפרויקט**תוכן עניינים**

2.....הרצת צד שרת

3.....הרצת הלקוח

4.....תמונת מסך:

4.....בצד לקוח

4.....בצד שרת

5.....בדיקות

הרצת צד שרת

• הפעלה ראשונית:

יש להיכנס לcmd בpath של התיקיה של השרת:
למשל:

➤ **cd C:\calculator\server**

➤ **npm install**

ואז להריץ שמה:

פלט לדוגמה:

```
PS C:\calculator\server> npm install
```

```
> nodemon@1.17.5 postinstall C:\calculator\server\node_modules\nodemon
> node bin/postinstall || exit 0
```

```
calculator-server@1.0.0 C:\calculator\server
```

```
+-- body-parser@1.18.3
```

```
| +-- bytes@3.0.0
```

```
| +-- content-type@1.0.4
```

```
| +-- debug@2.6.9
```

```
| | `-- ms@2.0.0
```

```
... ..
```

```
+-- semver-diff@2.1.0
```

```
`-- xdg-basedir@3.0.0
```

```
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@^1.2.2
```

```
(node_modules\chokidar\node_modules\fsevents):
```

```
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for
fsevents@1.2.4: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current:
{"os":"win32","arch":"x64"})
```

```
npm WARN calculator-server@1.0.0 No description
```

```
npm WARN calculator-server@1.0.0 No repository field.
```

```
PS C:\calculator\server>
```

• הרצה : יש לכתוב את הפקודה:

➤ **PS C:\calculator\server> npm start**

```
> calculator-server@1.0.0 start C:\calculator\server
```

```
> nodemon app.js
```

```
[nodemon] 1.17.5
```

```
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
```

```
[nodemon] watching: *.*
```

```
[nodemon] starting `node app.js`
```

```
Server is listening on port 3013
```

שים לב שהשרת הלוקאלי שלי למשל רץ על פורט 3013

הרצת הלקוח

- הערה: מכיוון שמותקן אצלי כבר electron , אז אני יכול להריץ את הפרויקט בפקודה:
➤ PS C:\calculator\client> **electron .**
- הפעלה ראשונית:
יש להיכנס לcmd בpath של התיקייה של השרת:
למשל:
➤ **cd C:\calculator\client**
➤ **npm install** ואז להריץ שמה:

פלט לדוגמה:

PS C:\calculator\client> **npm install**

```
> electron@2.0.2 postinstall C:\calculator\client\node_modules\electron
> node install.js
```

```
calculator@1.0.0 C:\calculator\client
`-- electron@2.0.2
   +-- @types/node@8.10.20
   +-- electron-download@3.3.0
   ... ..
   | +-- readable-stream@2.3.6
   +-- mkdirp@0.5.1
   | `-- minimist@0.0.8
   `-- yauzl@2.4.1
       `-- fd-slicer@1.0.1
           `-- pend@1.2.0
```

```
npm WARN calculator@1.0.0 No repository field.
PS C:\calculator\client>
```

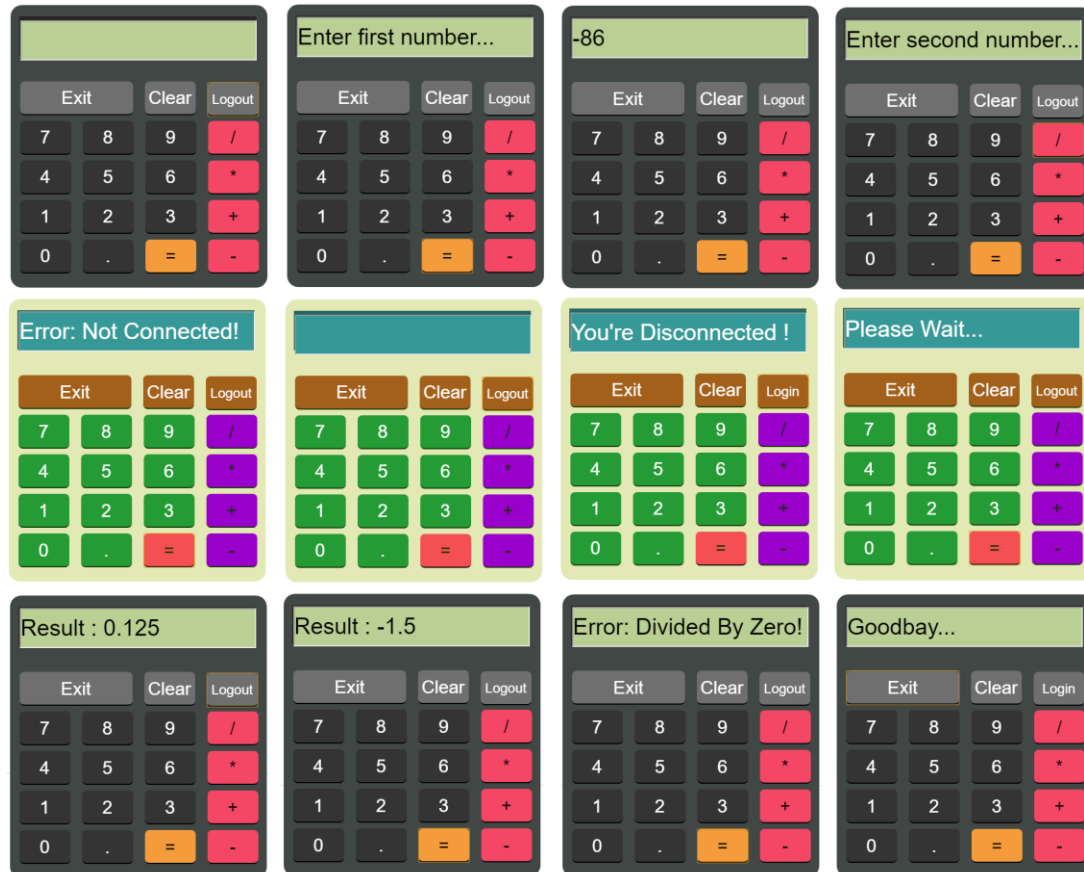
- הרצה : יש לכתוב את הפקודה:
➤ PS C:\calculator\client> **npm start**
- ```
> calculator@1.0.0 start C:\calculator\client
> electron .
```

הערות:

- הוספתי תמיכה כזאת כך שניתן גם להשתמש במספרים שליליים!
- המספרים יוצגו ב4 ספרות לאחר הנקודה.
- אפשר להשתמש בכפתורים של המקלדת!
- בלחיצה על מסך הפלט, יוחלף ערכת נושא מכהה לבהירה וההיפך.
- לחיצה עם כפתור ימני בעכבר על הכפתור login ייתן לך אפשרות למחשבון מורחב, שמאפשר להקליד ביטוי שלם ולא רק 2 מספרים, ולקבל תשובה (כולל תוספת שימוש בסוגריים, במודולו, וחזקה)

תמונת מסך:

בצד לקוח



בצד שרת

```
[nodemon] 1.17.5
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching: *.*
[nodemon] starting `node app.js`
Server is listening on port 3013
POST /calculator/operatormultiply 200 29.200 ms - 13
POST /calculator/operatormultiply 200 2.497 ms - 13
POST /calculator/operatordivide 200 5.081 ms - 15
POST /calculator/operatordivide 200 2.858 ms - 29
POST /calculator/operatordivide 200 9.364 ms - 29
POST /calculator/operatordivide 200 3.481 ms - 29
POST /calculator/operatordivide 200 1.711 ms - 29
POST /calculator/operatordivide 200 0.598 ms - 29
POST /calculator/operatordivide 200 0.583 ms - 29
POST /calculator/operatordivide 200 0.793 ms - 29
... ..
```

## בדיקות

## • הפעלה ראשונית:

יש להריץ את הפקודה:

➤ `npm install jest -g`

## • הרצה :

➤ `jest .`

בשביל להריץ יש להפעיל את הפקודה:

ונקבל את פלט הבא :

```
PS C:\calculator\client> jest .
jest-haste-map: @providesModule naming collision:
 Duplicate module name: calculator
 Paths: C:\calculator\client\HadrielCalc-win32-x64\resources\app\package.json
collides with C:\calculator\client\package.json
```

This warning is caused by a @providesModule declaration with the same name across two different files.

**PASS** HadrielCalc-win32-x64/resources/app/test/function.spec.js

**PASS** test/function.spec.js

Test Suites: **1 passed**, 1 total

Tests: **51 passed**, 51 total

Snapshots: 0 total

Time: 2.524s

Ran all test suites matching ./i.

PS C:\calculator\client>

כלומר רואים כי 51 בדיקות unit test עברו בהצלחה !