

Proje Kullanım Kılavuzu

1) Derleme ve Çalıştırma

TrainModule.py

TrainModule.py projenin eğitim algoritmasını içerir. Çalıştırmak için python 3 interpreter gereklidir. Kod içerisinde vektör boyutu değiştirilebilir. Eğitilen modeller dataset dosyası içindeki models dosyasına kaydedilir.

python3 TrainModule.py komutu ile çalıştırılabilir.

SearchModule.py

SearchModule.py projenin arama algoritmasını içerir. Çalıştırmak için python3 interpreter gereklidir. Java kullanıcı arayüz uygulaması bu kodu kullanarak aramalarını gerçekleştirir.

python3 SearchModule.py komutu ile çalıştırılabilir.

Projenin Çalıştırılması

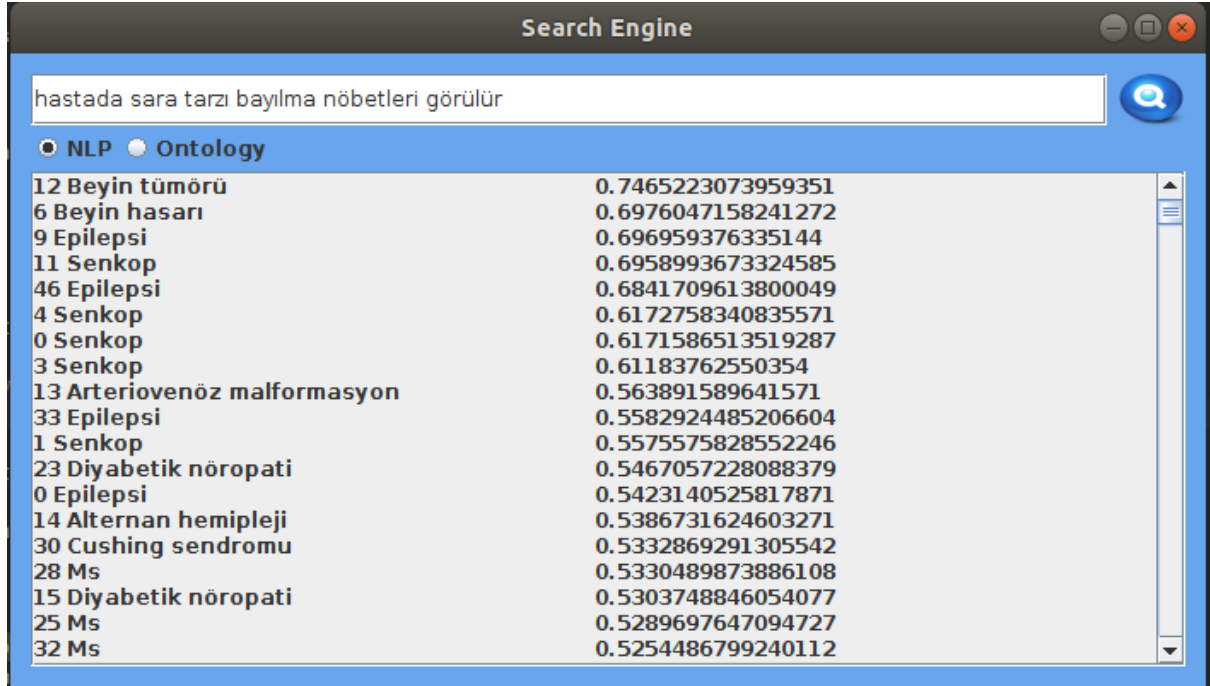
Projenin kullanıcı arayüzü java ile yazılmıştır. Çalıştırmak için Maven proje yöneticisi kullanılır. Proje arama yapmak için SearchModule.py dosyasını kullanır. Veri kümesini dataset dosyası içindeki articles ve models dosyalarından alır.

Projeyi çalıştırmak için

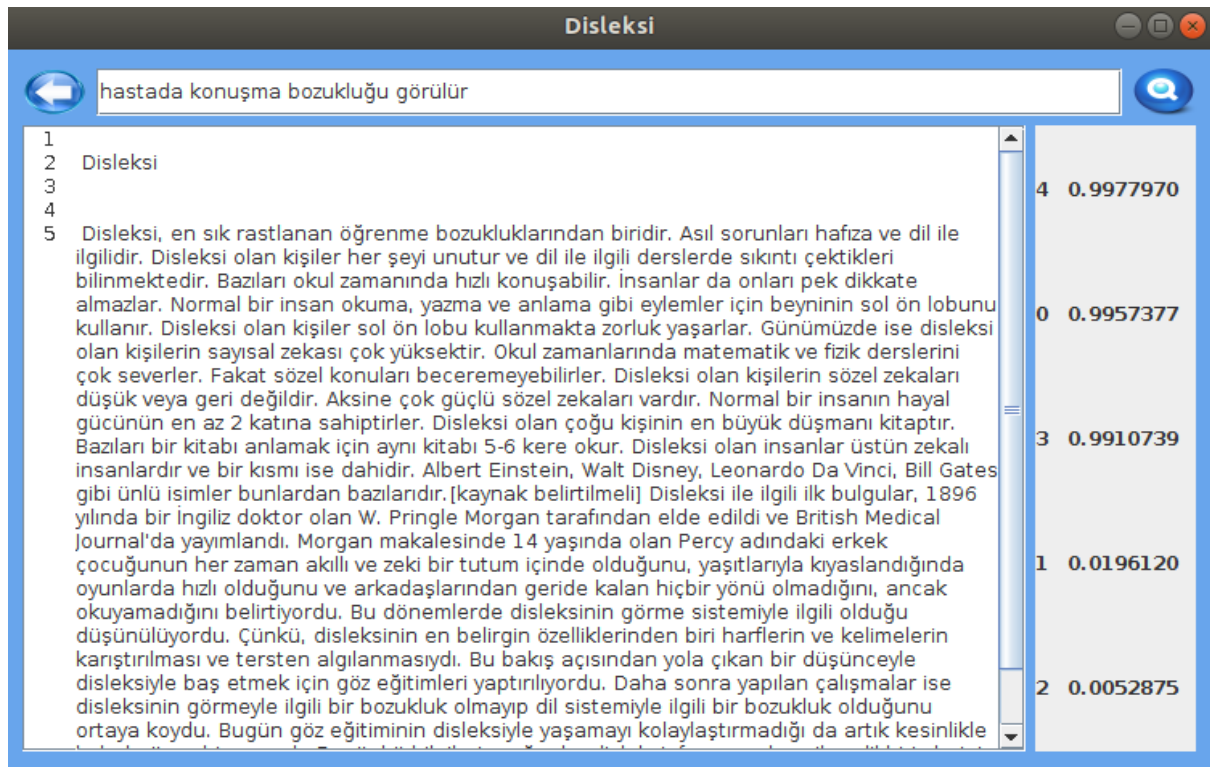
- 1) Project dosyası açılır.
- 2) **mvn clean install** komutu ile gerekli dosyalar yüklenir.
- 3) **mvn compile** ile kodlar derlenir.
- 4) **mvn exec:java -Dexec.mainClass="com.mycompany.project.SearchEngine"** komutu ile uygulama başlatılır.

Tüm kodlar makefile içinde belirtilmiştir. Makefile uygulaması çalıştırılarakta uygulama başlatılabilir.

2) Programın Kullanımı



Programda, aranmak istenilen cümle girildikten sonra NLP veya Ontology seçeneklerinden biri seçilerek arama tuşuna basılır. Gelen sonuçlar sırasıyla paragraf numarasını, makale adını ve kosinüs benzerliğini gösterir. Makele isimlerine tıklayarak makaleye erişim sağlanır.



Makale açıldıktan sonra, makale üzerinde arama yapılabilir. Aranmak istenen cümle girildikten sonra arama tuşuna basılır. Sağ panelde, aranan cümlelerin hangi paragrafta yakın olduğu ve yakınlık derecesi yazılır. İlk 10 değer görülebilir.