

توسط: محمد حسین زارع

@zare88r: twitter telegram

Join Us : @JavaLandCH

### مفاهيم

- . جدا کننده درخواست دهنده و دریافت کننده
- دریافت کننده یک reference بعدی دارد
  - موجب loose coupling میشود
    - نمونه ها:
  - java.util.logging.Logger#log()
  - javax.servlet.Filter#doFilter()
    - **Spring Security Filter Chain**

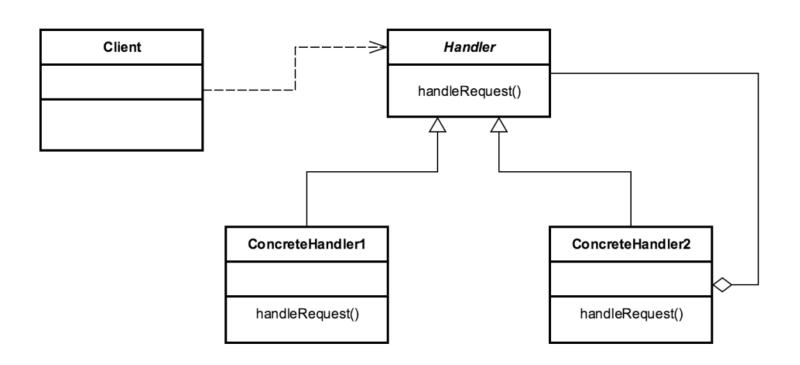
### مفاهيم



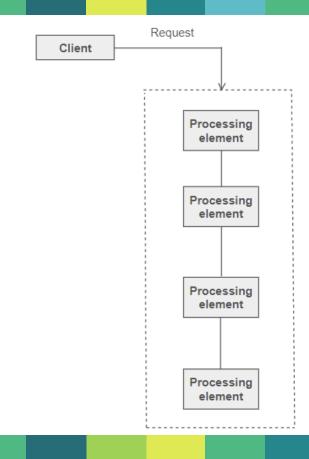
#### طراحي

- نجیره ای از اشیاء پاسخ دهنده
- Handler ها بر مبنای interface هستند
  - . یک پیاده ساز به ازای هر handler
- . هر پیاده ساز به handler بعدی اشاره دارد

#### طراحي



```
Logger logger = Logger.getLogger("Logger1");
logger.setLevel(Level.FINEST);
ConsoleHandler handler = new ConsoleHandler();
handler.setLevel(Level.FINER);
logger.addHandler(handler);
FileHandler fileHandler = new FileHandler("data.xml");
fileHandler.setLevel(Level.FINEST);
logger.addHandler(fileHandler);
logger.finest("Finest Message");
logger.finer("Finer Message");
logger.fine("Fine Message");
```



## یک نمونه

## یک نمونه

```
public abstract class AbstractMessageHandler {
    protected final AbstractMessageHandler nextHandler;

    public AbstractMessageHandler(AbstractMessageHandler nextHandler) {
        this.nextHandler = nextHandler;
    }

    public abstract void handle(Message message);
}
```

# یک نمونه

```
public class EmailMessageHandler extends AbstractMessageHandler {
    public EmailMessageHandler(AbstractMessageHandler nextHandler) {
        super(nextHandler);
    aOverride
    public void handle(Message message) {
        if(message.getDestinations().containsKey(Message.DestinationType.EMAIL)){
            String email= message.getDestinations().get(Message.DestinationType. EMAIL);
            String value = message.getValue();
            System. out. printf("Email sent to %s , message : %s", email, value);
            System.out.println();
        if(nextHandler!=null){
            nextHandler.handle(message);
```

```
public class MessageService {
    public void sendMessage(Message message) {
        AbstractMessageHandler nextHandler = null;
        for (Message.DestinationType destinationType
                        : message.getDestinations().keySet()) {
            switch (destinationType) {
                case EMAIL:
                    nextHandler = new EmailMessageHandler(nextHandler);
                    break:
                case SMS:
                    nextHandler = new SMSMessageHandler(nextHandler);
                    break:
                case FAX:
                    nextHandler = new FaxMessageHandler(nextHandler);
                    break:
                default:
                    throw new IllegalStateException("The Handler not supported yet");
        if (nextHandler != null)
            nextHandler.handle(message);
```

# جمع بندی

- ارتباط sender را از receiver قطع میکند
- در زمان runtime پیکربندی صورت میپذیرد به همین دلیل هم ریسک دارد
  - به شکل سلسله مراتبی پیاده سازی میشود
- در صورتی که زنجیره خیلی بزرگ باشد احتمال مشکلات performance دارد