

Gebze Technical University
Computer Engineering

CSE443 - Object Oriented Analysis and Design
Fall 2018 - 2019

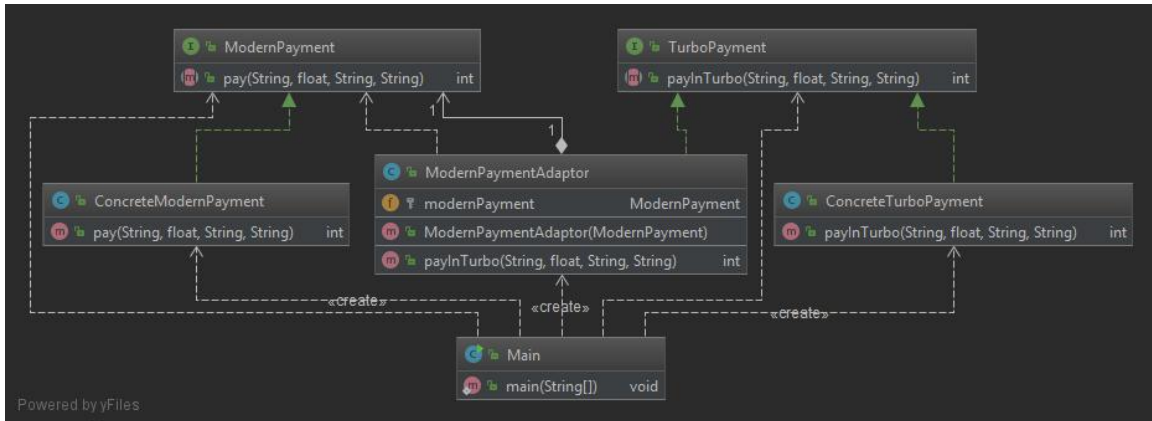
HOMEWORK 3 REPORT

EMRE ÇELİK
141044024

Part 1

Turbo payment ile yapılan ödemelerin, modern payment interface' ini desteklemesi amacıyla adaptor pattern' i kullanıldı.

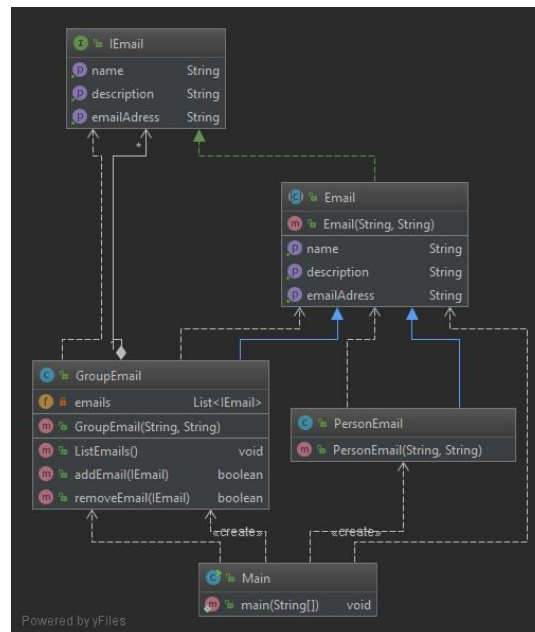
ModernPaymentAdaptor sınıfı yazılıp, turbo payment implement edilirken payInTurbo methodunda modernpayment objesinin pay methodu çağrıldı.



Part 2

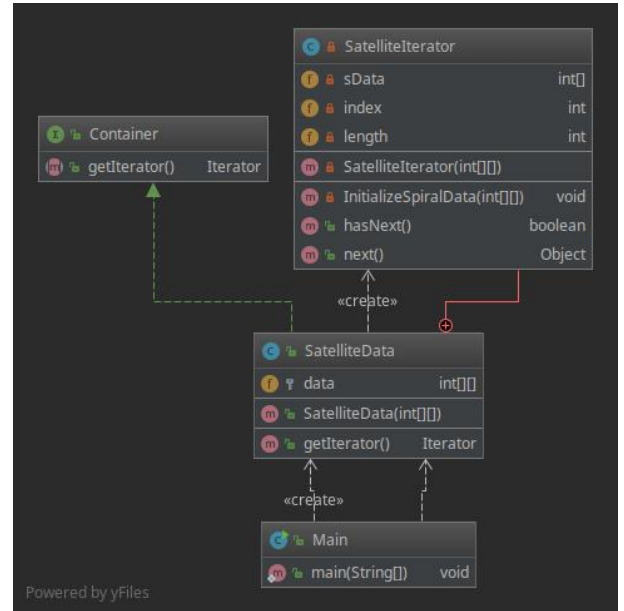
IEmail interface' i ve Email abstract sınıfı yazılıp, bu sınıftan türetilen PersonEmail kişisel email olarak kullanılıp, GroupEmail grup maili olarak kullanıldı ve composite pattern' i bu şekilde uygulanmış oldu.

GroupEmail içerisinde aynı zamanda bu gruba ait maillerin listesi tutuldu.



Part 3

SatelliteData isimli bir sınıf oluşturulup Container sınıfı implement edildi, 2d data sınıf içerisinde tutuldu. Inner sınıf olarak Iterator sınıf yazıldı. getIterator metodu ile yeni bir iterator objesi return edildi. Iterator sınıfı içerisinde 2d array, spiral iterate edilecek şekilde 1d array' e çevrildi. Iterator bu array üzerinden iterate etti.



Part 4

TransformNumbers isminde abstract bir sınıf yazılıp input output dosya isimleri ve input sayı miktarı tutuldu. Transform methodu içerisinde template olan read, transform ve write gibi methodlar çağrıldı. DCT ve DFT kendi input, transform ve output yöntemleri ile bu methodları override etti. Bu şekilde template methodu uygulanmış oldu. DFT' de elapsed time gösterimi, RespondUser methodu sayesinde gerçekleştirildi.

