

**PROJE : FLIGHT TRACK APP**

**AD: Uhud**

**SOYAD: Poyraz**

**NO: 13011705**

**DERS: Object-Oriented Programming**

**GRUP: 1**

### Projede Açıklaması:

Bu projede kullanıcı capital eklemek için Capital menüsünden Capital add'e tıklayarak capital ekleyebiliyor yada eklediğini listeleyebilip silebiliyor. Daha sonra uçuş eklemek için Flight menüsünden flight Add ' e tıklayarak uçuş ekleyebiliyor yada Flight List'den uçuş silebiliyor. Uçuş Flight update'de yapılabilirdi. Fakat fazla bir input olmadığı için güncelleme yapma sayfasına gerek duymadım. Uçuşları ekledikten sonra System altındaki menüden start'a bastığında zaman başlıyor ve uçuş zamanı gelen uçak ilk önce take off time süresi boyunca bekliyor ayrıca kule uçuşu iptal veya rasgele bir süre engelleyebiliyor. Bunun için ise rasgele sayılara üreterek bunun kontrolünü sağlıyorum. Daha sonra uçak ilerlemeye başlıyor. Uçak ineceği şehre yaklaştığında kule rasgele bir süre iniş izni vermiyor. İniş izni aldıktan sonra landing time süresi işliyor o sürede bittikten sonra uçak haritan kayboluyor. sonuçlarda report.txt dosyasına yazıyorum. Tüm bu Google maps işlemleri için ise jxbrowser toolkit ini kullandım. Normalde ücretli olması karşın 1 aylık deneme lisansı aldım. Lisans bittiğinde lisans hatası verip uygulama çalışmayabilir. Bunun için ise yeni bir lisans alınması gerekmektedir.

Şuan ki geçerli lisans tarihleri aşağıdaki gibidir.

Expiration date: 11-07-2015

Generation date: 11-06-2015

## Fonksiyonlar

### CapitalJpa.java:

#### 1- getLastId():

Alınan parametreler :

İşlevleri-Çıktıları :

capital.txt dosyasındaki kayıtlı en son kaydın idsini döndürür

#### 2- addCapital():

Alınan parametreler :

İşlevleri-Çıktıları :

Boolean döner

capital.txt dosyasına capital ekler.

#### 3- updateCapital():

Alınan parametreler :

İşlevleri-Çıktıları :

Boolean döner

capital listesinde bir capital silindiğinde değişikliği dosyaya işler.

#### 4- List<CapitalJpa> getList():

Alınan parametreler :

İşlevleri-Çıktıları :

List döndürür

capital.txt dosyasındaki kayıtları döndürür.

#### 5- allRecordDelete():

Alınan parametreler :

İşlevleri-Çıktıları :

capital.txt dosyasının içeriğini temizler.

#### 6- CapitalJpa findByName(String name):

Alınan parametreler :

String Name

İşlevleri-Çıktıları :

capital.txt dosyasında capital name'e göre tek bir kayıt döndürür.

#### 7- CapitalJpa findById(int id):

Alınan parametreler :

Int id

İşlevleri-Çıktıları :

capital.txt dosyasında id'ye göre tek bir kayıt döndürür.

### **FlightJpa.java:**

#### 1- getLastId():

Alınan parametreler :

İşlevleri-Çıktıları :

flight.txt dosyasındaki kayıtlı en son kaydın idsini döndürür

#### 2- addCapital():

Alınan parametreler :

İşlevleri-Çıktıları :

Boolean döner

flight.txt dosyasına flight ekler.

#### 3- updateCapital():

Alınan parametreler :

İşlevleri-Çıktıları :

Boolean döner

Flight listesinde bir flight silindiğinde değişikliği dosyaya işler.

#### 4- List<FlightJpa> getList():

Alınan parametreler :

İşlevleri-Çıktıları :

List döndürür

flight.txt dosyasındaki kayıtları döndürür.

#### 5- allRecordDelete():

Alınan parametreler :

İşlevleri-Çıktıları :

flight.txt dosyasının içeriğini temizler.

#### 6- List<FlightJpa> findByDepartureTime(String time)

Alınan parametreler :

String time

İşlevleri-Çıktıları :

flight.txt dosyasında departureTime'a göre liste döndürür.

#### **Projede Bulunanlar:**

Capital Ekleme-Listeleme-Silme

Flight Ekleme- Listeleme-Silme

Kendi sistem zamanına sahip(1 gerçek saniye=1 dakika,1 gerçek dakika =1 saat)

Sistemi durdurma ve devam ettirme

Haritadaki noktaları temizleme

Uçuş rotalarını gösterme

Methods, event- driven programming, threads, GUI components,3rd party components,File and I/O

#### **Projede İlerde Geliştirilebilecekler :**

İconlar geliştirilebilir.

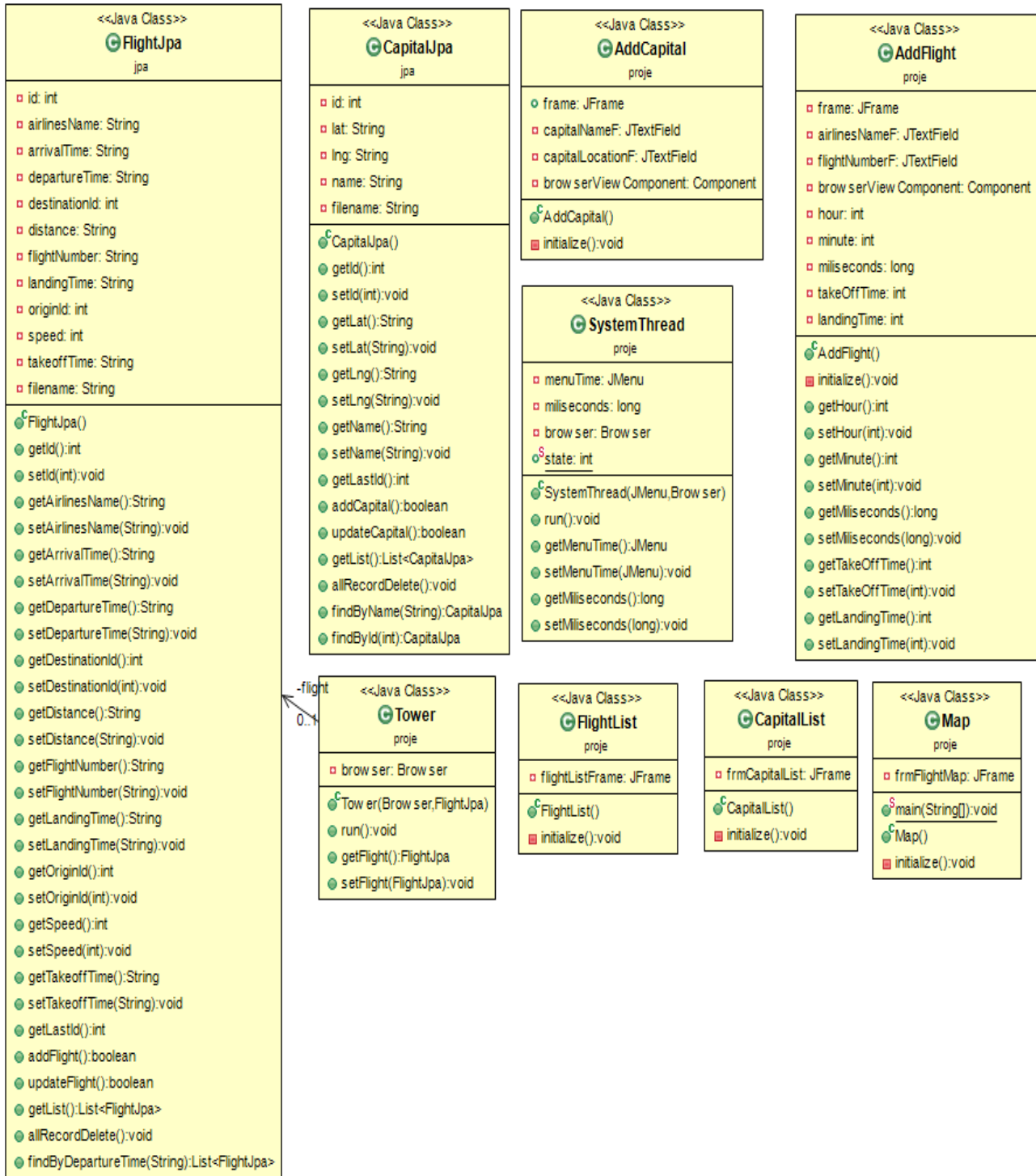
Zamanı Hızlandırma konulabilir

Kayıt listeleme ve silme işlemlerinde kayıt ilişkileri daha iyi yapılabilir.

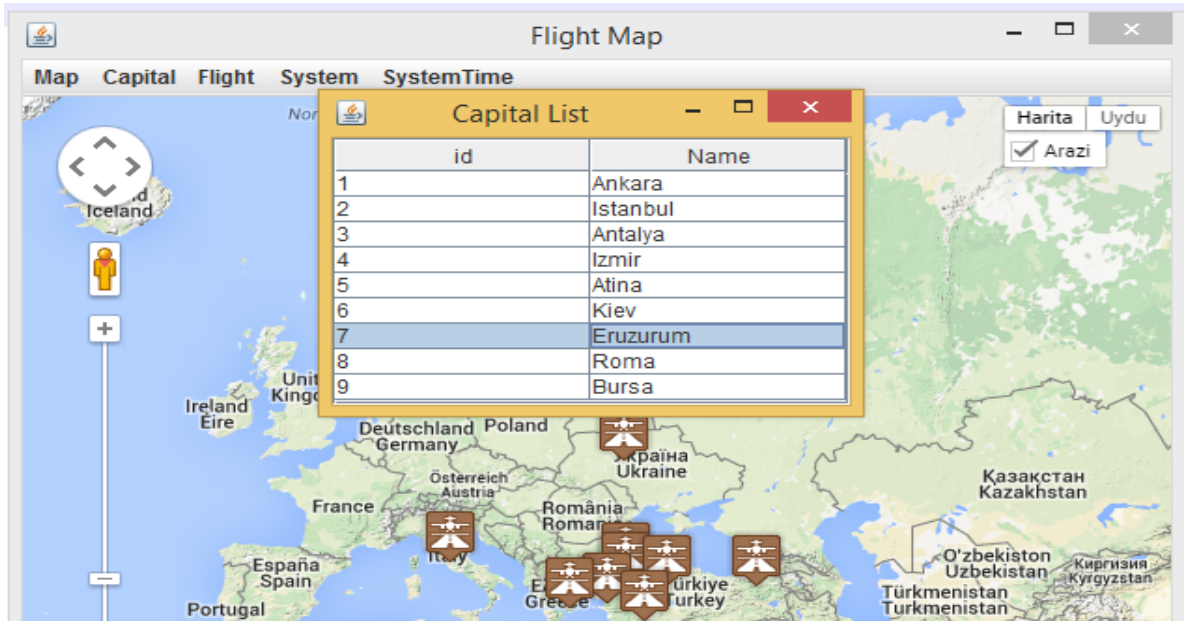
#### **Referanslar:**

- 1) <http://stackoverflow.com/>
- 2) [http://www.sunearthtools.com/tools/distance.php#txtDist\\_3](http://www.sunearthtools.com/tools/distance.php#txtDist_3)
- 3) <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/>
- 4) <http://jxbrowser-support.teamdev.com/samples>

## Uml Diyagramı:

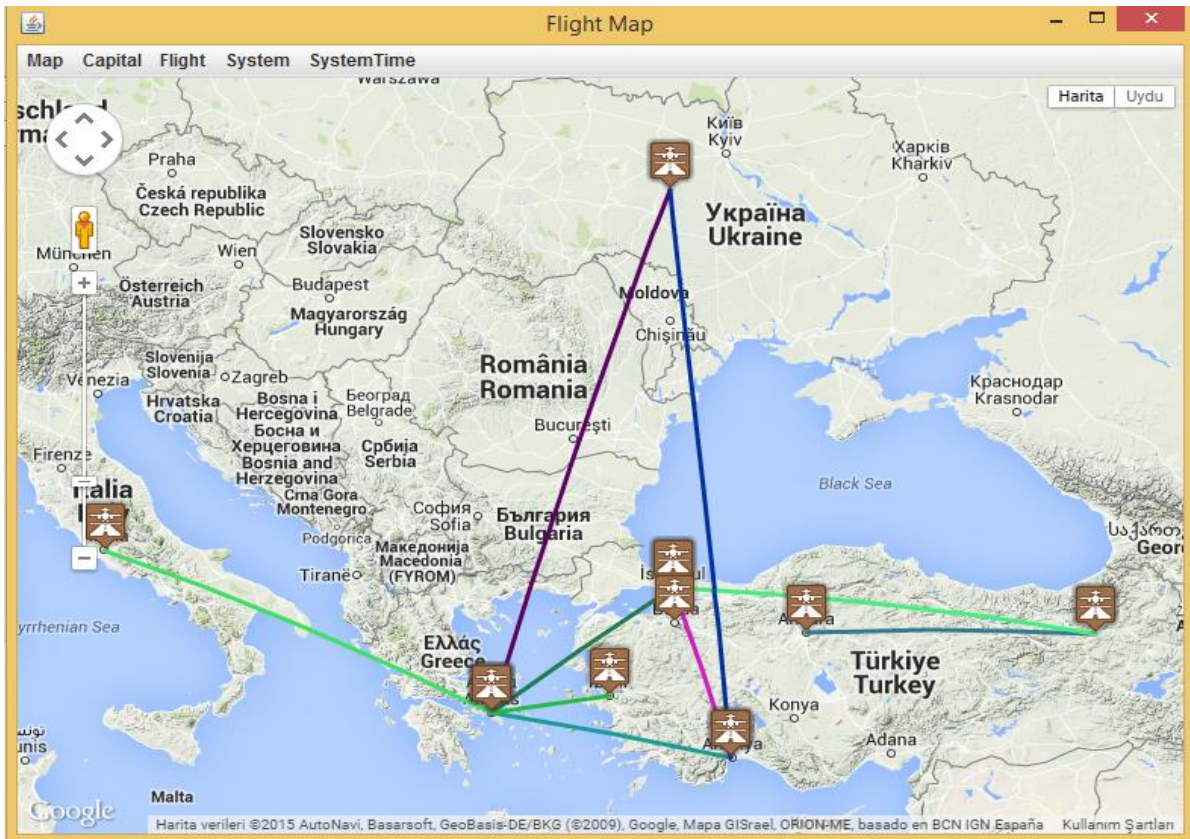


## Ekran Görüntüleri :



Flight Id	Airline Name	Flight Num...	From	To	Take Off Ti...	Departure ...	Arrival Time	Landi
	THY	1	Istanbul	Atina	5 min	2015-05-3...	2015-05-30...	0 min
	Pegasus	2	Antalya	Atina	5 min	2015-05-3...	2015-05-30...	2 min
	THY	3	Istanbul	Antalya	5 min	2015-05-3...	2015-05-30...	2 min
	THY	3	Kiev	Atina	5 min	2015-05-3...	2015-05-30...	2 min
	THY	3	Ankara	Eruzurum	5 min	2015-05-3...	2015-05-30...	2 min
	THY	3	Istanbul	Eruzurum	5 min	2015-05-3...	2015-05-30...	2 min
	THY	3	Roma	Atina	7 min	2015-05-3...	2015-05-30...	2 min
	THY	3	Izmir	Atina	2 min	2015-05-3...	2015-05-30...	2 min
	THY	3	Kiev	Antalya	0 min	2015-05-3...	2015-05-30...	2 min





Capital Add Page

Capital Na...

Capital Location

Add

Map showing the location of Ankara, Turkey. The map includes labels for various districts and landmarks, such as Kızılcahamam, Çubuk, and Kırıkkale. A red pin is placed on the map, indicating a specific location. A search bar and navigation controls are visible in the top right corner.

Airlines Name

THY

Flight Number

1

Airplane Speed

1200

Take Off Time

1

Landing Time

1

Origin

Istanbul

Destination

Bursa

Distance Km

93

KM

Flight Time

0 Saat 4 Dak...

Departure Ti...

30.05.2015 00:00

Arrival Time


30.05.2015 00:06

Save

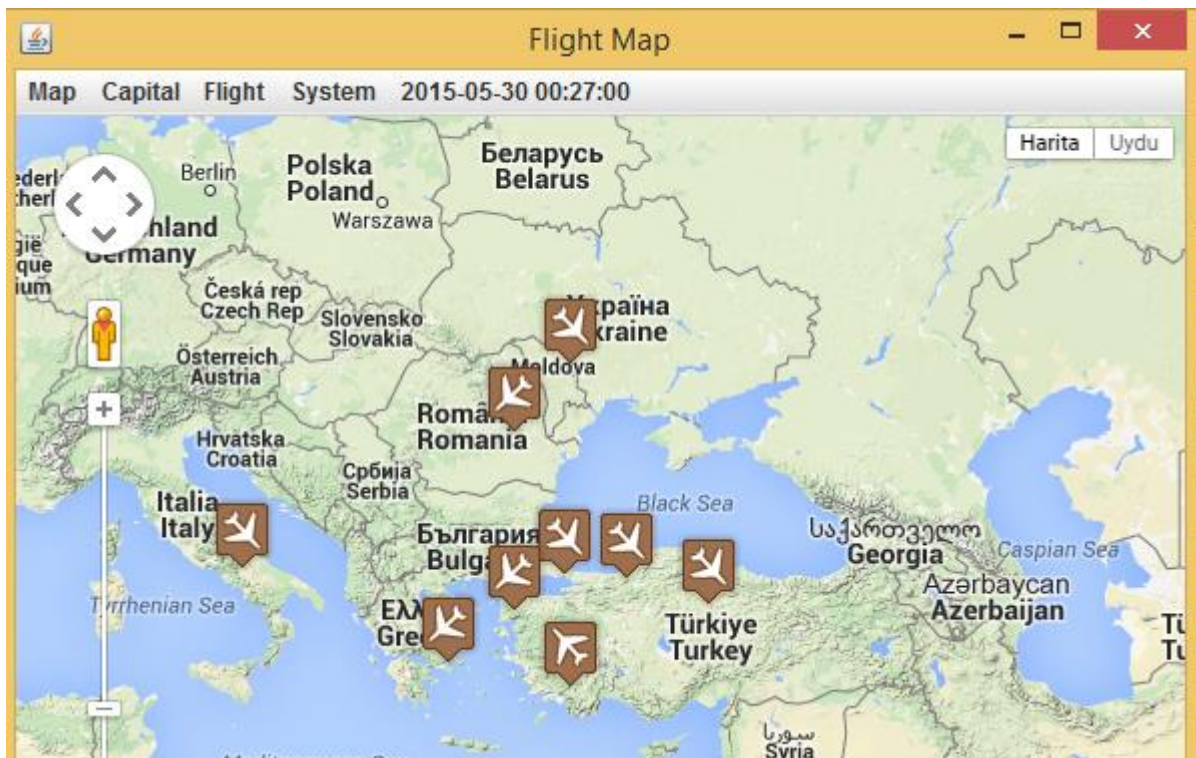
Capital Add Page

Harita

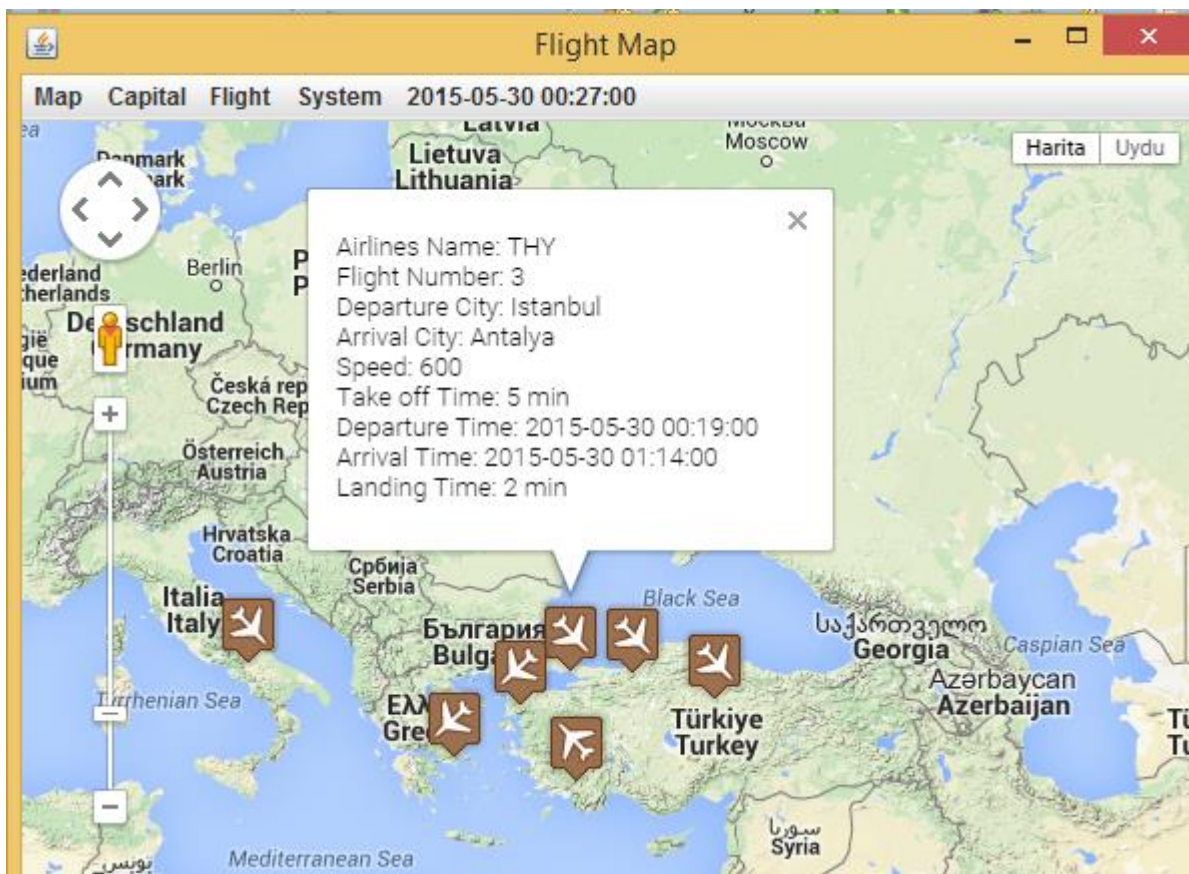
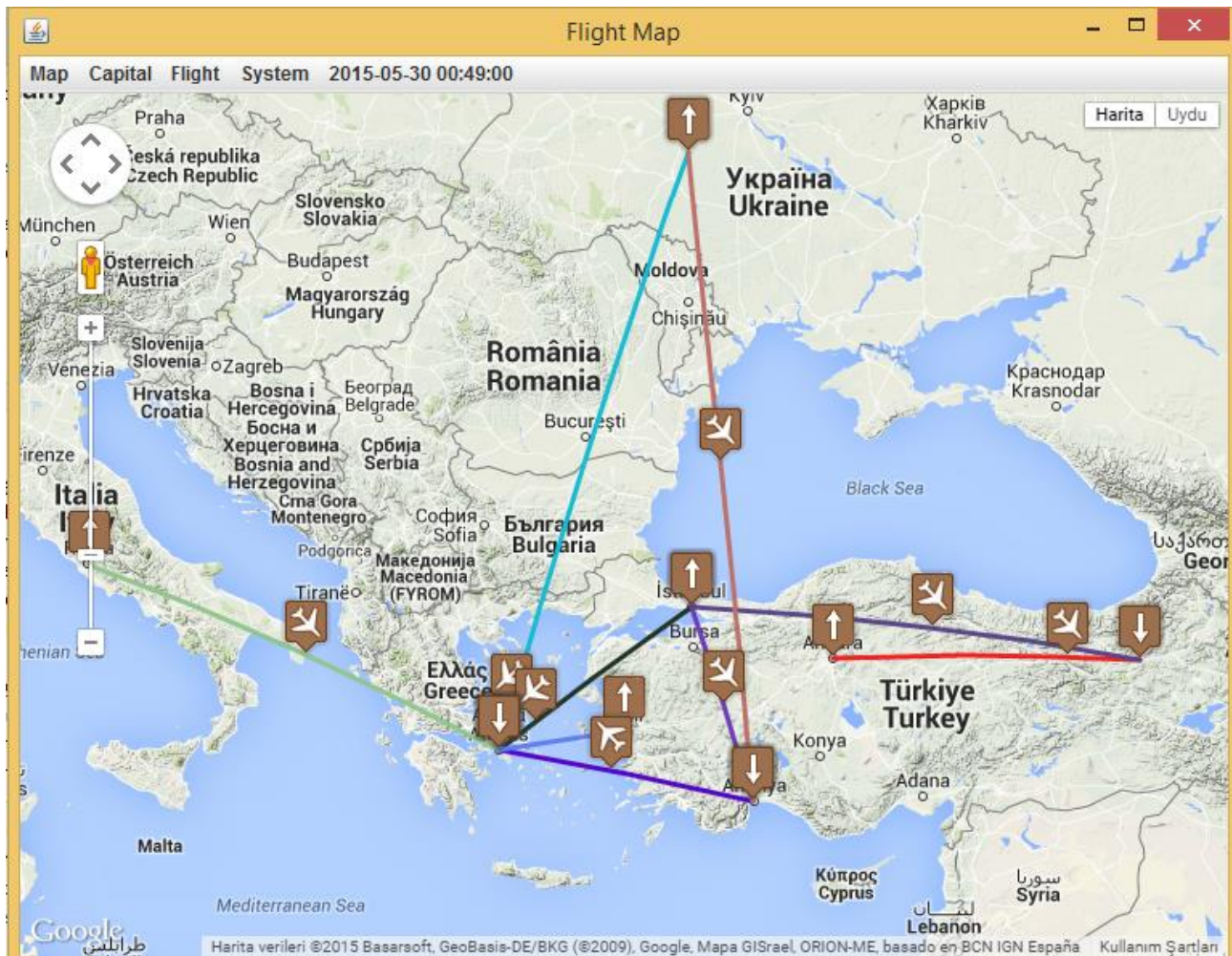
Uydu



A map showing the flight route from Istanbul to Bursa. The route is marked with a yellow line connecting the two cities. The map includes labels for various locations such as Maslak, Esenyurt, Sultanbeyli, Gebze, Esenköy, Çınarcık, Yalova, Karşıyaka, Orhangazi, Gemlik, Mudanya, Ekmekçi, Alasarköy, Gürsu, Hasanağa, and İnegöl. The map also shows the Bosphorus and the Sea of Marmara. The map is titled 'Capital Add Page' and includes a 'Save' button.







report.txt - Not Defteri

Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım

Airlines Name: Pegasus ,Flight Number: 2 ,Speed: 600 ,Departure: Atina ,Arrive : Antalya ,Take Off Time : 5 ,Departure Time : 2015-05-30 00:10:00 ,Arrival Time : 2015-05-30 01:17:00 ,Landin Time : 2 ,Status : Flight Canceled

Airlines Name: THY ,Flight Number: 9 ,Speed: 900 ,Departure: Atina ,Arrive : Izmir ,Take Off Time : 2 ,Departure Time : 2015-05-30 00:07:00 ,Arrival Time : 2015-05-30 00:31:00 ,Landin Time : 2 ,Status :

Airlines Name: Atlas Jet ,Flight Number: 5 ,Speed: 2100 ,Departure: Atina ,Arrive : Kiev ,Take Off Time : 5 ,Departure Time : 2015-05-30 00:09:00 ,Arrival Time : 2015-05-30 00:55:00 ,Landin Time : 2 ,Status : Departure Delayed 3 min

Airlines Name: THY ,Flight Number: 1 ,Speed: 600 ,Departure: Atina ,Arrive : Istanbul ,Take Off Time : 5 ,Departure Time : 2015-05-30 00:00:00 ,Arrival Time : 2015-05-30 01:01:00 ,Landin Time : 0 ,Status :

Airlines Name: THY ,Flight Number: 6 ,Speed: 900 ,Departure: Erzurum ,Arrive : Ankara ,Take Off Time : 5 ,Departure Time : 2015-05-30 00:09:00 ,Arrival Time : 2015-05-30 01:04:00 ,Landin Time : 2 ,Status :

Airlines Name: Anadolu Jet ,Flight Number: 4 ,Speed: 600 ,Departure: Antalya ,Arrive : Istanbul ,Take Off Time : 5 ,Departure Time : 2015-05-30 00:19:00 ,Arrival Time : 2015-05-30 01:14:00 ,Landin Time : 2 ,Status :

Airlines Name: THY ,Flight Number: 7 ,Speed: 900 ,Departure: Erzurum ,Arrive : Istanbul ,Take Off Time : 5 ,Departure Time : 2015-05-30 00:08:00 ,Arrival Time : 2015-05-30 01:24:00 ,Landin Time : 2 ,Status :

Airlines Name: THY ,Flight Number: 8 ,Speed: 900 ,Departure: Atina ,Arrive : Roma ,Take Off Time : 7 ,Departure Time : 2015-05-30 00:07:00 ,Arrival Time : 2015-05-30 01:26:00 ,Landin Time : 2 ,Status :

Airlines Name: THY ,Flight Number: 10 ,Speed: 900 ,Departure: Antalya ,Arrive : Kiev ,Take Off Time : 0 ,Departure Time : 2015-05-30 00:07:00 ,Arrival Time : 2015-05-30 01:47:00 ,Landin Time : 2 ,Status :