
Factory Design Pattern's Example is Runing

Factory Pattern

1.Örnek: Bu örnek uygulamamızda parasal işlemi türlerinden olan transfer işlemi,yatırma işlemi ve borç kredi işlemi bu işlemler direk kullanıcıdan yaratılmak istemediğimizden dolayı ParasalislemiFactory sınıfının Createlslem metodunu kullanarak tek bir instance(Parasalislemi) üzerinden gerekli nesnenin üretilmesi sağlamaktadır. Uygulamanın class diyagramlari aşağıdaki gibidir.

*Factory Pattern Örneğin Kodları:

*BorckrediOdeme.java

```
package FactoryPattern;
```

```
public class BorckrediOdeme extends Parasalislemi { public void islemTuru()  
{ System.out.println("Borç/kredi ödeme işlemi gerçekleşecektir!!"); } }
```

- Transferislemi.java

```
package FactoryPattern; public class Transferislemi extends Parasalislemi  
{ public void islemTuru() { System.out.println("Para transfer işlemi  
gerçekleşecektir!!"); } }
```

- Yatirmaislemi.java

```
package FactoryPattern;
```

```
public class Yatirmaislemi extends Parasalislemi { public void islemTuru()  
{ System.out.println("Hesabınıza para yatırma işlemi gerçekleşecektir!!"); } }
```

*Parasalislemi.java

```
package FactoryPattern;
```

```
public abstract class Parasalislemi { public void islemTuru()  
{ System.out.println("Hesabınız ile bir parasal işlemi gerçekleştirilecektir!!"); } }
```

*ParasalislemiFactory.java package FactoryPattern;

```
public class ParasalislemiFactory { public static Parasalislemi Createlslem(String
instanceName) { if (instanceName.equals("borc")) { return new
BorcKrediOdeme(); } else if (instanceName.equals("transfer")) { return new
Transferislemi(); } else if (instanceName.equals("yatirim")) { return new
Yatirmaislemi(); }else return null; } }
```

*Program.java

package FactoryPattern;

```
public class Program { public static void main(String[] args)
{ System.out.println("# Factory Design Pattern's Example is
Runing #\n"); Parasalislemi islem=ParasalislemiFactory.Createlslem("transfer");
islem.islemTuru(); System.out.print("\n"); islem =
ParasalislemiFactory.Createlslem("borc"); islem.islemTuru(); } }
```

Result:

1. Factory Design Pattern's Example is Runing

Para transfer işlemi gerçekleşecektir!!

Borç/kredi ödeme işlemi gerçekleşecektir!!

*UML Diagram

abstract Parasalislemi{

+ islemTuru():void }

class BorcKrediOdeme{ + islemTuru():void } class Yatirmaislemi{ +
islemTuru():void }

Class Transferislemi{ + islemTuru():void }

Class ParasalislemiFactory{ + createlslem(String):Parasalislemi }

Class Program{ + main():void } Parasalislemi ←- BorcKrediOdeme Parasalislemi
←- Transferislemi Parasalislemi ←- Yatirmaislemi

Parasalislemi ←-- ParasalislemiFactory : Create Program --→
ParasalislemiFactory : Asks

