

GEBZE TECHNICAL UNIVERSITY

CSE 443 – Object Oriented Analysis and Design

Homework 2 – Report

İslam Göktan SELÇUK – 141044071

PART 1

Verilen optimizasyon problemini çözmek için genetic algoritmasının adımları kullanıldı. Genetik algoritmasının aşamaları ayrı metotlarla implement edildi. Bu metotların bazıları(selection(), crossover() metotları) çözüm tekniğine göre değişiklik göstermekteydi. Bu yüzden genetic algoritmasının bu adımları daha sonradan değişikliğe uğrayabilecek şekilde yazıldı. Bir abstract sınıf oluşturuldu. Değişikliğin olmayacağı varsayılan metotlar bu abstract sınıfta yazıldı ve diğer metotlarda bu abstract sınıftan türetilen concrete sınıfta yazıldı. Böylece daha sonradan eklenecek olan yeni bir çözüm tekniği için Template tasarım örüntüsü kullanılmış oldu.

