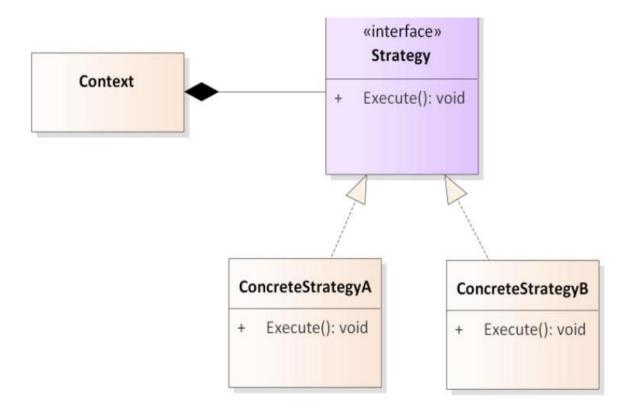
Nesne Tabanlı Programlama 2 Final

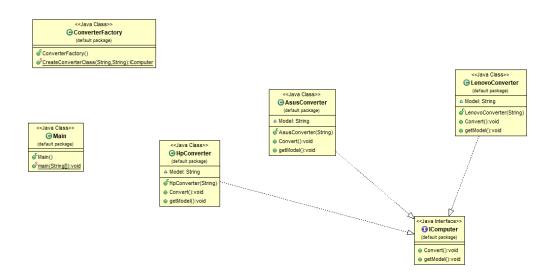
Strategy pattern: Tek bir class ile tüm classları yönettiğimiz davranışsal bir tasarım desenidir.



Genel Uml yapısı bu şekildedir.

- 1 interface
- 1 factory classı -> yönetici class

Ve diğer classlar -> bu classlar interface den implement alır



Yazdığım kodun umli bu şekilde görüldüğü üzere strategy patterına uygun kodlanmış.

Asus, Hp ve lenovo Convertirlarımız var Mainde hangi marka seçilirse Converter Factory classı ile seçtiğimiz markanın classından nesne türetilir.

```
public class ConverterFactory {

public static IComputer CreateConverterClass(String choice,String model) {

    IComputer selectedComputer = null;

    if (choice == "Lenovo") {

        selectedComputer = new LenovoConverter(model);

}

else if (choice == "Hp") {

        selectedComputer = new HpConverter(model);
}

else if (choice == "Asus") {

        selectedComputer = new AsusConverter(model);
}

return selectedComputer;
}
```

Icomputerdan değişken türetmişiz ve bu değişken seçtiğimiz şeklin classına bürünmüş.

Sonuçta diğer marka classları Icomputerdan implement alıyor.

```
public interface IComputer {
       void Convert();
       void getModel();
Icomputer interface'i
 public class HpConverter implements IComputer {
        String Model ="";
Э
         public HpConverter(String _Model) {
             Model = _Model;
         public void Convert() {
Э
             System.out.println("Hp'e dönüştü");
         }
         @Override
Э
         public void getModel() {
               System.out.println(Model);
         }
 }
```

HpConverter

```
public class AsusConverter implements IComputer {
3
        String Model= "";
4
        public AsusConverter(String Model) {
5⊝
6
7
            Model = _Model;
8
9
ØΘ
       @Override
1
      public void Convert() {
2
3
           System.out.println("Asusa dönüştürüldü");
4
5
6<del>⊖</del>
      @Override
7
      public void getModel() {
8
9
           System.out.println(Model);
0
1
2
3
  }
4
```

Asus convertir

```
3
  5 public class LenovoConverter implements IComputer {
  7
  8
         String Model = "";
  9⊝
         public LenovoConverter(String _Model) {
 10
             Model= _Model;
 11
         }
 12
 13
 14
 15
         public void Convert() {
△16⊖
 17
             System.out.println("Lenovoya dönüştü");
 18
 19
         }
 20
 21
         public void getModel() {
△22⊝
 23
 24
 25
             System.out.println(Model);
 26
         }
 27
     }
 28
```

Lenovo convertir

Bu convertirlar constructor ile model alip. GetModel ile modeli verip Convert ilede markanın adını veriyorlar

```
public class Main (
public static void main(string[] args) {
    System.out.println("strategy pattern ormegi");
}

System.out.println("

Komputer computer = ConverterFactory.CreateConverterClass("Lenovo", "Idepad520");
computer.getModel();

System.out.println("

Komputer computer = ConverterFactory.CreateConverterClass("Henovo", "Idepad520");
computer.getModel();

Komputer computer = ConverterFactory.CreateConverterClass("Hp", "Pevilion");
computer2.Genvert();
computer2.getModel();

System.out.println("

Komputer computer3 = ConverterFactory.CreateConverterClass("Asus", "Sonicluster");
computer3.Convert();
computer3.Genvert();
computer3.getModel();
}
```

Maindeki kullanım

Çıktı