

GEBZE TECHNICAL UNIVERSITY
Computer Engineering Department



CSE443 - Object Oriented Analysis and Design

(Final) Homework - 4

Name : Onur

Surname : SEZER

No : 121044074

Gebze – KOCAELİ

- Client tarafında **Graph**, **Edge** ve **Vertex** classları generic olarak imlement edilmiştir.
- Server tarafında ise **Dijkstra** ve **HamiltonCycle** classları implement edilmiştir.
- Serverda **IRmiServer** classı **Remote** classını extend eder.
- **RmiServer** classı ise **UnicastRemoteObject** classını extend, **IRmiServer**ı da imlement eder.
- **ServerApp** classının maininde Server hazır hale getirilir.
- **Client** classında servera bağlantı yapılır.
- Bağlantı olmadan önce kullanıcıdan kullanıcı ismi ve başlangıçta kullacağı kredi miktarını ister.Server tarafında kullanıcı bilgileri HashMap<String, Integer> de tutulur.Key, kullanıcının ismini value de kullanıcının kredisini tutar.

```
Default Graph olusturuldu.

SERVER'a BAGLANDI...

Kullanici ismi girin...
onur
Hesabiniza yuklenecek kredi tutarini girin...
6
```

(Client tarafında)

```
RMI server started
java RMI registry created.

*****
onur isimli account olusturuldu.
6 kredi hesaba yuklendi.
2016/12/31 14:33:08
*****
```

(Server tarafında)

- Kullanıcı default graphı ya da kendi oluşturduğu graph ile server tarafından methodları çağırır.

```

1- Default Graph'i kullan.
2- Kendi Graph'ini olustur.

Secimini yap! (1 - 2)
1
Edge From: SAMSUN to: KONYA cost: 7
Edge From: SAMSUN to: RIZE cost: 12
Edge From: KONYA to: ANTALYA cost: 9
Edge From: KONYA to: RIZE cost: 2
Edge From: KONYA to: SIVAS cost: 7
Edge From: ANTALYA to: SIVAS cost: 6
Edge From: RIZE to: SIVAS cost: 15

a- Dijkstra (Shortest Path)
b- TSP (Hamiltonian Cycle)
c- Hesabina kredi yukle
d- Hesabindaki krediyi ogren
q- Cikis

Secimini yap! (a - b - c -d - q)

```

```

Secimini yap! (a - b - c -d - q)
a

Start ve End Node' lari gir!
samsun
rize
SAMSUN to RIZE
SAMSUN : cost : 0
KONYA : cost : 7
RIZE : cost : 9

```

(Client tarafında)

```

*****
onur hesabından 3 kredi azaldi
2016/12/31 14:33:20 zamaninda dijkstra methodu cagrildi. 3 millisaniye surdu.
*****

```

(Server tarafında)

- Client tarafından kredi yükleme ve kredisini öğrenme seçenekleri de vardır.

UML :

