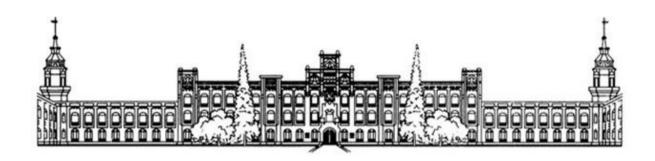
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КПІ»



Лабораторна робота № 4

з дисципліни «Реактивне програмування»

на тему:

«Створення проєкту «Blog». Створення компонентів»

Перевірила доцент Полупан Ю. В. Виконав студент ФІОТ групи IC-01 Адамов Денис

Зміст

Компонент post	4
Компонент post-form	
Головний компонент	
Розгорнутий на Firebase застосунок Post	10

Лабораторне заняття №4: Створення проекту «Blog». Створення компонентів»

Мета: Навчитися використовувати інтерфейс командного рядка Angular CLI при створенні проекту та компонентів.

Завдання:

- A) Створити проект "Blog" та два компоненти post та post-form. Компонент post-form – для створення нового поста. Компонент post – для відображення існуючих постів;
- В) Зробити звіт по роботі;
- C) Angular-додаток Blog розгорнути на платформі Firebase у проекті з ім'ям «ПрізвищеГрупаLaba4», наприклад «KovalenkoIP01Laba4».

Компонент post

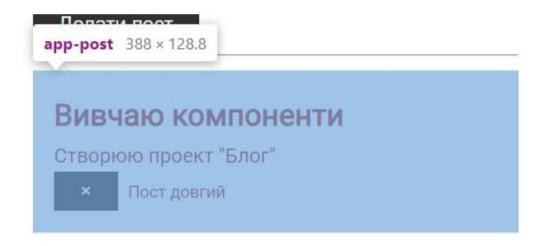
Сам компонент має в собі назву поста і текст, а також кнопку для видалення поста. Також в залежності від довжини тексту вбудовується повідомлення, короткий пост чи довгий.

Коли натискається кнопка видалення поста, викликається відповідна подія, на яку підписаний головний компонент, і він прибирає пост.

```
TS post.component.ts M X
lab4 > blog > src > app > post > TS post.component.ts > ...
       import {
        Component,
        Input,
        OnInit,
        OnDestroy,
        Output,
        EventEmitter,
       } from '@angular/core';
      import { Post } from '../app.component';
      @Component({
        selector: 'app-post',
 13
        templateUrl: './post.component.html',
 14
        styleUrls: ['./post.component.css'],
       })
      export class PostComponent implements OnInit, OnDestroy {
        @Input() myPost!: Post;
        @Output() onRemove = new EventEmitter<number>();
        constructor() {}
        removePost() {
           this.onRemove.emit(this.myPost.id);
        ngOnInit(): void {}
         ngOnDestroy() {
           console.log('метод ngOnDestroy');
```

Генеруються пости на сторінці за допомогою директиви *ngFor, яка бере їх з масиву батьківського компонента.

Відображення компонента post на сторінці.



Компонент post-form

Компонент являє собою форму з заголовком поста і супровідним текстом та кнопкою створення поста, натискання якої активує подію, і завдяки ній головний компонент дізнається про оновлення розмітки.

```
lab4 > blog > src > app > post-form > 🍑 post-form.component.html > ...
       Go to component
  2
         <input</pre>
           type="text"
           class="form-control"
           placeholder="Title..."
          [(ngModel)]="title" />
         <input
          type="text"
          class="form-control"
          placeholder="Text..."
 11
           [(ngModel)]="text" />
 12
         <button class="btn" (click)="addPost()">Додати пост</button>
       </div>
```

```
lab4 > blog > src > app > post-form > TS post-form.component.ts > ...
      import { Component, EventEmitter, OnInit, Output } from '@angular/core';
      import { Post } from '../app.component';
      @Component({
       selector: 'app-post-form',
        templateUrl: './post-form.component.html',
  6
        styleUrls: ['./post-form.component.css'],
      export class PostFormComponent implements OnInit {
        @Output() onAdd: EventEmitter<Post> = new EventEmitter<Post>();
        title = ':
        text = ';
        constructor() {}
        ngOnInit(): void {}
 18
 19
          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 = ';
```

Використання post-form у головному компоненті та підписка на подію.

Відображення компонента post-form на сторінці.



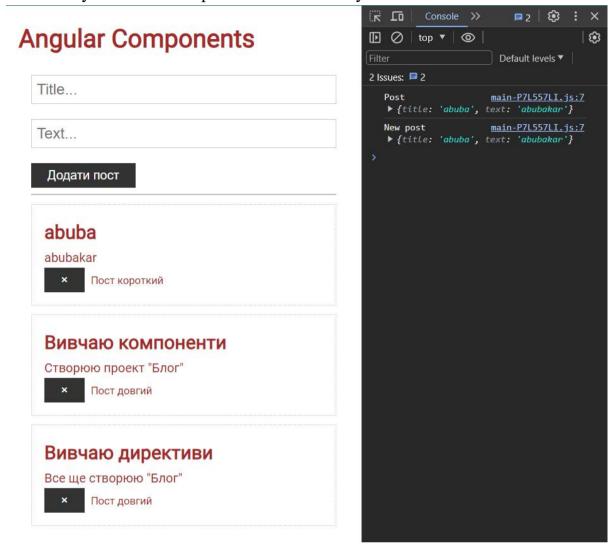
```
lab4 > blog > src > app > ♦ app.component.html > ...
      Go to component
      <div class="container">
        <h1>Angular Components</h1>
        <div class="container">
          <app-post-form (onAdd)="updatePosts($event)"></app-post-form>
          <app-post
            *ngFor="let p of posts"
            [myPost]="p"
            (onRemove)="deletePost($event)">
            <small *ngIf="p.text.length > 20; else short">Пост довгий</small>
            <ng-template #short>
 12
            <small>Пост короткий</small>
 13
            </ng-template>
          </app-post>
        </div>
      </div>
 17
```

Головний компонент

```
lab4 > blog > src > app > ♦ app.component.html > ...
      Go to component
      <div class="container">
         <h1>Angular Components</h1>
         <div class="container">
           <app-post-form (onAdd)="updatePosts($event)"></app-post-form>
          <app-post
             *ngFor="let p of posts"
             [myPost]="p"
             (onRemove)="deletePost($event)">
             <small *ngIf="p.text.length > 20; else short">Пост довгий</small>
 11
            <ng-template #short>
 12
              <small>Пост короткий</small>
 13
             </ng-template>
           </app-post>
        </div>
      </div>
```

```
lab4 > blog > src > app > TS app.component.ts > ...
      import { Component } from '@angular/core';
      export interface Post {
       title: string;
       text: string;
       id?: number;
      @Component({
       selector: 'app-root',
       templateUrl: './app.component.html',
 12
      export class AppComponent {
       title = 'blog';
        posts: Post[] = [
         { title: 'Вивчаю компоненти', text: 'Створюю проект "Блог"', id: 1 },
         { title: 'Вивчаю директиви', text: 'Все ще створюю "Блог"', id: 2 },
        updatePosts(post: Post) {
         this.posts.unshift(post);
          console.log('Post', post);
        deletePost(id: number) {
        this.posts = this.posts.filter(p => p.id !== id);
```

Відбувається логування у компоненті post-form під час створення поста ів головному компоненті при оновленні списку постів.



Розгорнутий на Firebase застосунок Post

https://adamovis-01laba4.web.app/



itle	
ext	
Додати пост	
abuba	
abuba is the greatest creature of this small w	orld
х Пост довгий	
Вивчаю компоненти	
Створюю проект "Блог"	
× Пост довгий	
Вивчаю директиви	

Все ще створюю "Блог"



Пост довгий