# YAZILIM LABORATUVARI II PROJE 1 RAPORU

1st MERT CAN ŞAHİN

2<sup>nd</sup> İLHAN EREN COLAK

#### I. ÖZET

### A. Algoritmanın Akış Şeması

Bu rapor Yazılım Laboratuvarı-2 Dersinin 1.Projesisini açıklamak ve sunumunu gerçekleştirmek amacıyla oluşturulmuştur. Raporda projenin tanımı, isterleri, yapım aşaması, kullanılan araç ve yöntemler, kod parçacıkları vb. bulunmaktadır.Proje aşamasında yararlanılan kaynaklar raporun son bölümünde bulunmaktadır.

## II. GİRİŞ

Bu projenin amacı iki veya daha fazla metnin uygun bir şekilde birleştirilmesi problemi için yeni algoritmalar geliştirmektir. Devamında bunları görsel bir arayüzle sunulmuştur.

### III. ILERLEYIS - YONTEM

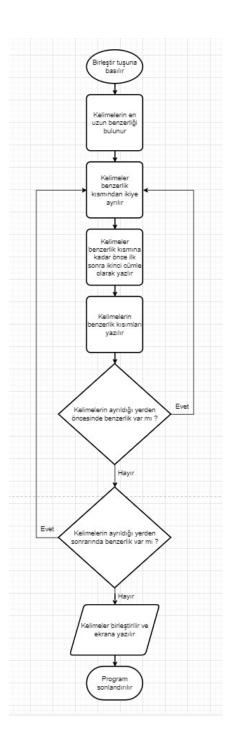
### A. Baslangic

Projeye başlamadan önce Projeye başlamadan önce algoritmayı oluşturmak için biraz fikir alışverişi yaptık. Sonrasında Java dilini hangi arayüz ile birleştireceğimizi düşünüp Java Swing'i seçtik. Veritabanı olarak da MongoDB'yi kullandık.

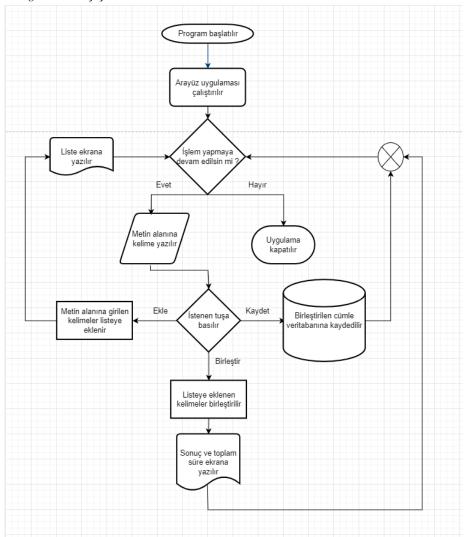
### B. Ilerleyis

Kodlamaya ilk olarak algoritmayı oluşturmakla başladık. Bir süremiz program ile veritabanını birleştirmekle geçti. Veritabanını birleştirirken birkaç hata ile karşılaştık bunları farklı kaynakları araştırarak çözdük. Arayüz için Java Swing'i seçmemizin sebebi bu verileri veritabanına kaydetmek diğer arayüz programlarına kıyasla daha senkronize olduğu içindi.

### IV. AKIŞ ŞEMASI

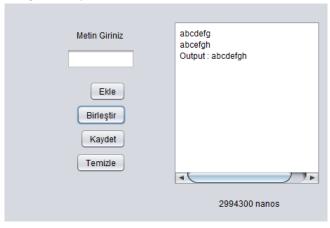


# B. Programın Akış Şeması



# V. DENEYSEL SONUCLAR

### A. Program Arayüzü

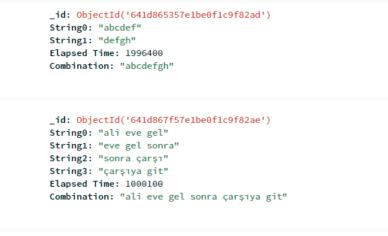


Bu resimde programın arayüzünün görüntüsü verilmiştir. Görüldüğü üzere 4 buton, 1 metin alanı, toplam süre ve yazılmış kelimelerin tutulduğu liste bulunmaktadır.

# B. Örnekler



### C. Veritabanına Kayıt





Combination: "ewqweqwe"

\_id: ObjectId('641d8770deac143549fb97cd')

String0: "ewqweq" String1: "qweqwe"

Elapsed Time: 1994600

Bu resimlerde örnek kelimelerin birleştirilmesi ve toplam süre gösterilmiştir.

Bu resimde programda birleşirilen kelimelerin veritabanına toplam süreleri ve kaydedilmiş şekilleri gösterilmiştir.

# VI. SONUÇ

Projeyi yaparken Java uygulamalarını, programın arayüzde gösterimini ve bilgileri veritabanına kaydetmeyi öğrendik. Bu proje için birkaç farklı uygulamayı birbirine bağlamamız gerekti ve çoğu zamanımız da oluşan hataları çözmekle geçti. Projeyi isterlerine uygun ve kullanışlı bir şekilde yaptığımızı düşünüyoruz.

### REFERENCES

 $\begin{array}{lll} [1] & https://stackoverflow.com/\\ [2] & https://www.oracle.com/tr/\\ [3] & https://www.mongodb.com/ \end{array}$