# Upvote

### Re-factor Display Tweet Component

เราต้องการแยกการทำงานของ DisplayTweet ออกเป็น 2 ส่วนคือ (1) DisplayTweet ที่แสดงผลแค่ Tweet เดียว และ (2) Timeline ที่จัดการ DisplayTweet ทั้งหมด อีกครั้งหนึ่ง

- 1. สร้าง Timeline Component
- 2. คัดลอก Code บางส่วนมาจาก DisplayTweet
  - a. นำเข้า Tweet และ Tweet Service
  - b. Inject Tweet Service
  - c. ประกาศตัวแปร tweets : Tweet[]
  - d. Subscribe ฟังก์ชัน getTweets ของ Tweet Service

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { Tweet } from '../tweet';
import { TweetService } from '../tweet.service';

@Component({
    selector: 'app-timeline',
    templateUrl: './timeline.component.html',
    styleUrls: ['./timeline.component.css']
})
export class TimelineComponent implements OnInit {

    constructor(
        private tServ: TweetService
    ) { }

    tweets: Tweet[];

    ngOnInit() {
        this.tServ.getTweets().subscribe(val => this.tweets = val);
    }
}
```

- 3. แก้ไข DisplayTweet Component
  - a. ลบ <div> ที่มี \*ngFor
  - b. ลบ tweets และฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง
  - c. ลบ auth และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

- d. นำเข้า Input เพิ่มจาก Component, OnInit
- e. ประกาศตัวแปร tweet : Tweet แบบ @Input()
- f. นำเข้า Time Ago Pipe และประกาศ TimeAgoPipe ใน declarations ของ App Module

4. เชื่อมโยง Timeline Component กับ DisplayTweet Component

```
<div *ngFor="let tweet of tweets">
    <app-display-tweet [tweet]="tweet"></app-display-tweet>
</div>
```

5. แก้ไข path ใน App Module ให้ Timeline Component เป็น Root Component

## Upvote Service and Component

เราต้องการให้ผู้ใช้สามารถ Upvote Tweet ได้ (เหมือน Like)

1. สร้าง Upvote Class โดยมีสมาชิกเป็น id:number และ [username:string]:number

```
export class Upvote {
  id: number;
  [username:string] :number;
}
```

2. แก้ไข InMemoryData Service โดยเพิ่มตัวแปร upvotes ในฐานข้อมูล

3. สร้าง Upvote Service (คล้าย Tweet Service)

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { HttpClient, HttpHeaders } from '@angular/common/http';
import { Observable } from 'rxjs';

import { Upvote } from './upvote';

const httpOptions = {
  headers : new HttpHeaders({
    'Content-Type': 'application/json',
    'Authorization': 'my-auth-token'
  })
```

#### 4. สร้าง Upvote Component

```
import { Component, OnInit, Input } from '@angular/core';
import { UpvoteService } from '../upvote.service';
import { AuthService } from '../auth.service';

@Component({
    selector: 'app-upvote',
    templateUrl: './upvote.component.html',
    styleUrls: ['./upvote.component.css']
})
export class UpvoteComponent implements OnInit {
    constructor(
        private uServ : UpvoteService,
        private auth : AuthService
    ) { }

@Input() voteId : number;

name;
    upvote;
    votes;
    userVote;
    isLoggedIn;

ngOnInit() {
```

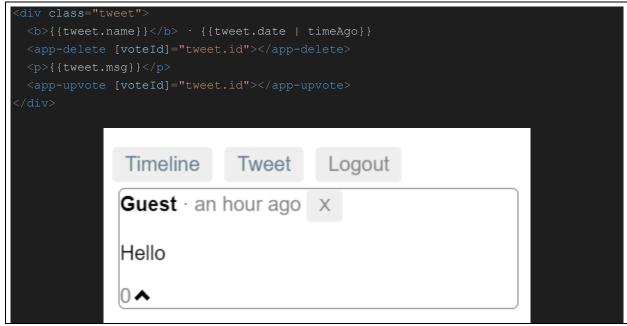
```
this.auth.isLoggedIn.subscribe(val => this.isLoggedIn = val);
      this.isLoggedIn = true;
      this.name = localStorage.getItem("username");
    this.uServ.getVote(this.voteId).subscribe(val => {
     this.upvote = val
     this.upvote = {id:this.voteId}
    console.log(this.name)
     if( obj.hasOwnProperty( el ) )
       sum += parseFloat( obj[el] );
 vote() {
    if(this.userVote===undefined) {
      this.upvote[this.name] = 1;
     this.userVote = newVote;
      this.upvote[this.name] = newVote;
    this.uServ.updateVote(this.upvote).subscribe();
    this.sum(this.upvote);
{{votes}} <i class="arrow up" (click)="vote()" *ngIf="isLoggedIn"></i>
  border-width: 0 3px 3px 0;
```

```
display: inline-block;
padding: 3px;
}
.up {
  transform: rotate(-135deg);
  -webkit-transform: rotate(-135deg);
}
```

5. เพิ่ม Upvote Component ไปยัง DisplayTweet Component

### Practice

1. แก้ไขปุ่ม Delete โดยการสร้าง Delete Component แล้วเพิ่มไปที่ Display Tweet Component ส่วนฟีเจอร์ของปุ่ม Delete จะยังคงเดิม



2. แก้ไขสีของปุ่ม Upvote โดยถ้าผู้ใช้มีโหวตอยู่แล้วให้เป็นสีเขียว แต่ถ้าไม่มีโหวตให้เป็นสีดำ