漫画人脸照片识别

李扬波,廖海川,邵永成,钟 杰

1

2 引言

引言内容。引言作为论文的开场白,应以简短的篇幅介绍论文的写作背景和目的,以及相关领域内前人所做的工作和研究概况,说明本研究与前人工作的关系,目前研究的热点、存在的问题及作者工作的意义。1、开门见山,不绕圈子。避免大篇幅地讲述历史渊源和立题研究过程。2、言简意赅,突出自为不应过多叙述同行熟知的及教科书成典中,只需以引用参考文献的形势,就是中提示本文的工作和观点时,意思应明确,语言应简练。3、引言的注释。4、引言要简短,最好不要分段论述,不要插图、列表和数学公式。

2.1 OCR 的作用

123123123213123123 引言内容。引言作为 论文的开场白,应以简短的篇幅介绍论文的 写作背景和目的,以及相关领域内前人所做 的工作和研究概况,说明本研究与前人工作 的关系,目前研究的热点、存在的问题及作者 工作的意义。1、开门见山,不绕圈子。避免 大篇幅地讲述历史渊源和立题研究过程。2、 言简意赅,突出重点。不应过多叙述同可要是 知的及教科书中的常识性内容,确有必要引 用参考文献的形势标出即可。在引言中提示 本文的工作和观点时,意思应明确,语言应 简练。3、引言的内容不要与摘要雷同,也不 是摘要的注释。4、引言要简短,最好不要分 段论述,不要插图、列表和数学公式。

3 量的书写规则

正文内容。正文、图表中的变量都要用斜体字母,对于矢量和张量使用黑斜体,只有pH采用正体;使用新标准规定的符号[1];量的符号为单个拉丁字母或希腊字母;不能把量符号作为纯数使用;不能把化学符号作为

量符号使用,代表物质的符号表示成右下标, 具体物质的符号及其状态等置于与主符号齐 线的圆括号中。

注意区分量的下标字母的正斜体:凡量符号和代表变动性数字及坐标轴的字母作下标,采用斜体字母。

正文中引用参考文献的标注方法,在引用处对引用的文献,按它们在论著中出现的先后用阿拉伯数字连续排序,将序号置于方括号内,并视具体情况把序号作为上角标或作为语句的组成部分。

3.1 单位的书写规则

正文内容。单位符号无例外的采用正体字母。注意区分单位符号的大小写:一般单位符号为小写体,来源于人名的单位符号首字母大写。体积单位升的符号为大写 L。

3.1.1 表格的规范化

正文内容。表格的设计应该科学、明确、简洁,具有自明性。表格应采用三线表,项目栏不宜过繁,小表宽度小于7.5 cm,大表宽度为12~15cm。表必须有中英文表序、表题。表中顶线与栏目线之间的部分叫项目栏,底线与栏目线之间的部分叫表身。表身中数字一般不带单位,百分数也不带百分号,应把单位符号和百分号等归并在栏目中。如果表中栏目中单位均相同,则可把共同的单位提出来标示在表格顶线上方的右端(不加"单位"二字)。表身中同一栏各行的数值应以个位(或小数点),且有效位数相同。上下左右相邻栏内的文字或数字相同时,应重复写出。

表 1 表题

Model	SMO+DNN	PCA+DNN	DNN
Accuracy	0.994	0.938	0.914
Precision	0.995	0.934	0.891
Recall	0.995	0.918	0.882

4 图

正文内容。插图尽可能不用彩色图。小图宽度小于 7.5 cm,大图宽度为 12~15cm。图必须有中英文图序、图题。函数图只在靠近坐标线处残留一小段标值短线,其余部分省略。加注坐标所代表的量及单位(如 t/s)。标值排印在坐标外侧,紧靠标值短线的地方;标值的有效数字为 3 位。图中量的意义要在正文中加以解释。若有图注,靠近放在图下部,图序、图题的上方。

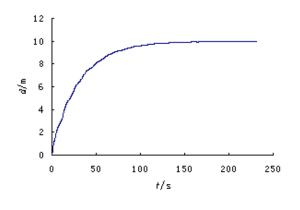


图 1 图题

5 数学符号和数学式的编排规范

正文内容。变量、变动附标及函数用斜体字母表示。点、线段及弧用斜体字母表示。在特定场合中视为常数的参数也用斜体字母表示。对具有特殊定义的函数和值不变的数学常数用正体字母表示。具有特殊定义的算子也用正体字母表示。矩阵符号用大写的黑斜体字母表示,矩阵元素用白斜体字母表示。

公式及公式中的符号说明尽量接排以节省版面。把带有复杂上角标的指数函数 e^t 写成 $\exp t$ 。公式的主体应排在同一水平线上;繁分式的主辅线要分清。长公式在运算符号后回行;长分式转行时,先将分母写成负幂指数的形式,然后转行;矩阵和行列式不能转行。矩阵元素包含式子时,每一列应以中心线上下对齐,行要左右排齐;元素为单个字母或数字时,每列应使正负号对齐。对角矩阵中对角元素所在的列应明显区分,不能上下重叠。

简单的和常识性的运算公式和推导过程不 要列写。

$$\begin{cases}
O_i = X & i = 1 \\
O_i = f_i(Z_i) & i > 1 \\
Z_i = g_i(O_{i-1}, W_i)
\end{cases}$$
(1)

$$F_D = \beta \star (1 - A) + (1 - \beta) \star \frac{S}{D} \qquad (2)$$

6 结束语

正文内容。结论不应是正文中各段小结的简单重复,它应以正文中的实验或考察得到的现象、数据的阐述分析为依据,完整、准确、简洁地指出以下内容: 1)由对研究对象进行考察或实验得到的结果所揭示的原理及其普遍性; 2)研究中有无发现例外或本论文尚难以解释和解决的问题; 3)与先前发表过的研究工作的异同; 4)本文在理论上和实用上的意义及价值; 5)进一步深入研究本课题的建议。

参考文献

- [1] SIMONYAN K, ZISSERMAN A. Very deep convolutional networks for large-scale image recognition[A]. 2014.
- [2] SZEGEDY C, LIU W, JIA Y, et al. Going deeper with convolutions[C]//Proceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition. 2015: 1-9.
- [3] HE K, ZHANG X, REN S, et al. Deep residual learning for image recognition[C]// Proceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition. 2016: 770-778.
- [4] HUANG G, LIU Z, VAN DER MAATEN L, et al. Densely connected convolutional networks[C]//Proceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition. 2017: 4700-4708.
- [5] LIN M, CHEN Q, YAN S. Network in network[A]. 2013.
- [6] EBERHART R C, SHI Y, KENNEDY J. Swarm intelligence[M]. Elsevier, 2001.

- [7] HOLLAND J H. Genetic algorithms[J]. Scientific american, 1992, 267(1): 66-73.
- [8] SAHU A, PANIGRAHI S K, PATTNAIK S. Fast convergence particle swarm optimization for functions optimization[J]. Procedia Technology, 2012, 4: 319-324.
- [9] HU W, YEN G G. Adaptive multiobjective particle swarm optimization based on parallel cell coordinate system[J]. IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 2013, 19 (1): 1-18.