

A face verification system

liq23wr

University of Sheffield

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sagittis lacus velit. Phasellus sodales sed ipsum eget mollis. Quisque et cursus ex. Etiam quis libero quis magna fermentum vehicula sed suscipit eros. Etiam eu dictum augue. Etiam tempor et eros in condimentum. In non convallis nulla. Vestibulum volutpat risus vel commodo sagittis. Aliquam erat volutpat. Ut ac consectetur justo. Vivamus interdum cursus diam, ac convallis arcu efficitur non. Maecenas odio elit, finibus porta risus tempus, tristique faucibus lorem. Donec placerat, odio sed auctor lacinia, tellus magna dignissim sapien, accumsan consectetur velit massa quis eros. Maecenas et lectus et neque commodo pharetra.

1. Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce consequat ante eu quam mattis commodo. Vivamus pretium vitae nibh eget porta. Nulla sollicitudin euismod mauris non convallis. Praesent blandit purus blandit posuere ullamcorper. Integer sed pulvinar sapien. Praesent vehicula urna nec sollicitudin suscipit. Sed facilisis augue eu augue gravida, eu hendrerit neque laoreet. Integer porttitor tincidunt lacinia. Suspendisse non arcu viverra, dictum mauris quis, malesuada nisi. Donec neque enim, molestie id ornare id, finibus sed felis. Donec venenatis condimentum orci, aliquam consequat dui sagittis imperdiet. Curabitur ut varius enim. Ut vel risus et urna sollicitudin condimentum. Suspendisse gravida dui mollis diam varius, vel tristique libero feugiat.

Proin a ante molestie, mollis ipsum ut, posuere enim. Aenean cursus tellus vitae enim fringilla, a finibus nibh dictum. Maecenas convallis est in libero fringilla, id pharetra purus fermentum. Donec dignissim, ligula vel mattis volutpat, metus nisi pulvinar nunc, ut pharetra urna ex quis urna. Curabitur egestas lacus erat, eget convallis sem eleifend eget. Donec luctus, quam vitae pharetra scelerisque, ligula lorem placerat lectus, nec hendrerit tortor nisi nec nulla. Nunc non pellentesque sapien, et consectetur orci. Vestibulum et porttitor lacus. Proin dapibus rutrum egestas. Proin congue mattis sem, tempor laoreet felis mattis ac.

2. System Description

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras lobortis, elit id congue accumsan, elit dui pharetra mi, eu consequat ligula nulla ut lorem. Nulla quis massa ultricies, auctor libero id, porttitor augue. Donec purus nunc, accumsan ut nisi non, lacinia tempor turpis. Donec lorem arcu, consectetur et sollicitudin in, pretium sed risus. Nam pharetra sapien dui. Nunc vitae felis turpis. Pellentesque non elit sed tellus suscipit laoreet. Nulla facilisi. Integer molestie urna in mollis hendrerit. Proin non hendrerit tellus.

Aenean non enim id purus sagittis cursus eu vitae sem. Curabitur sagittis sapien vitae lorem blandit, non venenatis lacus vulputate. Maecenas quis massa quis nunc tempor viverra.

Donec pharetra lacinia lobortis. Vestibulum lectus magna, vestibulum id molestie a, ornare in sem. Morbi vel facilisis lectus. Vestibulum porta vehicula sapien a ultricies. Nam dignissim rhoncus odio, vitae blandit lacus pharetra vel. Morbi luctus quam ac venenatis placerat. Nunc convallis, risus et vestibulum cursus, urna lorem viverra justo, a congue ipsum odio a felis.

In sit amet est et nunc maximus pulvinar non vel magna. Vestibulum facilisis ante id est dictum malesuada at at augue. Pellentesque condimentum justo nec orci faucibus pharetra. Integer malesuada tristique malesuada. Integer pellentesque nisl nec justo scelerisque, eget dictum purus volutpat. Mauris sodales, libero quis vestibulum tempor, sapien dolor tincidunt nulla, a mattis purus metus eu magna. Nunc viverra molestie erat et commodo. Cras auctor dui ac ante interdum, eget finibus mauris imperdiet. Nulla ullamcorper magna nec nibh viverra congue nec volutpat diam. Nunc eget lacus tincidunt, elementum leo eu, maximus odio. Etiam pharetra viverra cursus. Cras blandit elit a euismod ultrices. Nunc vulputate, dolor in mattis consectetur, felis justo rutrum diam, in mollis elit eros facilisis tellus. Cras quis pulvinar odio. In finibus consequat dignissim. Nulla vel velit a dui bibendum varius ac non odio. Nulla.

3. Experiments

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras lobortis, elit id congue accumsan, elit dui pharetra mi, eu consequat ligula nulla ut lorem. Nulla quis massa ultricies, auctor libero id, porttitor augue. Donec purus nunc, accumsan ut nisi non, lacinia tempor turpis. Donec lorem arcu, consectetur et sollicitudin in, pretium sed risus. Nam pharetra sapien dui. Nunc vitae felis turpis. Pellentesque non elit sed tellus suscipit laoreet. Nulla facilisi. Integer molestie urna in mollis hendrerit. Proin non hendrerit tellus.

Aenean non enim id purus sagittis cursus eu vitae sem. Curabitur sagittis sapien vitae lorem blandit, non venenatis lacus vulputate. Maecenas quis massa quis nunc tempor viverra. Donec pharetra lacinia lobortis. Vestibulum lectus magna, vestibulum id molestie a, ornare in sem. Morbi vel facilisis lectus. Vestibulum porta vehicula sapien a ultricies. Nam dignissim rhoncus odio, vitae blandit lacus pharetra vel. Morbi luctus quam ac venenatis placerat. Nunc convallis, risus et vestibulum cursus, urna lorem viverra justo, a congue ipsum odio a felis.

In sit amet est et nunc maximus pulvinar non vel magna. Vestibulum facilisis ante id est dictum malesuada at at augue. Pellentesque condimentum justo nec orci faucibus pharetra. Integer malesuada tristique malesuada. Integer pellentesque nisl nec justo scelerisque, eget dictum purus volutpat. Mauris sodales, libero quis vestibulum tempor, sapien dolor tincidunt nulla, a mattis purus metus eu magna. Nunc viverra molestie erat et commodo. Cras auctor dui ac ante interdum, eget finibus mauris imperdiet. Nulla ullamcorper magna nec nibh viverra congue nec volutpat diam. Nunc eget lacus tincidunt, elementum leo eu, maximus odio. Etiam pharetra viverra cursus. Cras blandit elit a euismod ultrices. Nunc vulputate, dolor in mattis consectetur, felis justo rutrum diam, in mollis elit eros facilisis

tellus. Cras quis pulvinar odio. In finibus consequat dignissim. Nulla vel velit a dui bibendum varius ac non odio. Nulla.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras lobortis, elit id congue accumsan, elit dui pharetra mi, eu consequat ligula nulla ut lorem. Nulla quis massa ultricies, auctor libero id, porttitor augue. Donec purus nunc, accumsan ut nisi non, lacinia tempor turpis. Donec lorem arcu, consectetur et sollicitudin in, pretium sed risus. Nam pharetra sapien dui. Nunc vitae felis turpis. Pellentesque non elit sed tellus suscipit laoreet. Nulla facilisi. Integer molestie urna in mollis hendrerit. Proin non hendrerit tellus.

Aenean non enim id purus sagittis cursus eu vitae sem. Curabitur sagittis sapien vitae lorem blandit, non venenatis lacus vulputate. Maecenas quis massa quis nunc tempor viverra. Donec pharetra lacinia lobortis. Vestibulum lectus magna, vestibulum id molestie a, ornare in sem. Morbi vel facilisis lectus. Vestibulum porta vehicula sapien a ultricies. Nam dignissim rhoncus odio, vitae blandit lacus pharetra vel.

4. Results and Analysis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras lobortis, elit id congue accumsan, elit dui pharetra mi, eu consequat ligula nulla ut lorem. Nulla quis massa ultricies, auctor libero id, porttitor augue. Donec purus nunc, accumsan ut nisi non, lacinia tempor turpis. Donec lorem arcu, consectetur et sollicitudin in, pretium sed risus. Nam pharetra sapien dui. Nunc vitae felis turpis. Pellentesque non elit sed tellus suscipit laoreet. Nulla facilisi. Integer molestie urna in mollis hendrerit. Proin non hendrerit tellus.

Aenean non enim id purus sagittis cursus eu vitae sem. Curabitur sagittis sapien vitae lorem blandit, non venenatis lacus vulputate. Maecenas quis massa quis nunc tempor viverra. Donec pharetra lacinia lobortis. Vestibulum lectus magna, vestibulum id molestie a, ornare in sem. Morbi vel facilisis lectus. Vestibulum porta vehicula sapien a ultricies. Nam dignissim rhoncus odio, vitae blandit lacus pharetra vel. Morbi luctus quam ac venenatis placerat. Nunc convallis, risus et vestibulum cursus, urna lorem viverra justo, a congue ipsum odio a felis.

Aenean non enim id purus sagittis cursus eu vitae sem. Curabitur sagittis sapien vitae lorem blandit, non venenatis lacus vulputate. Maecenas quis massa quis nunc tempor viverra. Donec pharetra lacinia lobortis. Vestibulum lectus magna, vestibulum id molestie a, ornare in sem. Morbi vel facilisis lectus. Vestibulum porta vehicula sapien a ultricies. Nam dignissim rhoncus odio, vitae blandit lacus pharetra vel.

5. Discussion and Conclusions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras lobortis, elit id congue accumsan, elit dui pharetra mi, eu consequat ligula nulla ut lorem. Nulla quis massa ultricies, auctor libero id, porttitor augue. Donec purus nunc, accumsan ut nisi non, lacinia tempor turpis. Donec lorem arcu, consectetur et sollicitudin in, pretium sed risus. Nam pharetra sapien dui. Nunc vitae felis turpis. Pellentesque non elit sed tellus suscipit laoreet. Nulla facilisi. Integer molestie urna in mollis hendrerit. Proin non hendrerit tellus.

6. Using Latex

This section should not appear in your report, but has been included here so you have some examples of how to use LaTeX.

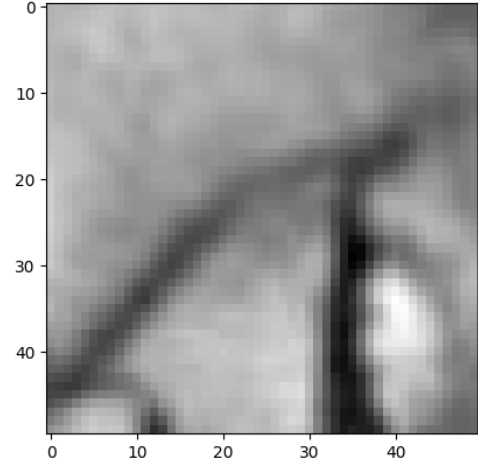


Figure 1: A 50 by 50 pixel sub-image sampled from a face.

6.1. Adding citations

A citation can be added using the cite command as follows [1]. The parameter value passed to the command should be one of the keys from the file ‘mybib.bib’. For any reference that you want to cite, you will need to add a corresponding entry to the ‘mybib.bib’ file. Citations are most likely to appear in your Background section, e.g. when describing the type of classifier that you are using.

6.2. Figure, Tables and Equations

This is how you reference a figure. Figure 1 shows a sub-image extracted from a face.

This is how you reference a table. Table 1 shows how you might present results of a hyperparameter tuning experiment.

Table 1: The system performance for different values of k .

| k | % Correct |
|-----|-----------|
| 1 | 94.4 |
| 3 | 95.6 |
| 5 | 96.1 |
| 7 | 95.2 |
| 9 | 94.0 |
| 11 | 92.1 |

LaTeX makes it very easy to format equations. For example, the functional form of the univariate Gaussian Normal distribution is,

$$P(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{\frac{-(x-\mu)^2}{2\sigma^2}} \quad (1)$$

7. References

- [1] S. B. Davis and P. Mermelstein, “Comparison of parametric representation for monosyllabic word recognition in continuously spoken sentences,” *IEEE Transactions on Acoustics, Speech and Signal Processing*, vol. 28, no. 4, pp. 357–366, Aug. 1980.