

React + Ts

Axios calls & react-toastify

18/08/2024

AXIOS

```
> npm i axios
```

```
const response = await axios.get("https://restcountries.com/v3.1/all");
console.log(response.data);
```

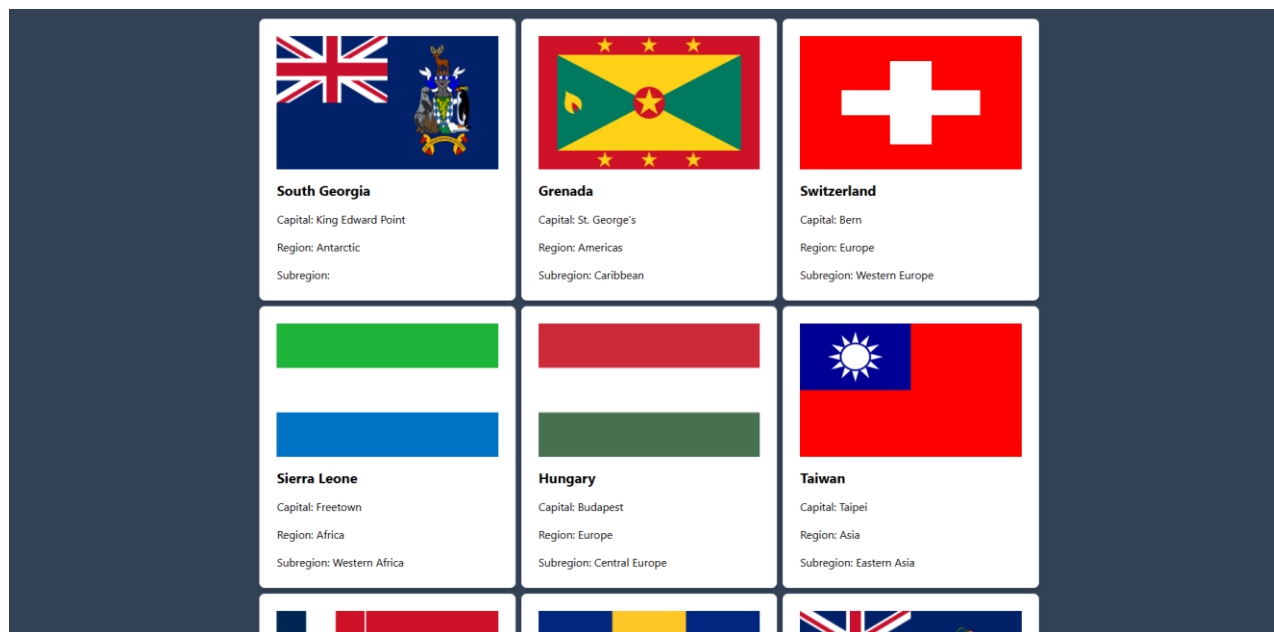
- לשם מה נשתמש בספרייה axios?
- מדוע שלא נשתמש פשוט ב-fetch כמו שעשינו עד היום?
- מה הם ה-HTTP Methods הנפוצים שעלינו להכיר?
- ממה מורכבת בקשה לשרת?
- מתי עלינו לשלוח body?
- מתי עלינו לשלוח header?
- כיצד נוכל "לסנכרן" את התגובה לבקשה?
- כיצד נוכל לשלוח את הנתונים מהתגובה?
- מדוע שנרצה לשמור את הנתונים שהתקבלו ב-state?
- כיצד נוכל להציג את הנתונים שהתקבלו?

Axios – תרגול – חלק א'

REST COUNTRIES PE

Get information about countries via a RESTful API

- צרו פרויקט react-flowbite חדש עבור הנושא.
- באמצעות שימוש ב-useEffect, בעת טעינת הקומפוננטה הראשית, יבאו את מדינות העולם מהכתובת:
<https://restcountries.com/v3.1/all>
- הציגו את דגלי כל מדינות העולם בתוך Flowbite Card עם פרטים נוספים.
- יש ליצור type עבור כל מדינה עם השדות הרצויים כפי שמופיע בנספח.



```
type Country = {
  name: {
    common: string;
  };
  capital: string;
  region: string;
  subregion: string;
  cca3: string;
  flags: {
    png: string;
  };
};
```

POST בקשות - Axios

```
const response = await axios.post(  
  "https://jsonplaceholder.typicode.com/posts",  
  {  
    title: "foo",  
    body: "bar",  
    userId: 1,  
  },  
);  
console.log(response.data);
```

- מה נוכל לשלוח ב-body של בקשות POST?
- איך נדע מה הדרישה?
- מה היא דוקיומנטציית API?
- איזה מידע חשוב נוכל למצוא שם?
- למה זה רלוונטי למתכנת ה-FrontEnd?

Axios – תרגול – חלק ב'

- צרו פרויקט react-flowbite חדש עבור הנושא.
- באמצעות שימוש בכפתור, בעת לחיצה, בצעו כניסה (login) ל-API הכרטיסיות בכתובת:
<https://monkfish-app-z9uza.ondigitalocean.app/bcard2/users/login>

```
const login = async () => {
  try {
    const response = await axios.post(
      "https://monkfish-app-z9uza.ondigitalocean.app/bcard2/users/login",
      {
        email: "admin@gmail.com",
        password: "Abc!123Abc",
      },
    );
    console.log(response.data);
  } catch (error) {
    setError((error as Error).message);
  }
};
```

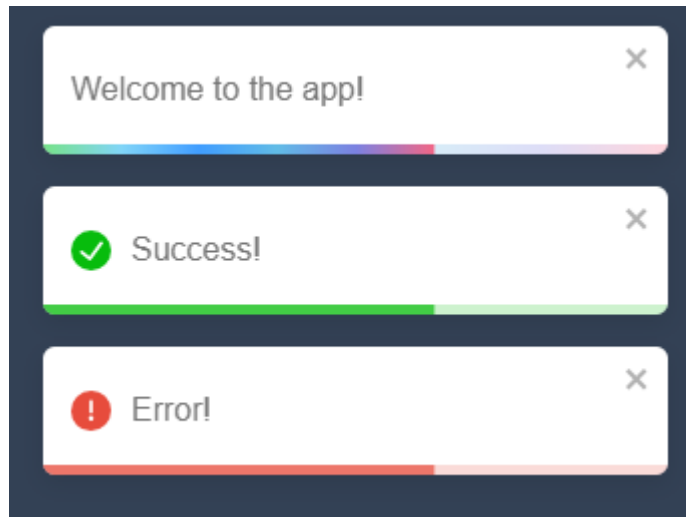
- השתמשו בפרטים הבאים:
"email": "admin@gmail.com",
"password": "Abc!123Abc"

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJfaWQiOiI2NTNhNjA4ZDFjN2NkODBjMwZkMjc1MzIiLCJpc0J1c2luZXNzIjp0cnV1LCJpc0FkbWlucIjp0cnV1LCJpYXQiOiJlMjMjMzNjAwOD19.HFK94w0IVyFrRX9whHOVRqmSWnG0-V76ckWkC14WNBI

```
> npm i react-toastify
```

```
import "react-toastify/dist/ReactToastify.css";
```

```
toast("Welcome to the app!");
toast.success("Success!");
toast.error("Error!");
```



react-toastify

- במה מסייעת לנו הספרייה react-toastify?
- כיצד נוכל להתקין אותה?
- היכן נרצה לשים את <ToastConatiner/>?
- מהיכן נייבא את ה-CSS של toastify?
- כיצד נציג "toast" פשוט?
- כיצד נציג הודעת שגיאה?
- כיצד נציג הודעת הצלחה?

Axios – תרגול – חלק ג'

- שנו את התרגיל הקודם כך שתוצג הודעה רלוונטית באמצעות שימוש ב-
react toastify, הודעת הצלחה במידה וה- login הצליח, הודעת שגיאה במידה
ונכשל.
- נסו לשלוח ערכים שונים ובידקו שאכן מוצגת ההודעה המתאימה.



Token ורמות הרשאה

- מה הוא Token?
- מה הוא JWT?
- כיצד נוכל לפענח אותו?
- מדוע שנרצה לשמור אותו?
- כיצד נוכל לשלוח אותו ב-header של בקשה ל-API?
- מה זה נותן לנו?

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJfaWQiOiI2NTNhNjA4ZDFjN2NkODBiMWZkMjc1MzIiLCJpc0J1c2luZXNzIjp0cnV1LCJpc0FkbWluIjp0cnV1LCJpYXQiOiJlMjMjMzNjAwODI9.HFK94w0IVyFrRX9whHOVRqmSwN60-V76ckWkC14WNBI
```

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJfaWQiOiI2NTNhNjA4ZDFjN2NkODBiMWZkMjc1MzIiLCJpc0J1c2luZXNzIjp0cnV1LCJpc0FkbWluIjp0cnV1LCJpYXQiOiJlMjMjMzNjAwODI9.MUQHM7p2po24AuxxC6mrvezAJ685PGLU8mFcVgw7ZBM
```

```
{
  "_id": "653a608d1c7cd80c1fd27532",
  "isBusiness": true,
  "isAdmin": true,
  "iat": 1723362319
}
```


Axios – תרגול – חלק ד'

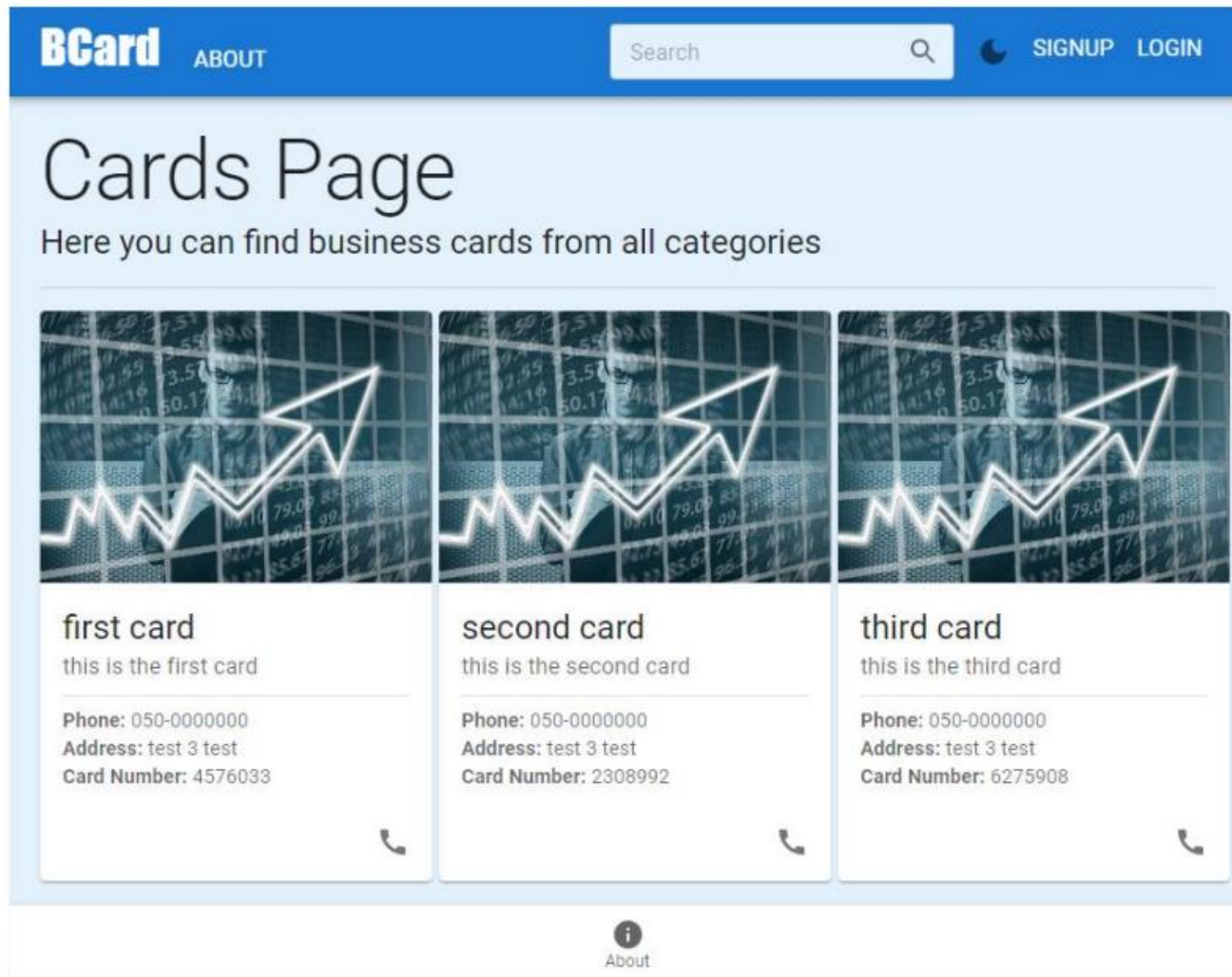
- בצעו login ושימרו את ה-token המתקבל ב-localstorage.
- שילחו בקשת get ל-API הכרטיסיות אשר תחזיר לכם את כל המשתמשים, שימו לב שמדובר ב-Endpoint מוגן שרק ה-admin מורשה לגשת אליו, תידרשו לשלוח את ה-token ב-header של הבקשה.
- הציגו את פרטי המשתמשים ב-Cards.

x-auth-token

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJfaWQiOiI2NTBhZTc1O  
WRiMzgxmM2E2NTAyZmMyZmMiLCJpc0J1c2luZXNzIjp0cnVILCJpc  
OFkbWluljp0cnVILCJpYXQiOiJlOTg4NDI5NTJ9.En62ry5Gu9FMBA  
vxyltv0eRYhpJIJs_aW06QAtxXRck
```

שיעורי בית

- הירשמו ל-API וצרו משתמש עסקי, שימרו את פרטיו במקום בטוח.
- נסו לבצע login באמצעות המשתמש שיצרתם.
- פיתחו את פרויקט סוף המודול שלכם.
- במקום כרטיסיות דמה, הציגו את הכרטיסיות מה-API של הכרטיסיות.



תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם