

BSM 204 NESNE YÖNELİMLİ ANALİZ VE TASARIM

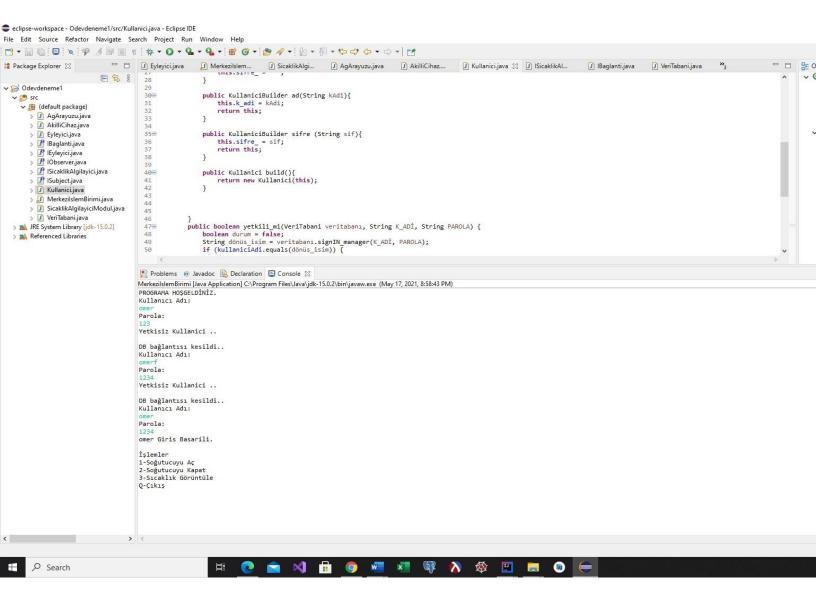
ÖMER FARUK GÜZEL G191210068 2B GRUBU

faruk.guzel @ogr.sakarya.edu.tr

KULLANICI GİRİŞ EKRANI VE AÇIKLAMASI

BU KISIMDA KULLANICININ SİSTEME GİRİŞ YAPABİLMESİ İÇİN KULLANICI BİLGİLERİNİ DOĞRU GİRMESİ GEREKİR (kullanıcı_adi,sifre).

GİRİŞ YAPTIĞI TAKDİRDE İSE ÖNÜNE SOĞUTUCU AÇ, SOĞUTUCU KAPAT VE SICAKLIK GÖRÜNTÜLE SEÇENEKLERİ SUNULUR.

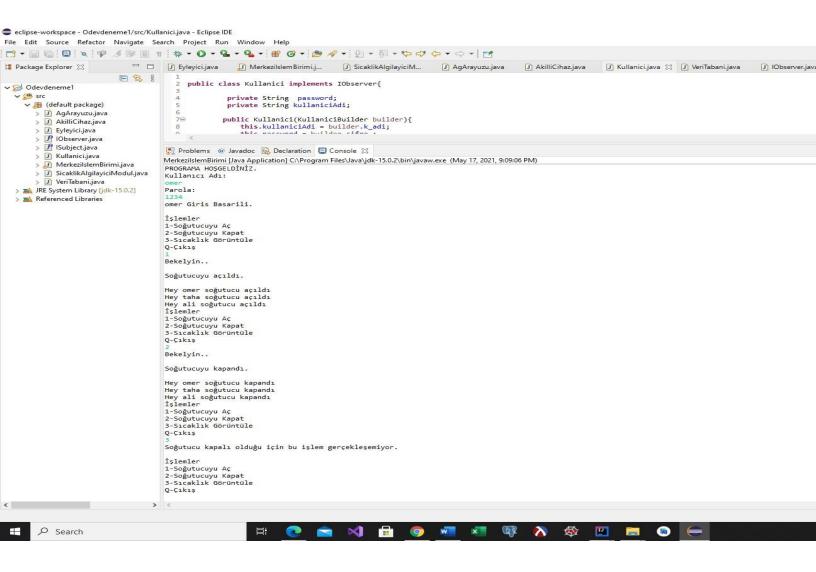


KULLANICI SİSTEME GİRİŞ YAPMAK İÇİN GEREKLİ BİLGİLERİ GİRDİĞİ VAKİT SİSTEM VERİ TABANINA BAĞLANIR VE GİRİLEN BİLGİLERİN VERİ TABANINDA OLUP OLMADIĞINI KONTROL EDER. KONTROL DURUMU OLUMLU OLURSA KULLANICI GİRİŞ YAPMIŞ OLUR.

GİRİŞ YAPAMADIĞI DURUMDA TEKRAR BİLGİLERİNİN GİRİLMESİ İSTENİR.

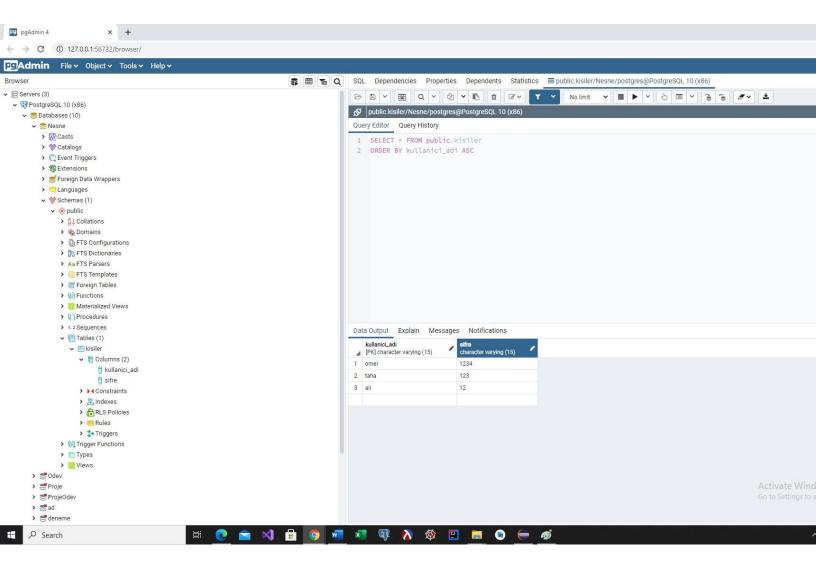
SICAKLIĞIN GÖRÜNTÜLENMESİ VE SOĞUTUCUNUN AÇILIP KAPATILMASI

BU KISIMDA İSE YETKİLİ KULLANICI SİSTEMİ AÇABİLME, KAPAYABİLME VE SİSTEMİN SICAKLIĞINI GÖRÜNTÜLEYEBİLME YETKİLERİNE SAHİPTİR. ANCAK SİSTEM KAPALI DURUMDA OLDUĞUNDA SICAKLIĞIGÖRÜNTÜLEYEMEZ. AYRICA BURADA BİR KULLANICI BİR İŞİ YAPTIĞINDA BUNUN BİLGİSİ DİĞER KULLANICILARA DA GİTMEKTEDİR. BU OBSERVER TASARIM DESENİYLE SAĞLANMIŞTIR.ÖRNEKTE GÖRÜLDÜĞÜ GİBİ OMER KULLANICI ADLI KULLANICININ YAPMIŞ OLDUĞU İŞLERDEN DİĞER KULLANICILAR DA HABER ALMAKTADIRLAR.



EKRANA GELEN MENÜ İŞLEMLERİNDE KULLANICI MENÜDE VERİLEN DEĞERLERDEN BİRİNİ SEÇEREK YAPACĞI İŞLEMİ BAŞLATIR. BU SEÇİLEN İŞLEM NUMARASI GEREKLİ KONTROLLER YAPILDIKTAN SONRA AGARAYUZUNE BAĞLANARAK İŞLEMLER İÇİN EYLEYİCİ VEYA SICAKLIK ALGILAYICI FONSKİYONLARI KULLANILIR.

VERİ TABANI TABLO EKRAN GÖRÜNTÜSÜ

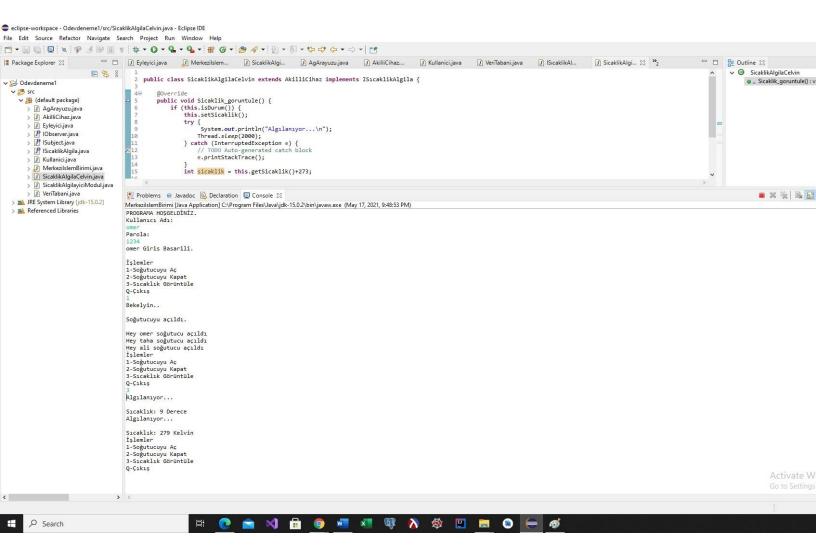


DEPENDENCY INVERSION İLKESİ AÇIKLAMASI VE KULLANIMI

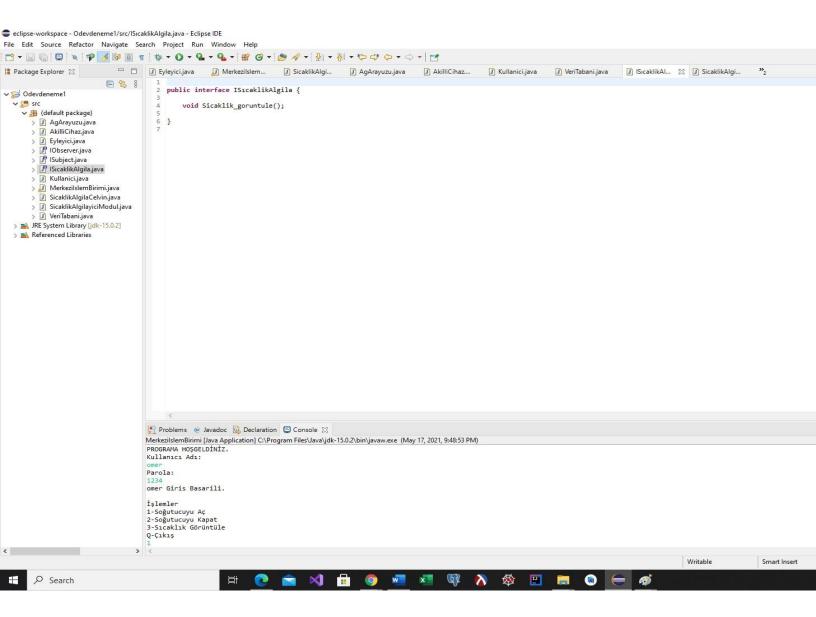
Dependency inversion ilkesi bir sınıfın, metodun ya da özelliğin, onu kullanan diğer sınıflara karşı olan bağımlılığının en aza indirgenmesidir. Bir alt sınıfta yapılan değişiklikler üst sınıfları etkilememelidir.

Bu indirgeme ise üst sınıfların alt sınıfların kendisini değil arayüz tasarımı kullanması ile gerçelkleşmektedir.

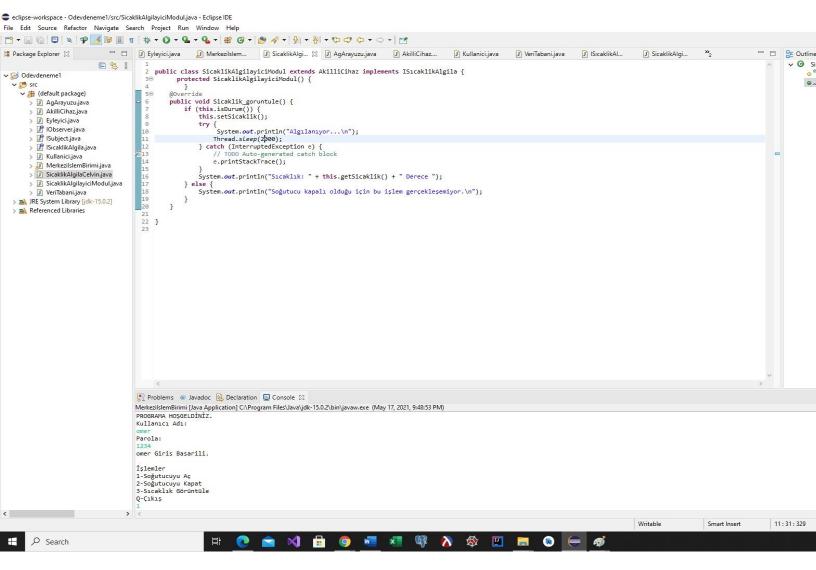
Bu sayede alt sınıfta yapılan bir değişiklik üst sınıfı etkilemez.



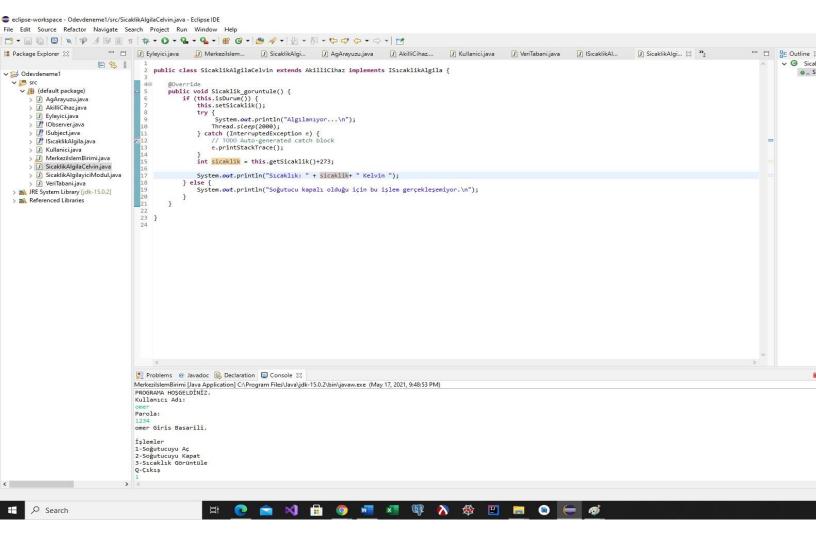
Uygulamamda yapmış olduğum bu tasarımda sıcaklık ölçülürken arayüzdeki fonksiyon kullanılarak hem Celvin hemde Celsius cinsinden ölçüm yapılır. Buna bağlı olarak alt sınıf üst sınıftan etkilenmez ve bağımlılık azalmış olur.



Derece cinsinden hesaplanan sıcaklık



Celvin cinsinden hesaplanan sıcaklık



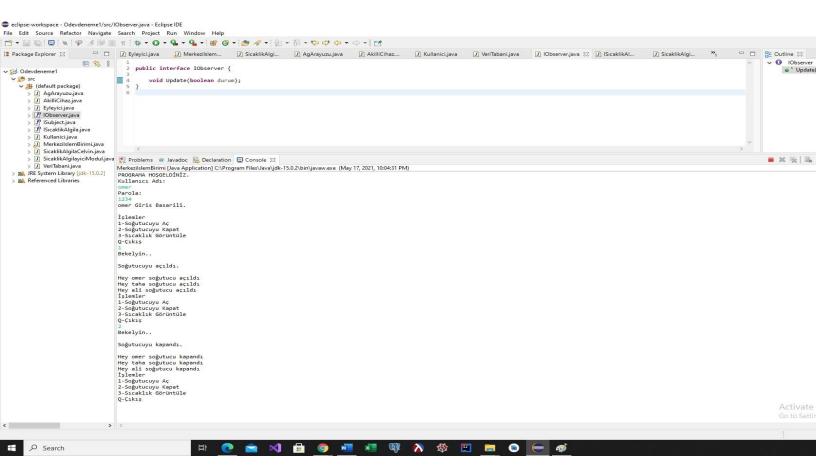
BUİLDER VE OBSERVER TASARIM DESENİ AÇIKLAMASI VE KULLANIMI

Observer tasarım deseni, bir nesnede meydana gelen değişikliği içinde bulunduğu listedeki tüm elemanlara bildiren tasarım desenidir.

Yani bir nesnede bir olay meydana geldiği zaman diğer elemanlarada bildirilmesidir

Uygulamamda Bu deseni şu sekil kullandım.

Herhangi bir yetkili kullanıcı soğutucu açma veya soğutucu kapama işlemlerini yaptıktan sonra bu işlem bildirimleri hem ekrana hemde tüm kullanıcılara bildirilmektedir.



File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help v 0 ISubject
e^yetki_a((IObserver): * 6 @ EyTeyici.java MerkezsisTem... @ SicakTikATgi... @ AgArayuzu.java @ AkiTliCihaz... @ KuTTanici.java @ IObserver.java @ ISubjectjava D @ ISicakTikAT... SicakTikATgi... " 1 Package Explorer 0 0-7 ge)

5

4

vozd yet kT ve (IObserwe o);

jijwa

6

void yetki a Iobserver o);

7 Odevdeneme1

v # src

v m,@ (default package) e bildrim() : oid Eyleyici,java
IObserver,java
ISubjectjava
ISicaklikAlgila,java

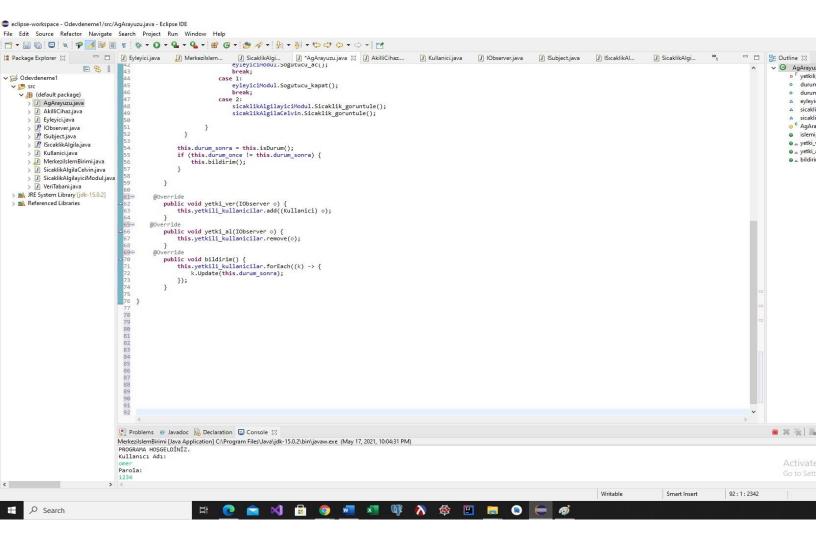
@ Kullanici,java
Merkails lemBirimi,java voi d bild i n n(); SicaklikAlgilaCelvin.java SicaklikAlgilayiciModul.java System Librarygdk-1ñ.'?.2]

Referenced Libraries 🔳 🗶 🔒 🐉 🥊 !".' Problems Javadoc 0ecTarabon Console 0

MerkalislamBirmi (Java Apolication | CAprogram Files\ Jav-* | idk- 15.0.2\ bin'i --- w.ae (May 17, 2021, 10.04:31 HMI PROG hO ELDINI Z.

Rullaoici Adi: Parola : 6:30:92 Writable Smart Insert ⊕ D Search

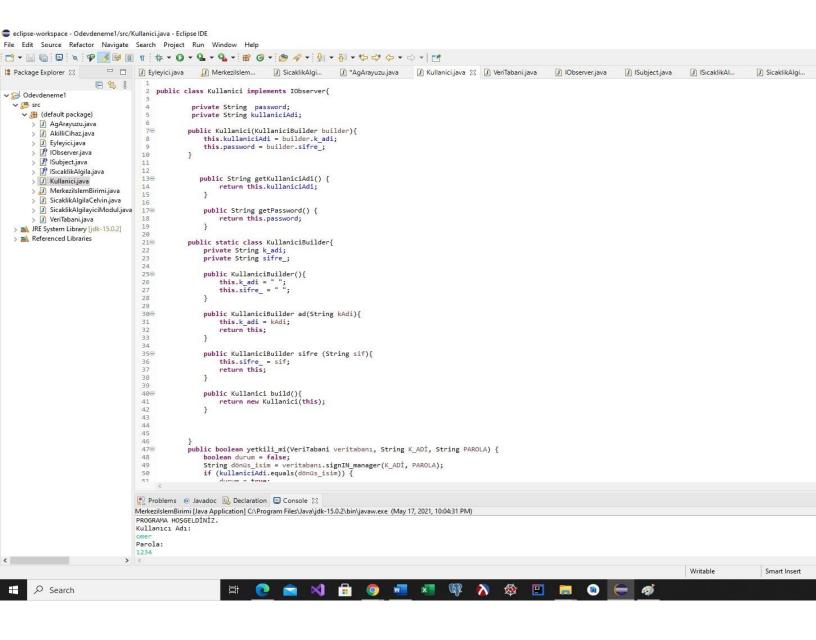
eclipse-workspace - Odevdeneme1/src/ISubject.java - Eclipse IDE



Builder:

Bir nesne oluşturduğumuzda sınıfımızın içerisindeki değişkenlerden ürettiğimiz constructor metod bize gereksiz gelen parametrelerden oluşabilir. Nesne yaratılırken bu constructor metod içerisindeki kadar parametre alması gerekmekte. Bu yapı zaman zaman bize uymayabilir o yüzden farklı parametreler alan ya da istediğimiz kadar parametre alabilen metod oluşturumunda Builder Patternkullanılır.

Uygulamamda bu deseni kullanıcı sınıfı için kullandım



https://github.com/omerfarukgzl/NesneYonelimliAnaliz