



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: Чабан А.Є.		Перевірив:
		Полупан Ю. В.
		Дата:
		Оцінка:

Київ 2023

## Зміст

Детальний огляд компоненту post .....	3
Детальний огляд компоненту post-form.....	5
Розгортання додатку .....	6

## 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 вгору 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 вгору 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/>