

توسط: محمد حسین زارع

@zare88r: twitter telegram

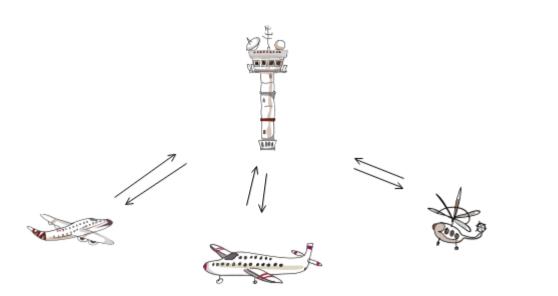
Join Us : @JavaLandCH

مفاهيم

- **Loose Coupling** -
- . استفاده مجدد از component ها
 - . بازی کردن نقش Hub/Router
 - . نمونه ها
 - java.util.Timer -

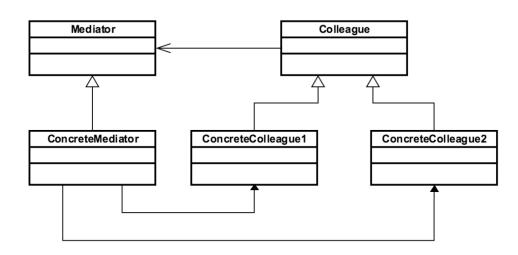
مفاهيم

ATC Mediator



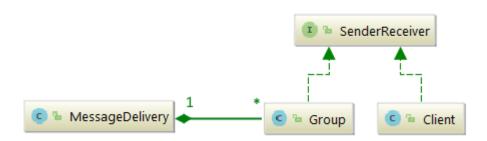
طراحي

- Colleague که طی یک سلسله مراتب تعریف میشوند
 - Mediator که میتواند interface هم داشته باشد



مثال 1

```
Timer timer = new Timer();
timer.schedule(new TimerTask() {
    @Override
    public void run() {
        System.out.println("TIME 1");
}, TimeUnit. SECONDS. toMillis(10));
timer.schedule(new TimerTask() {
    @Override
    public void run() {
        System.out.println("TIME 2");
}, TimeUnit. SECONDS. toMillis(15));
```



```
MessageDelivery messageDelivery = new MessageDelivery();
Client hoseinZare = new Client(messageDelivery, "@h.zare");
Client mohamadTaghizade = new Client(messageDelivery, "@m.taghizade");
hoseinZare.sendMessage("@m.taghizade", "Salam Chetori?");
mohamadTaghizade.sendMessage("@h.zare", "Mamnoun Khoobam.");
Group javaLandGroup = new Group(messageDelivery, "@javaLandGroup");
javaLandGroup.addClient(hoseinZare);
javaLandGroup.addClient(mohamadTaghizade);
javaLandGroup.sendMessage("#News Here there is some news " +
        "about java. Join Us @JavaLandCH");
```

```
public Client(MessageDelivery messageDelivery, String name) {
   this.messageDelivery = messageDelivery;
   this.name = name;
   messageDelivery.registerClient(this);
a0verride
public void receiveMessage(SenderReceiver sender, String message) {
   System.out.println("----");
   System.out.println(getName());
   System.out.println(String.format("<%s><%s> : %s",
           sender.getName(), new Date().toString(), message));
public void sendMessage(String clientName, String message) {
   messageDelivery.broadcast(this, clientName, message);
```

```
public class MessageDelivery {
    private Map<String, SenderReceiver> senderReceiverMap = new HashMap<>();

public void registerClient(SenderReceiver receiver) {
    senderReceiverMap.put(receiver.getName(), receiver);
}

public void broadcast(SenderReceiver sender, String clientName, String message) {
    if (senderReceiverMap.containsKey(clientName)) {
        SenderReceiver receiver = senderReceiverMap.get(clientName);
        receiver.receiveMessage(sender, message);
    }
}
```

جمع بندی

- مسئول ارتباط بین گروهی از اشیا میباشد
 - Loose coupling
 - ارتباطات را ساده میکند
- در پیاده سازی میتوان از command نیز استفاده کرد
- ممکن است کلاس های mediator تبدیل به کلاس های پیچیده ای شوند