Chat Interattiva con Angular

Kristian Boldini – Ahmed El Aidy

Introduzione ad Angular

- Sviluppato da Google nel 2016
- Basato su TypeScript

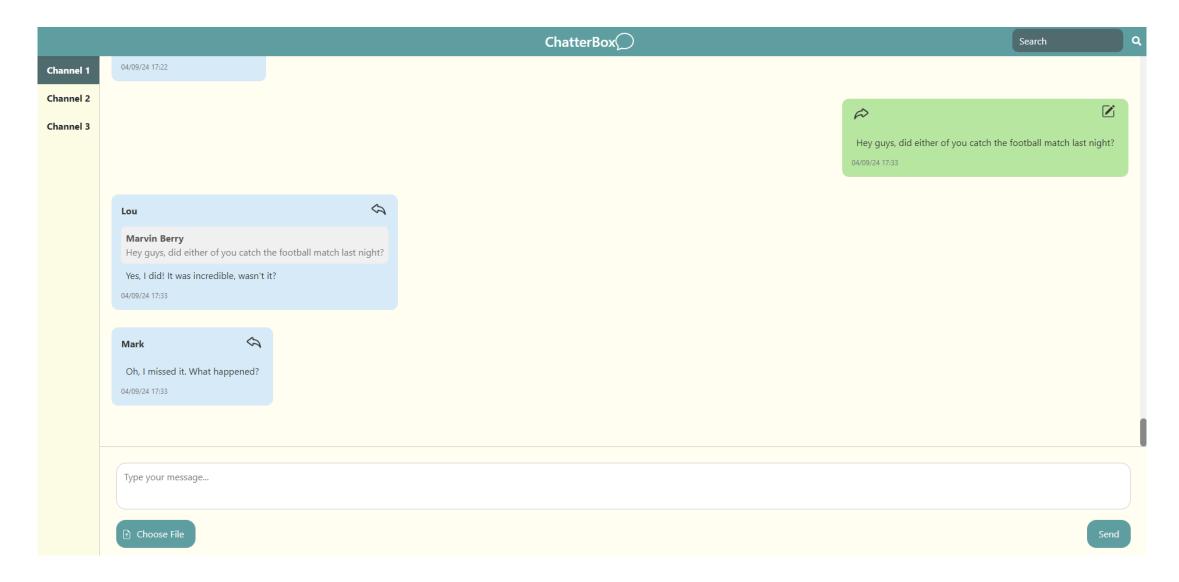




Caratteristiche

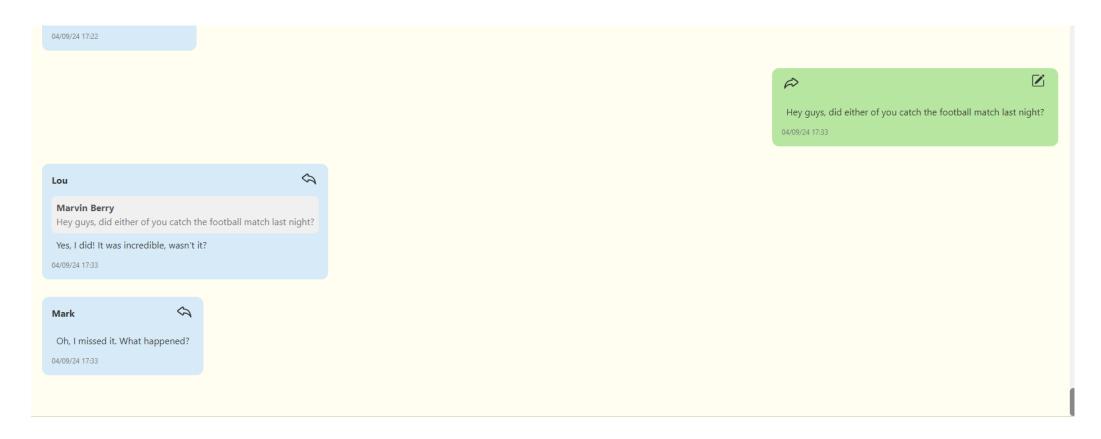
- Architettura a Componenti
- Command Line Interface (CLI)
- Reattività degli Stati
- Direttive e Binding dei Dati
- Dependency Injection (DI)
- Ampia libreria di componenti e moduli

WebChat



Message List Component

• Gestione e visualizzazione dei messaggi dei canali



Channel list Component

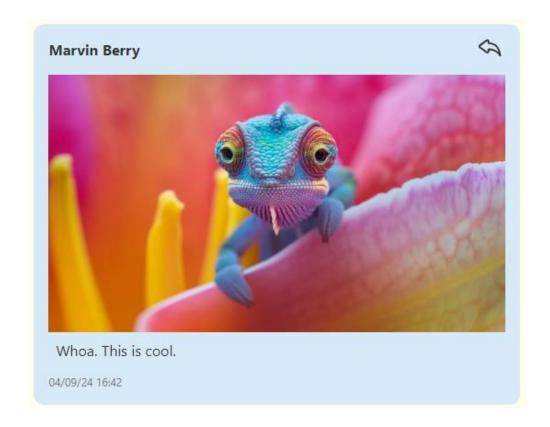
Channel 1
Channel 2
Channel 3

Gestione e visualizzazione dell'elenco canali

```
getChannels(): void {
  this.service.getChannels()
    .subscribe(channels => {
        this.channels = channels
      });
}
```

Message Component

• Gestione e visualizzazione di un messaggio





Input Component

- Consente di comporre e inviare messaggi con testo e allegati
- Rispondere ai messaggi
- Modificare i messaggi

```
sendMessage() {
  this.messageSent.emit({ text: this.messageText, file: this.selectedFile });
  this.messageText = '';
  this.selectedFile = null;
  this.messageToReply = undefined;
  this.clearFileInput();
}
```

Look at this picture

Choose File MainAfter.png

Send

Message Details Component

 Visualizzazione dei dettagli di un messaggio



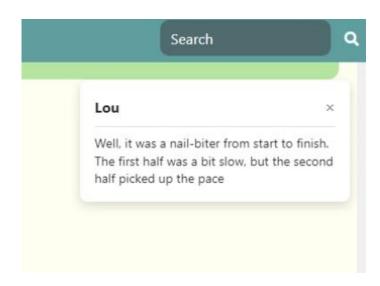
Toast Component

Visualizzazione di brevi notifiche

```
@Injectable()
export class ToastService {
   timer: any;
   status: BehaviorSubject<any> = new BehaviorSubject<any>(null);
   private readonly duration = 4000;
   constructor() { }

   showToast(msg: Message){
    if(this.timer){
        clearTimeout(this.timer);
    }

   this.status.next(msg);
   this.timer = window.setTimeout(()=>{
        this.status.next(null);
        },this.duration)
   }
}
```



Link Preview Component

Visualizzazione preview di un URL



```
export class LinkPreviewService {

Constructor(private http: HttpClient) { }

 private getLinkPreview(url: string): Observable<LinkPreview> {
   return this.http.get(url, { responseType: 'text' })
     .pipe(
       map((html: string) => this.extractOpenGraphData(html, url)),
       catchError(() => EMPTY)
 private extractOpenGraphData(html: string, url: string): LinkPreview {
   const $ = cheerio.load(html);
   const title = $('meta[property="og:title"]').attr('content');
   const description = $('meta[property="og:description"]').attr('content');
   const image = $('meta[property="og:image"]').attr('content');
   return new LinkPreview(title, description, image, url);
 fetchLinkPreview(messageBody: string): Observable<LinkPreview> | undefined -
   const link = this.extractLink(messageBody);
   if (link) {
     return this.getLinkPreview(link);
   return undefined;
 private extractLink(message: string): string | null {
   const urlRegex = /(https?:\/\/[^\s]+)/g;
   const matches = message.match(urlRegex);
   return matches && matches.length > 0 ? matches[0] : null;
```