

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського” Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Лабораторна робота №4

**Реактивне програмування**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виконав  студент групи ІТ-01: |  | Перевірив: |
| Чабан А.Є. | Полупан Ю. В. |
|  | | Дата: |
| Оцінка: |

Київ 2023

Зміст

[Детальний огляд компоненту post 3](#_Toc152159179)

[Детальний огляд компоненту post-form 5](#_Toc152159180)

[Розгортання додатку 6](#_Toc152159181)

# Детальний огляд компоненту post

import {  
 Component,  
 Input,  
 OnInit,  
 OnDestroy,  
 Output,  
 *EventEmitter*,  
} from '@angular/core';  
import { Post } from '../app.component';  
  
@Component({  
 selector: 'app-post',  
 templateUrl: './post.component.html',  
 styleUrls: ['./post.component.css'],  
})  
export class PostComponent implements OnInit, OnDestroy {  
 @Input() myPost!: Post;  
 @Output() onRemove = new *EventEmitter*<Post>();  
  
 constructor() {}  
  
 removePost(post: Post) {  
 this.onRemove.emit(post);  
 }  
  
 ngOnInit(): void {}  
  
 ngOnDestroy() {  
 *console*.log('метод ngOnDestroy');  
 }  
}

@Input() myPost!: Post;:

Це декоратор Angular, який позначає властивість myPost як властивість введення. Вона отримує значення типу Post з батьківського компонента (AppComponent).

@Output() onRemove = new EventEmitter<Post>();:

Це декоратор Angular для властивості onRemove, яка вказує на те, що компонент може відправляти подію вверх до батьківського компонента. Використовує EventEmitter для створення події, яку батьківський компонент може слухати.

removePost(post: Post):

Метод, який викликається при натисканні на кнопку видалення посту. Він відправляє подію onRemove з об'єктом посту для видалення.

ngOnInit(): void {}:

Метод життєвого циклу Angular ngOnInit, який викликається під час ініціалізації компонента. У цьому випадку, він залишений порожнім.

ngOnDestroy():

Метод життєвого циклу Angular ngOnDestroy, який викликається перед тим, як компонент буде знищено. У цьому випадку, він виводить повідомлення в консоль.

<div class="card">  
 <h2>{{myPost.title}}</h2>  
 <p>{{myPost.text}}</p>  
 <button class="btn" (click)="removePost(myPost)">&times;</button>  
 <ng-content></ng-content>  
</div>

<h2>{{myPost.title}}</h2> та <p>{{myPost.text}}</p>:

Виводять заголовок та текст посту, які отримуються через властивість введення myPost.

<button class="btn" (click)="removePost(myPost)">&times;</button>:

Кнопка для видалення посту. Викликає метод removePost при кліку та передає об'єкт посту.

<ng-content></ng-content>:

Застосовується для відображення контенту, який може бути вставлений в цей компонент при використанні його в шаблоні.

# Детальний огляд компоненту post-form

import { Component, *EventEmitter*, OnInit, Output } from '@angular/core';  
import { Post } from '../app.component';  
  
@Component({  
 selector: 'app-post-form',  
 templateUrl: './post-form.component.html',  
 styleUrls: ['./post-form.component.css'],  
})  
  
export class PostFormComponent implements OnInit {  
 @Output() onAdd: *EventEmitter*<Post> = new *EventEmitter*<Post>();  
 title = '';  
 text = '';  
  
 constructor() {}  
  
 ngOnInit(): void {}  
  
 addPost() {  
 if (this.title.trim() && this.text.trim()) {  
 const post: Post = {  
 title: this.title,  
 text: this.text,  
 };  
 this.onAdd.emit(post);  
 *console*.log('New post', post);  
 this.title = this.text = '';  
 }  
 }  
}

@Output() onAdd: EventEmitter<Post> = new EventEmitter<Post>();:

Це декоратор Angular, який позначає властивість onAdd як властивість виведення. Цей компонент може відправляти подію вверх до батьківського компонента, коли новий пост додається.

title = ''; та text = '';:

Змінні, які зберігають значення заголовку та тексту нового посту. Зв'язуються з полями вводу у шаблоні.

ngOnInit(): void {}:

Метод життєвого циклу Angular ngOnInit, який викликається під час ініціалізації компонента. У цьому випадку, він залишений порожнім.

addPost():

Метод, який викликається при натисканні на кнопку "Додати пост". Перевіряє, чи заповнені поля заголовка та тексту, створює новий об'єкт Post, відправляє його через подію onAdd та очищає поля вводу.

# Розгортання додатку

Додаток було розгорнуто на FireBase, за посиланням <https://chabanit01laba4.web.app/>