BEWERBERAUFGABE – LUNCH TIME LÖSUNG.

AUSBAUSTUFE 4 (CONSULTANT).

Es gibt folgende Methode, um die Daten vom Server zu aktualisieren:

- Basic intervall based refresh
- Event driven refresh
- RxJs
- Web sockets

Basic intervall based refresh.

Der Beispielcode könnte folgendermaßen aussehen:

```
export class OrderListComponent implements Onlnit, OnDestroy {
  private interval?: number;
  ngOnlnit(): void {
    this.interval = window.setInterval(() => {
        this.orderService.retrieveOrders().subscribe(
        response => {
        this.orders = response;
        })
    }, 5000);
}

ngOnDestroy(): void {
    if(this.interval) {
        clearInterval(this.interval);
    }
}
```

Event driven refresh

"Event-driven Refresh" ähnelt dem "Basic Interval-based Refresh". Die periodische Datenabfrage erfolgt in einem Angular Service. Wenn sich die Daten ändern, erzeugt der Service ein Observable-Event. Die Komponente sollte dieses Event abonnieren und bei dessen Eintreten die Daten neu rendern.

rxJs.

RxJS bietet maximale Kontrolle darüber, wann Daten aktualisiert werden. Der Code könnte folgendermaßen aussehen:

rxJs bietet maximal Kontrol, wenn data aktualisiert wird. Der Kode kann so aussehen:

Web sockets

Die oben beschriebene Methode verwendet eine Pull-Abfrage. Als Alternative dazu nutzt die WebSocket-Methode einen Push-Mechanismus: Der Server sendet eine Nachricht, und der Angular-Code wird sofort ausgeführt. WebSockets eignen sich besonders gut für Live-Daten, da sie ein Rendering in Echtzeit ermöglichen. Der Code könnte folgendermaßen aussehen:

```
export class OrderListComponent implements Onlnit, OnDestroy {
  private myWebSockt: WebSocketSubject<any> = new
  WebSocketSubject<any>('ws:localhost:8080');
  ngOnlnit(): void {
    this.myWebSocket.subscribe((data) => {
        this.orders = data;
    }
}
```