

РОБОТА ЗАПИТАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ RXJS DIRECTIVES В CRM З ВИКОРИСТАННЯМ FRAMEWORK ANGULAR

¹ Вінницький національний технічний університет

Анотація

В цій роботі розглянуто запити за допомогою фреймворка Angular, RxJs, тобто роботу з певним елементом. Його зв'язок з функціями та загрузкою, виділено основні принципи роботи, переваги та недоліки.

Ключові слова: Angular, RxJs, CRM, запит, функція, зв'язок, бібліотека, зв'язок, тариф, загрузка, програма,

Abstract

In this article, work with requests using the Angular language, the Rxjs, that is, work with a certain element of its connection with functions and loading, is considered, the main principles of work, advantages and disadvantages are highlighted.

Keywords: Angular, Rxjs, CRM, request, function, connection, library, connection, tariff, download, program.

Вступ

Інколи в програмах відображається тільки вигляд(дизайн) сторінки, а при натисненні на кнопку нічого не відбувається, інші функції не працюють, хоч вони прописані в коді, тобто не має взаємодії (реакції на клік). Важко тепер назвати це програмою. В цій доповіді ми розглянемо, деякі випадки чому немає реакції на натиснення і що з цим робити, за допомогою Angular.

Angular це платформа розробки, побудована на Typescript.

Платформа Angular включає:

- Компонентне середовище для створення веб-додатків, що масштабуються.
- Колекція добре інтегрованих бібліотек, які охоплюють широкий спектр функцій, включаючи маршрутизацію, управління формами, зв'язок клієнт-сервер та багато іншого.
- Набір інструментів розробника, який допоможе вам розробляти, створювати, тестувати та оновлювати код.
- Масштабування для проектів, які виконує один розробник, до додатків рівня підприємства.

Найприємніше те, що екосистема angular складається з різноманітної групи, що налічує понад 1,7 мільйона розробників, авторів бібліотек та творців контенту.

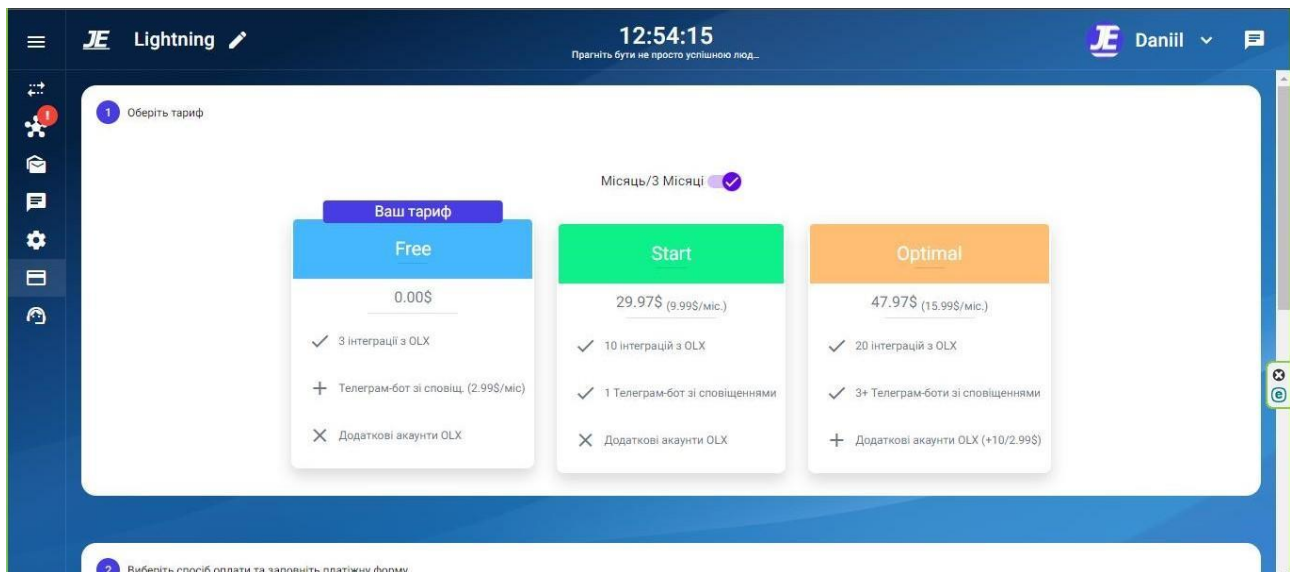
Результати дослідження

Ви напевно здогадались, чому не працює клік і функції у програмі – це тому, що хоч вони і прописані, але не має зв'язку між функціями і самим сайтом, тобто між backend і frontend.

Один з варіантів, як це зв'язати це використати RxJS. RxJS - це бібліотека для створення асинхронних і подвійно-орієнтованих програм з використанням послідовностей, що спостерігаються (реакція на натиснення, підписка). Простими словами це дві програми одна з них загрузає елемент додатку, що ми спостерігаємо, а друга – це послідовність дій, а саме робота запитами та зв'язком.

Тепер розглянемо це на реальному проекті для керування OLX акаунтами за допомогою системи Customer Relations Management “JECRM”. Ми використовували бібліотеку RxJS в тарифах(оплати), тобто Ви натискаєте на тариф, а нам приходять повідомлення, що є оплата, яку ми можемо підтвердити.

Вигляд сторінки обрання тарифу:



Код для обрання тарифу:

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { environment } from '../../environments/environment';
import { HttpClient } from '@angular/common/http';
import { map, tap } from 'rxjs';
import { Router } from '@angular/router';
import { KeycloakService } from 'keycloak-angular';

@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class TariffService {
  constructor(
    private readonly http: HttpClient,
    private readonly router: Router,
    private readonly keycloakService: KeycloakService,
  ) { }

  public getTariffs() {
    return this.http.get<any>(environment.baseUrl + '/tariff')
      .pipe(map(res => res.data));
  }
}

this.tariffService.getTariffs()
  .subscribe((res) => {
    this.tariffPackages = res.map((t: ITariff) => {
      return {
        ...t,
        sales: t.sales_percent ? t.price - ((t.price * t.sales_percent) / 100) :
t.sales_price,
      }
    })
  })
})
```

Висновки

В цій роботі ми ознайомились з Angular, роботою з запитамися за допомогою RxJS. Розглянули проміжну, але дуже важливу річ, а саме встановлення зв'язку між інтерфейсом і сервером. Ознайомилися з основними принципами роботи програми та CRM системою <https://jecrm.org/>.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: – Режим доступу до ресурсу: <https://rxjs.dev/guide/overview>.
2. Angular [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://angular.io/guide/what-is-angular>.

Яровий Роман Сергійович – студент групи ІПО-23б, кафедра безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця, e-mail: roman4wm@gmail.com.

Севастьянов Володимир Миколайович – к.т.н., доцент кафедри автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця, e-mail: radainaeksu@gmail.com.

Яровий Даніїл Романович – студент групи ЗАКІТ-23б, кафедра автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця, e-mail: daniil.yarovyi@gmail.com.

Yaroviy Roman Sergiyovich – student of ІПО-23b group, Department of Life Safety and Safety Pedagogy of the Faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: roman4wm@gmail.com.

Sevastyanov Volodymyr Mikolayovich – Associate Professor of Automation and Intelligent Information Technologies, Faculty of Computer Systems and Automatics Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: radainaeksu@gmail.com.

Yarovyi Daniil Romanovych - student of group ЗАКІТ-23b of the Department of Automation and Intelligent Information Technologies, Faculty of Intelligent Information Technologies and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: daniil.yarovyi@gmail.com.