Query → Exam schedule for a given student: 116690070

Output → Result:

Course 3128 items 262 items

TEKİN's exam schedule:

Crs name:BPP 101 Date: 9.01.2017 Time: 09:00-12:00 Crs name:BPP 103 Date: 12.01.2017 Time: 12:00-15:00 Crs name:BPP 105 Date: 2.01.2017 Time: 12:00-15:00 Crs name:BPP 107 Date: 11.01.2017 Time: 09:00-12:00 Crs name:BPP 109 Date: 5.01.2017 Time: 09:00-12:00 Crs name:UNIM 103 Date: 4.01.2017 Time: 09:00-12:00

Explain → Parametre olarak aldığım id değerine sahip öğrenciye stdMap.get() ile ulaştım. crsMap.values() ile crsMap içerisinde bulunan course bilgilerine ulaştım. Daha sonra course bilgileri içerisinde, id'si verilen öğrencinin ders listesindeki derslerini arattım ve her ders için sınav bilgilerini report ettim.

Query >

Student list taking a given course: ADP 103

Output → Students list taking the ADP 103:

Stidients list taking the ADF 103:

Std id:116690190 name:ŞEYMA

Std id:116690267 name:CEYHUN

Std id:116690881 name:BÜŞRA

Std id:116691039 name:MEHMET

Std id:116691061 name:EDANUR

Std id:116691098 name:YELİZ

Std id:116691497 name:KÜBRA

Std id:116691532 name:FURKAN

Std id:116691550 name:ELİF

Std id:116691905 name:TURAN

Std id:116692864 name:BEYZA Std id:116692950 name:OĞUZHAN Std id:116692953 name:İBRAHİM Std id:116700019 name:NURETTİN

Std id:116692805 name:GAMZE

Std id:116700533 name:MUSTAFA

Std id:116700817 name:SONGÜL

Std id:116701140 name:MELİHA

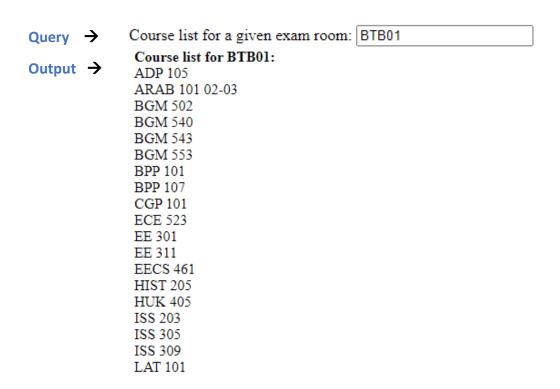
Std id:116701539 name:BETÜL

Std id:116701676 name:DENİZ Std id:116701840 name:ORHAN

Std id:116701959 name:FURKAN

Std id:116702534 name:NİLAY Std id:116702535 name:ÖZLEM Std id:116702618 name:SEDANUR Std id:116702921 name:SULTAN Std id:116710032 name:LÜTFİ Std id:116710193 name:GÜNES Std id:116710211 name:MUSTAFA Std id:116710383 name:MİNE Std id:116710599 name:ÖZGE Std id:116711047 name:HÜSEYİN Std id: 116711240 name: TUĞBA Std id:116711341 name:SEDA Std id:116712203 name:MARİFCAN Std id:116712402 name:BEYZANUR Std id:116712448 name:BÜŞRA Std id:116712661 name:RAMAZAN Std id:116713102 name:CAĞRI Std id:116820532 name:REMZİ Std id:116820614 name:ESRANUR Std id:116820675 name:FURKAN Std id:116820961 name:TUFAN Std id: 116821610 name: CEREN Std id:116821774 name:YİĞİTHAN Std id:116821932 name:CAN Std id:116822905 name:BETÜL Std id:116830012 name:BURÇİN Std id:116831058 name:AHMET

Explain → Parametre olarak aldığım id değerine sahip dersin, stdMap içerisindeki öğrencilerin ders listesinde olup olmadığını kontrol ettim. Girilen id ile aynı ders bilgisine sahip olan öğrencileri report ettim.



LIT 305 MAT 103 MGT 512 MGT 552 OTM 101 POLS 203 PSY 402

Explain → Parametre olarak aldığım id değerine sahip dersliğin, crsMap'de bulunan derslerin sınıf listesi içerisinde olup olmadığını kontrol ettim. Sınıf listesi içerisinde girilen id değeriyle eşleşen dersliğe sahip olan dersleri report ettim.

Query → Total courses number in a given room: BTB01

Output → Total number of courses in BTB01: 26

Explain → Parametre olarak aldığım id değerine sahip dersliğin, crsMap'de bulunan derslerin sınıf listesi içerisinde olup olmadığını kontrol ettim. Sınıf listesi içerisinde id değeriyle eşleşen dersliğe sahip olan derslerin sayısını yazdırdım.

Query → Total exams number in a given date: 13.01.2017

Output → Total number of course in 13.01.2017: 10

Explain → Bu sorguda parametre olarak aldığım tarihte kaç tane sınav olduğunu yazdırdım. crsMap'de bulunan derslerin tarih bilgilerinin, parametre olarak aldığım tarih bilgisini içerip içermediğini kontrol ettim. Girilen tarih bilgisine sahip olan derslerin sayısını yazdırdım.

For Query → Search Id

Output → Id selected for start: 213012060
Key search in 219 msec.
Total matched id for key: 33
stdMap search in 1 msec.
Total matched id for has: 33

Explain → "Search Id" butonuna basıldığında rastgele seçilen 9 basamaklı bir öğrenci id'si oluşturulur. Bu id değerine her defasında bir eklenerek oluşturulan yeni id değerine sahip bir öğrenci olup olmadığı kontrol edilir. Bu işlem 10000 kere tekrar edilir. Oluşturulan yeni id değerlerine sahip öğrencilerin sayısı yazdırılır.

Bu karşılaştırma işlemini ilk önce "keys.includes(id)" ile daha sonra ise "stdMap.has(id)" ile gerçekleşirdim. Ve bu iki işlemin zamanlama sonuçlarını yazdırdım. Elde ettiğim sonuçlara göre "stdMap.has(id)" daha hızlı işlem yapıyor.