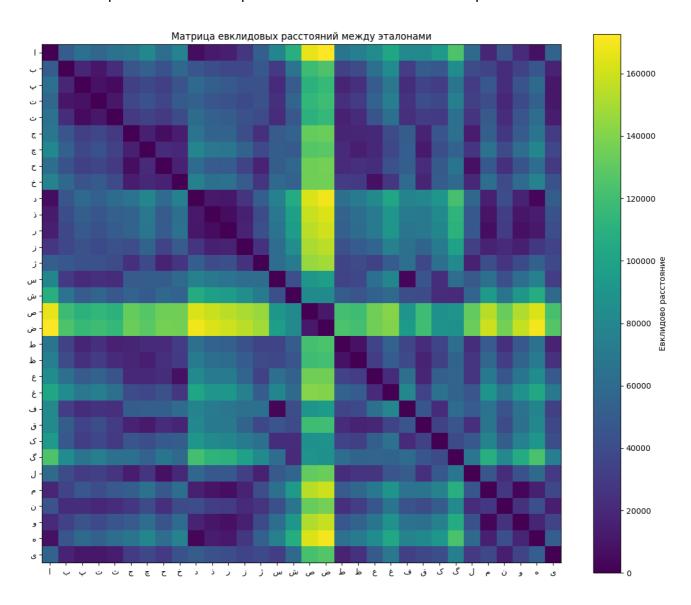
readme.md 2025-05-26

Лабораторная работа №7. Классификация на основе признаков, анализ профилей

Вариант с персидским алфавитом

1. Расчёт меры близости изображений символов на основе признаков.



2. Гипотезы

recognized_hypotheses.txt

readme.md 2025-05-26

```
ت', 0.8691, ('ط', 0.8779, ("ق', 0.8768, ("و', 0.8693, ("ص') (0.8779
" (0.8668) ( 'ز', 0.819 ( 'گ', 0.7931 ( 'ذ', 0.7802 ( 'ن', 0.8668) ) ( 'قار)
"6: [(' ', 0.9682), (','s') ,(0.7824 ,'a') ,(0.7967 ,'j') ,(0.8167 ,'a
0.6273 , 'ال ', (0.6448 , 'اله') , (0.6906 , 'ال ') , (0.6991 , 'ه') , (0.7457)]"
د', 0.8085 ('یش') ,(0.8085 (ایش') ,(0.8185 (ایش') ,(0.8281 (ایش') ) ,(0.9632 (ایش') )
0.6822 ,'،') ,(0.7724 ,'و') ,(0.7783 ,') ,(0.7801 ,'ف', (0.7801 ,') ,(0.7921)]"
"8: [(','<sub>E</sub>') ,(0.7719 ,'<sub>E</sub>') ,(0.7835 ,'') ,(0.8747 ,'<sub>E</sub>') ,(0.972 ,'
0.6118 ,'س') ,(0.6209 ,'ج') ,(0.6764 ,'ب') ,(0.6871 ,'ح') ,(0.7137)]"
"9: [(','ك') ,(0.8126 ,'<sub>ב</sub>') ,(0.8276 ,'غ') ,(0.828 ,'ن') ,(0.9269 ,'ك'
,',') ,(0.6442 ,'ه') ,(0.6583 ,'ن') ,(0.693 ,'+') ,(0.763 ,'ه') ,(0.8068
0.6129)1"
"10: [(','ن') ,(0.8559 ,'ص') ,(0.8761 ,'و') ,(0.8817 ,'س') ,(0.9869 ,'ه
"[(0.8075), ('زْ', 7934, ('ظ', 7732), ('ت', 7177), ('ش', 71705)]"
خ', 0.986), (',' م، 0.7401), (0.7401), (0.7478), (0.7948)
0.6215 , 'ن') , (0.6459 , 'پ') , (0.6595 , 'س') , (0.6849 , 'ه') , (0.6908)]"
"12: [(',',',')] , (0.7899,',',') , (0.8107,',',') , (0.8381,',',') , (0.9771,',',')
"[(0.7571), ('خ', 7475,0), ('ظ', 6571), ('ذ', 0.6407, ('ز', 6379)]"
"13: [(','ב'), (0.7886, 'س'), (0.7891, 'ن'), (0.8848, 'ב'), (0.9652, 'ال
0.6117 ,'') ,(0.6184 ,''ف') ,(0.6513 ,''ف') ,(0.7697 ,''ف') ,(0.7883)]"
"14: [(' ', 0.9677), (','نֻ') ,(0.8332 ,'ه') ,(0.8712 ,'ײַ') ,(0.8728 ,'چ
"[(0.8204), ('و', 928.0), ('ب', 0.7815), ('ذ', 0.7385), ('ط', 928.0)]"
ب', 0.7889, (ط', 'اع'), (0.8299, (ط'), (0.8591, 'ع'), (0.9768, 'ب
0.6194 ,'٤') ,(0.6788 ,'١٤') ,(0.7073 ,'٥') ,(0.708 ,'١٤') ,(0.7497)]"
ی', 0.9536, ('ز', 28882), ('ز', 0.8796, ('ط', 0.8733), (0.9536, 'ز
0.6181 , 'ن') , (0.6463 , 'ذ') , (0.6637 , 'ك') , (0.7302 , 'ذ') , (0.7505)]"
"17: [('\u200c', 0.9655), (',(0.8574 ,'¿') ,(0.8731 ,'ب') ,(0.8852 ,'و
('ج', 0.6037), (اط', 0.7933), (ار', 0.6386), (اظ', 0.6107), (اک',
0.6061)]"
"18: [(',',') ,(0.8229 ,'a') ,(0.8269 ,'s') ,(0.8925 ,'a') ,(0.9622 ,'ن
"[(0.8092), ('ف', 0.7693, ('ض', 0.7332), ('ز', 0.6334, ('ث', 0.7693)]"
"19: [(','ن') ,(0.7929 ,'ك') ,(0.8074 ,'ء') ,(0.8616 ,'خ') ,(0.9429 ,'ه
"[ (0.7834), (اط', 21792), (اش', 20.7093), (اژ', 20.6901), (اط', 21993), (اش', 20.7093)
"20: [(','¿') ,(0.8552 ,'ش') ,(0.8584 ,'س') ,(0.8831 ,'ر') ,(0.9632 ,'ı
"[(8174)]" (0.6532 , 'و', 0.6532 , ('د', 0.6773 , 'د') , (0.6773 , 'و', 0.7664 , 'و', 10.7664 , 'و',
"21: [(',');'), (0.7149,');', (0.7648,');, (0.8518,');, (0.9806,');
0.6148 ,'اش', (0.6683 ,'ش') ,(0.6777 ,'۱') ,(0.682 ,'ش') ,(0.6954)]"
ت', 0.7802, (اف'), (0.8882, (ف'), (0.8882, (ف'), (0.9446, اف')), (0.9446, اف')
0.6766 ,';') ,(0.698 ,';') ,(0.715 ,';') ,(0.7529 ,'') ,(0.7701)]'"
```

3. Результаты

Ожидаемая строка: دثستت داگم تا بینهایت

Распознанная строка: دوستت دارم تا بینهایت

4. Количество ошибок и доля (%) верно распознанных символов.

Количество ошибок: 2

Доля верно распознанных символов: 90.91%

readme.md 2025-05-26

5. Генерация изображения исходной строки с размером шрифта, отличающемся от исходного на несколько пунктов. Сравнение.

Распознанная строка (измененный шрифт): دوسمع لارم تا بینهایت

Ожидаемая строка: دوستت دارم تا بینهایت

Количество ошибок: 3

Доля верно распознанных символов: 86.36%