

Gebze Technical University
Department of Computer Engineering

CSE 654 / 484
Fall 2022

Homework 1 Report

Burak YILDIRIM

1901042609

Dataset

153 text files are in the txts folder. The text files with the “_line_added” at the end of their name are the ones with 43 lines in common which are used for similar texts testing.

Examples

In this example I used 4_line_added.txt and 19_line_added.txt for purpose of multiple common line detection. The program successfully detected all the 43 common line in both files.

planla ve en verimli bir biçimde çalışmakla gerçekleşebilir. Bu nedenle, okuyup yazma bilmeyen tek vatandaş bırakmama k, ülkenin büyük kalkınma savaşının ve yeni yapısının istediği teknik elemanları yetiştirmek, ülke davalarının ideolojisini anlayacak, anlatacak, nesilden nesile yaşatacak, kişi ve kurumları yaratmak, işte bu önemli ilkeleri en kısa sürede sağlamak, Kültür Bakanlığının üzerine aldığı büyük ve ağır görevler arasındadır.” İstanbul Üniversitesinde başlanmış olan reform programının daha köklü bir biçimde uygulanmasıyla Cumhuriyet’e gerçekten modern bir üniversite kazandırma, merkez bölgesi için, Ankara Üniversitesini az zamanda kurmak gerekir. Belirttiğim ilkeler, Türk gençliğinin beninde ve ulusun bilincinde her zaman canlı tutmak, üniversitelerimize ve yüksek okullarımıza düşen başlıc görevdir.” Görsel 3.16: 15 Aralık 1930 AtatürkDarülfünun sıralarında ders dinlerkenBilgi NotBilgi NotDarülfünun: 20 Şubat 1870’de İstanbul’da açılan, Osmanlı Devlet’nin Batılı anlamda ilk yükseköğretileri kurumudur. Bu okula “fenler evi” manasına gelen “Darülfünun” adının verilmesi, o günün şartlarında medreseden ayrı bir kurum olduğunu çarpıcı bir şekilde ortaya koyma düşüncesinden doğmuştur. Okulda verilen dersler arasında: Fransızca, tarih, fizik, coğrafya, resim, hukuk ve mantık dersleri bulunmaktaydıMillet Mektepleri açıldı24 KasıAnkara Etnoğrafya Müzesi açıldıATATÜRKÇÜLÜK VE TÜRK İNKILABATATÜRKÇÜLÜK VE TÜRK İNKILABATürk Tarih Kurumu kurulduİ. Türk Tarih Kongresi toplandı15 Nisa3. 5. 6. Güzel Sanatlar ve SporTürk inkılabının toplum hayatına getirdiği en büyük dönüşümlerden birisi de güzel sanatlar alanında olmuştur. Sanat, her zaman bireylerde heyecan ve duygu oluşturma aracı olmuştur. Sanatın bireylerde oluşturduğu yüksek ruh, Atatürk’e göre bir milletin ilerlemesini sağlamaktadır. Atatürk bu konuyu: “Sanatsız kalan bir milletin hayat damarlarından biri kopmuş demektir.” sözü ile ifade etmiştirAtatürk’e göre: “Sanat, güzelliğin ifadesidir. Bu anlatım sözle olursa şiir, ezgi ile olursa müzik, resim ile olursa ressamlık, oyma ile olursa heykelticilik, yapı ile olursa mimarlık olur.” Atatürk, sanat alanındaki gelişmelere öncülü ederek çağdaş uygulamaların hızlı bir biçimde gelişmesini sağlamıştır. Bu doğrultuda çağdaş sanat kuruluşları kurulmuş ve bu kuruluşlara süreklilik kazandırılmaya çalışılmıştırResim alanında, klasik sanatlar yanında çağdaş Batı resmi ile ilgili çalışmaları yapılmasına zemin hazırlanmıştır. 1926’da açılan Gazi Eğitim Enstitüsünde resim bölümü açılmıştır. 1928’de Osmanlı döneminden kalan Sanayi-i Nefise Mektebi, Güzel Sanatlar Akademisine dönüştürülerek çağdaş bir niteli kazandırılmıştır. 1937’de İstanbul Resim ve Heykel Müzesi açılmıştır. Güze Sanatlar Akademisine giremeyen Türk ressamlarından bir kısmı, Müstakil (Bağımsız) Ressamlar Birliğini kurmuşlardırOsmanlı Dönemi’nde çalışma yapılmayan heykelticilik, Cumhuriyet Dönemi’nde bir hayli ilerleme göstermiştir. Atatürk’ün, Mimar Sinan’ı kastederek, Türk Tarih Kurumuna söylediği “Sinan’ın heykelini yapınız.” sözü, Türk büyüklerini heykellerinin yapılması gerekliliğini ortaya koymuştur. Bu çalışmada çerçevesinde ilk Atatürk heykeli, İstanbul’da Sarayburnu’na dikilmiştir. Yeniğün gazetesinin açtığı kampanyanın sonucunda 1927’de Ankara’ya bir Zafer Anıtı yapılmıştır. 1928 yılında ise İstanbul Taksim Meydanı’nda, Taksim Cumhuriyet Anıtı açılmıştırMüzik alanında klasik Türk müziği yanında halk müziği araştırmaları ve çok sesli Batı müziği çalışmalarına yer verilmiştir. 1924’te Musiki Muallim Mektebi (Müzik Öğretmen Okulu) kurulmuştur. 1932’de Cumhurbaşkanlığı Filarmon Orkestrası kurulmuş, 1934’te Millî Musiki Akademisi, 1936’da Ankara Konservatuvarı açılmıştır.

```
-----Matrix-----
[[0 0 0 ... 0 0 0]
 [0 0 0 ... 0 0 0]
 [0 0 0 ... 0 0 0]
 ...
 [0 0 0 ... 0 0 0]
 [0 0 0 ... 0 0 0]
 [0 0 0 ... 0 0 0]]
```

```
-----Max Score-----
2850
```

In this example I used 2.txt and 3.txt for the purpose of common line detection between random files.

```
-----Sequence 1-----
AraştırmınızNeler Öğreneceğiz? Bu üniteyi tamamladığınızda; 1.

-----Sequence 2-----
AraştırmınızNeler Öğreneceğiz? Bu üniteyi tamamladığınızda; 1.

-----Matrix-----
[[0 0 0 ... 0 0 0]
 [0 0 0 ... 0 0 0]
 [0 0 0 ... 0 0 0]
 ...
 [0 0 0 ... 0 0 0]
 [0 0 0 ... 0 0 0]
 [0 0 0 ... 0 0 0]]

-----Max Score-----
30
```

Dynamic Programming Matrix

I used the text strings inside the code for this example for simplicity issues.

```
-----Sequence 1-----
Ali çöpü at fırlat koş

-----Sequence 2-----
Ali çöpü hazırla fırlat koş

-----Matrix-----
[[ 0  0  0  0  0  0]
 [ 0  5  1  0  0  0]
 [ 0  1 10  6  2  0]
 [ 0  0  6  7  3  0]
 [ 0  0  2  3 12  8]
 [ 0  0  0  0  8 17]]

-----Max Score-----
17
```

Cost Definitions

MATCH = 5

MISMATCH = -3

GAP = -4