# Лабораторная работа №5. Выделение признаков символов

Символ - а

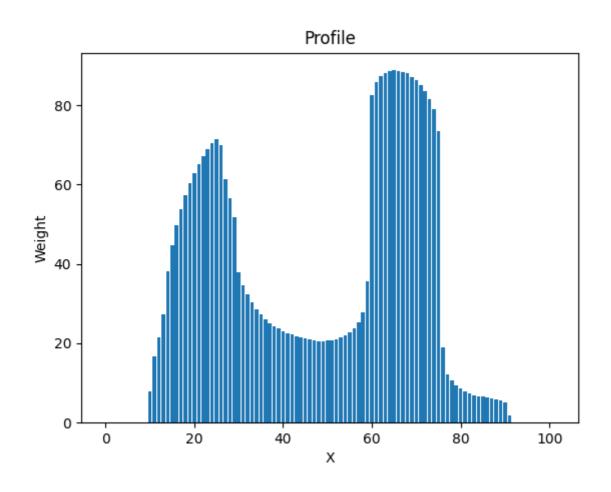
Фото прямой буквы

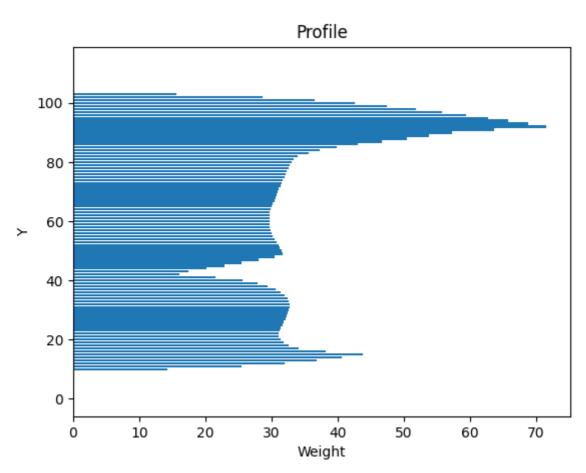


Фото инвертированной буквы



Профили буквы





- 1. Bec I 614.356862745098
- 2. Относительный вес I 0.21133707008775304
- 3. Bec II 800.8588235294118
- 4. Относительный вес II 0.27549323134826686
- 5. Bec III 934.9803921568628
- 6. Относительный вес III 0.32163068185650595
- 7. Bec IV 908.7647058823529
- 8. Относительный вес IV 0.312612557923066
- 9. Общий вес 3258.9607843137255
- 10. Относительный общий вес 0.28026838530389797
- 11. Центр тяжести Y 60.76620118286233
- 12. Центр тяжести X 48.02133243485533
- 13. Относительный центр тяжести Y 0.5330368524812485
- 14. Относительный центр тяжести X 0.47079737681230716
- 15. Момент инерции Y 1520965.9365435094
- 16. Момент инерции X 2610522.7570934286
- 17. Относительный момент инерции Y 0.012572282211317646
- 18. Относительный момент инерции X 0.017274789249364896

## Символ - б

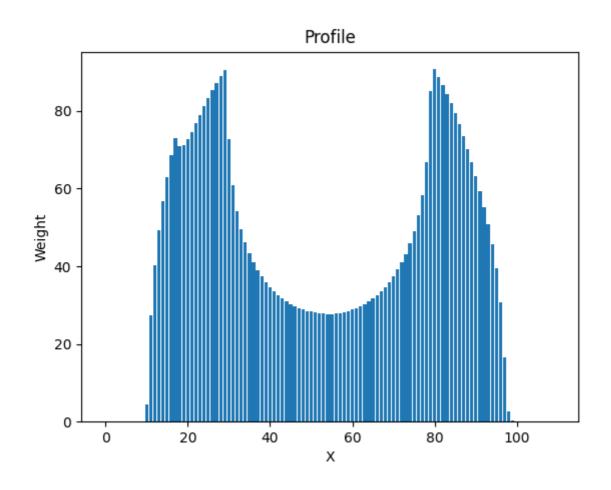
#### Фото прямой буквы

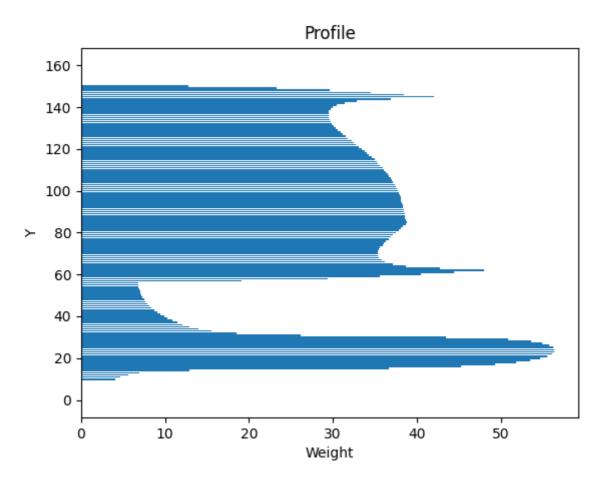


## Фото инвертированной буквы



Профили буквы





- 1. Bec I 970.13333333333333
- 2. Относительный вес I 0.21911537737624695
- 3. Bec II 998.2901960784313
- 4. Относительный вес II 0.22547491723962312
- 5. Bec III 1304.4235294117648
- 6. Относительный вес III 0.29461852725279836
- 7. Bec IV 1141.7019607843138
- 8. Относительный вес IV 0.25786605551311437
- 9. Общий вес 4414.549019607844
- 10. Относительный общий вес 0.2492687193454457
- 11. Центр тяжести Y 82.41497899103676
- 12. Центр тяжести X 53.094104165371185
- 13. Относительный центр тяжести Y 0.5118942794474333
- 14. Относительный центр тяжести Х 0.4826736742306471
- 15. Момент инерции Y 3280637.981056257
- 16. Момент инерции X 7141746.910683345
- 17. Относительный момент инерции Y 0.015309266283027551
- 18. Относительный момент инерции X 0.015557296984148237

## Символ - в

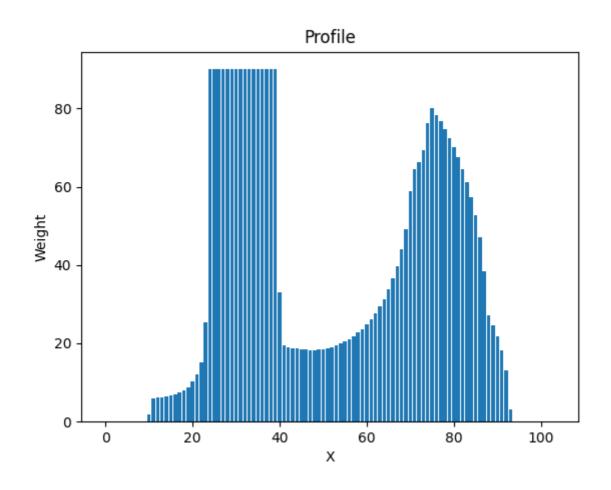
Фото прямой буквы

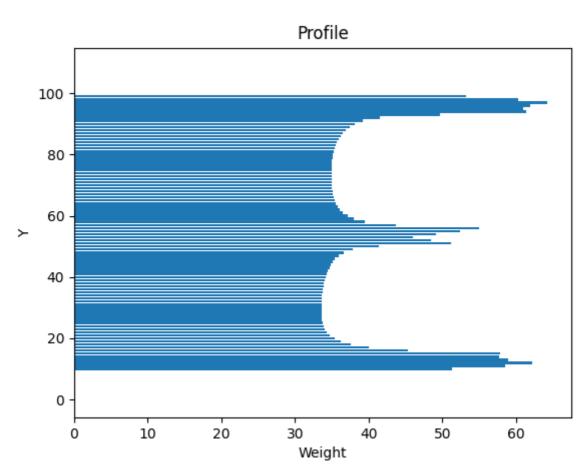


Фото инвертированной буквы



Профили буквы





- 1. Bec I 910.2117647058824
- 2. Относительный вес I 0.31825586178527354
- 3. Bec II 863.6627450980392
- 4. Относительный вес II 0.3019799808035102
- 5. Bec III 894.5450980392156
- 6. Относительный вес III 0.31277800630741803
- 7. Bec IV 931.5058823529412
- 8. Относительный вес IV 0.3257013574660633
- 9. Общий вес 3599.9254901960785
- 10. Относительный общий вес 0.3146788015905663
- 11. Центр тяжести Y 55.004649333700804
- 12. Центр тяжести Х 53.20789319168915
- 13. Относительный центр тяжести Y 0.5000422666700073
- 14. Относительный центр тяжести Х 0.5116143576123957
- 15. Момент инерции Y 1830014.3499902417
- 16. Момент инерции X 2698927.3182613486
- 17. Относительный момент инерции Y 0.014789782667789509
- 18. Относительный момент инерции X 0.019497538853532254

## Символ - г

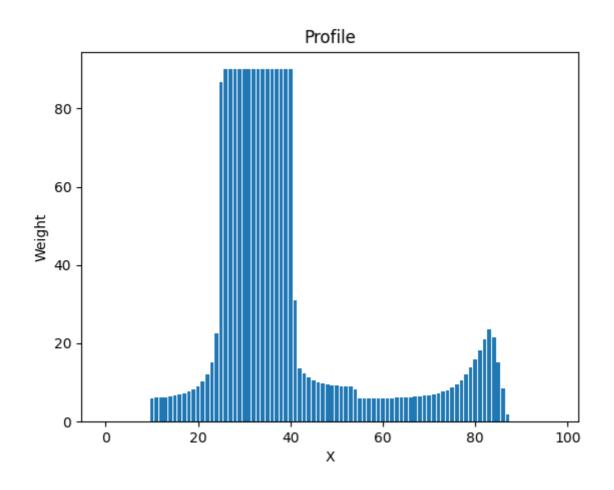
Фото прямой буквы

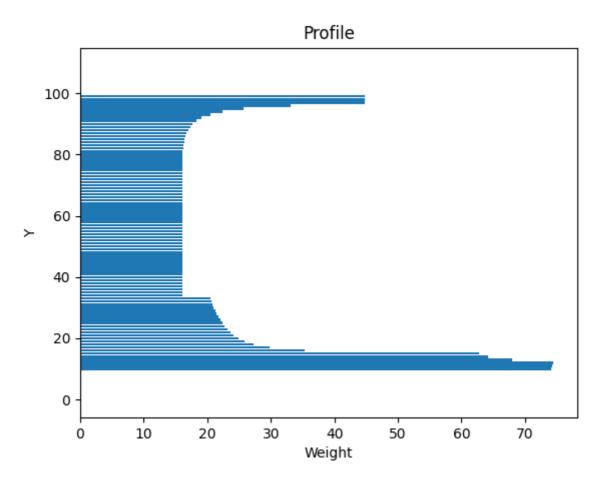


Фото инвертированной буквы



Профили буквы





- 1. Bec I 839.9686274509804
- 2. Относительный вес I 0.3116766706682673
- 3. Bec II 345.4549019607843
- 4. Относительный вес II 0.12818363709120012
- 5. Bec III 841.4823529411765
- 6. Относительный вес III 0.3122383498854087
- 7. Bec IV 17.909803921568628
- 8. Относительный вес IV 0.006645567317836226
- 9. Общий вес 2044.81568627451
- 10. Относительный общий вес 0.1896860562406781
- 11. Центр тяжести Y 48.450042958951194
- 12. Центр тяжести X 39.01609042859226
- 13. Относительный центр тяжести Y 0.4404549359904654
- 14. Относительный центр тяжести X 0.39812337172032913
- 15. Момент инерции Y 575090.5451031534
- 16. Момент инерции X 1859756.5006628928
- 17. Относительный момент инерции Y 0.005554760202566663
- 18. Относительный момент инерции X 0.014257781479805677

## Символ - д

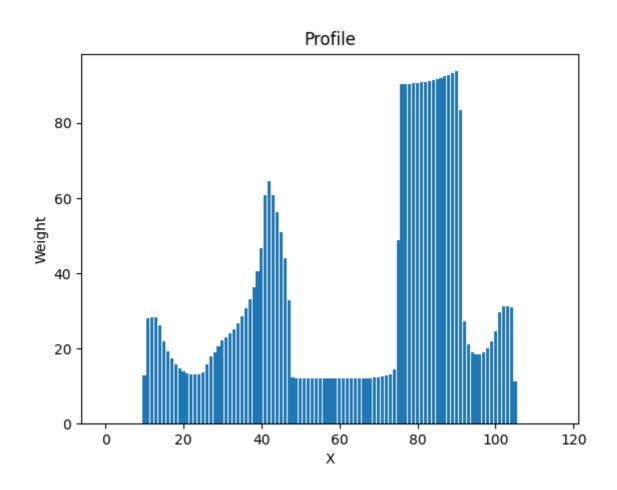
#### Фото прямой буквы

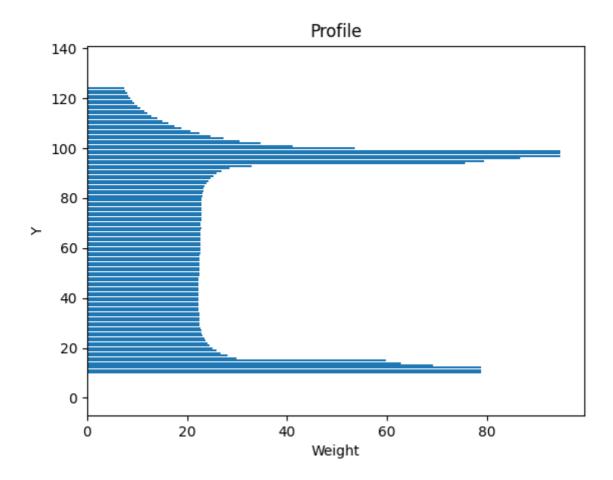


## Фото инвертированной буквы



Профили буквы





- 1. Bec I 512.4
- 2. Относительный вес I 0.13088122605363983
- 3. Bec II 1093.286274509804
- 4. Относительный вес II 0.2792557533869231
- 5. Bec III 681.7058823529412
- 6. Относительный вес III 0.17412666215911654
- 7. Bec IV 944.9686274509804
- 8. Относительный вес IV 0.24137129692234494
- 9. Общий вес 3232.360784313725
- 10. Относительный общий вес 0.20640873463050607
- 11. Центр тяжести Y 63.344852059806946
- 12. Центр тяжести X 65.72740982126825
- 13. Относительный центр тяжести Y 0.46922112636894037
- 14. Относительный центр тяжести X 0.566615601907485
- 15. Момент инерции Y 2193824.645572047
- 16. Момент инерции X 3735555.994220628
- 17. Относительный момент инерции Y 0.010411041433999006
- 18. Относительный момент инерции X 0.01308868319491747

## Вывод по работе

В ходе выполнения лабораторной работы были выделены признаки символов русского алфавита. Для каждого символа были рассчитаны вес, относительный вес, координаты центра тяжести, моменты инерции и их нормированные значения. Также были построены профили X и Y для каждого символа. Полученные данные могут быть использованы для дальнейшего анализа и классификации символов.