

GOF Interpreter Pattern



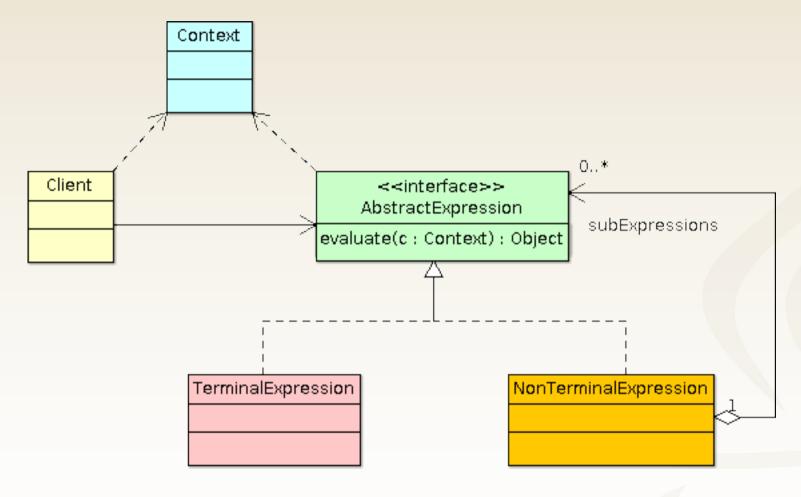
Interpreter



- Sistem içerisinde birbirine benzer fakat sürekli tekrarlayan komutları, işlemleri veya senaryoları basit bir dil (DSL) ile ifade etmek faydalı olabilir
- Interpreter örüntüsü dilin gramerinin nasıl tanımlanacağını ve ifadelerin nasıl işleneceğini belirler

Interpreter Sınıf Diagramı





Her bir gramer elemanı ayrı bir "expression" ile ifade edilir

Java ve Interpreter



- JDK'da builtin biçimde Interpreter örüntüsünün karşılığı java.text.Format ve alt sınıflarıdır
- Format sınıfları ile belirli string ifadeleri Java nesnelerine veya Java nesnelerini bu string ifadelere dönüştürmek mümkündür
- MessageFormat, NumberFormat ve DateFormat gibi implemantasyonlar mevcuttur

Java ve Interpreter: MessageFormat

```
JAVA
Eğitimleri
```

```
You have 5 new mail(s) out of 123 unread in your inbox

New mails :8
Unread mails :221
```



Java ve Interpreter: DateFormat

```
DateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("yyyy/MM/dd");
Date now = new Date();
String value = dateFormat.format(now);
System.out.println(value);
Date birthDate = dateFormat.parse("1976/01/07");
System.out.println(birthDate);
```

2015/09/03

Wed Jan 07 00:00:00 EET 1976



Java ve Interpreter: NumberFormat

120.250,56 TL 245355.99

LAB ÇALIŞMASI: Interpreter



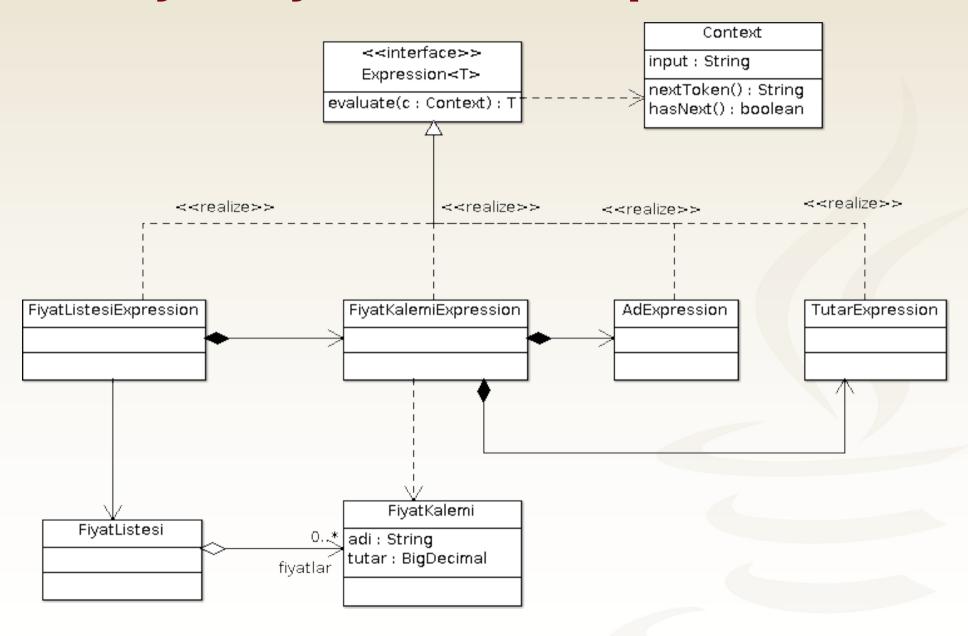
 Daha önce çeşitli kabiliyetler geliştirilen kafenin menüsü için, sorumlu kullanıcılar tarafından menü fiyat listesinin

{çay:1.00,kahve:2.00, çorba:5.00}

gibi bir formatta girilebilmesi istenmektedir

LAB ÇALIŞMASI: Interpreter





Interpreter Örüntüsünün Sonuçları



- Basit dillerin implemantasyonunda faydalı olabilir
- Gramer kompleks hale geldikçe Interpreter örüntüsünün faydası da azalacaktır
- Böyle durumlarda "parser generator" kullanmak daha uygun olur



İletişim



www.harezmi.com.tr

www.java-egitimleri.com



info@harezmi.com.tr

info@java-egitimleri.com



@HarezmiBilisim

@JavaEgitimleri