**约稿表**

**请客户认真填写,写作老师根据约稿表写作,填写后无法更改！**

**我们的论文包过包改是有前提的,在不换题目的情况下!**

**写作中或写完后更改题目,属客户责任,恕不免费修改!**

|  |  |
| --- | --- |
| **论文题目：【必填】**  **(有题目请填写题目)**  **(没有题目请填写<自拟> )**  **(自拟题目的我们发3个题目您选择 )** | **稀疏空间通道注意力模型，用于解决基于事件相机数据的三维人体姿态估计问题。**  **（请你们自拟和上述核心内容相关的论文题目，对比选择最合适的一项）** |
| **所属专业和学历：【必填】** | **应用统计学 硕士** |
| **论文要求字数：【必填】** | **正文10000＋** |
| **论文初稿完成时间：【必填】** |  |
| **论文用途：【选填】** | **发表SCI二区** |
| **手机号码：【必填】** |  |
| **查重率要求：【选填】** | **百分之十以内** |
| **个人要求：【选填】** | **1、使用的源代码和数据集都是论文EventHPE中提供的，代码要在其源代码上修改，**  **2、核心创新点分三条叙述，在处理事件相机的光流预测问题阶段，首次在其中引入注意力的方法，在事件相机获得的数据转化成图像帧的数据形式下，应用自己提出的这个模块，替换原文CNN的模块，进行光流的预测，要详细解释我为什么要使用注意力，稀疏性是如何设计和体现的，他理论上处理事件相机数据为什么是有效的，为什么是好的，要通过别的文献来证明出注意力在解决这个问题中是有用的，并且为什么使用稀疏的注意力的设计方式，他是符合事件数据集特点进行设计的，要有理论公式推导（必须要有数学公式表达）。第二个创新的地方在于第二个阶段，人体姿态回归那里，原文的tmp-encoder用的是gru模块，帮我修改成transformer layer（需要在代码中改动）用于捕捉全局特征，可以给这个模块提出一个新的模块词（写手老师想一下怎么合适），解释为什么会想到使用这样的办法，数学表达式是什么样子的。第三个就是做了大量实验，消融实验一定要完善，证明每一个创新的地方都是有效地，实验评价指标是MPJPE （越小越好） PA-MPJPE （越小越好）PEL-MPJPE （越小越好） PCKh（越大越好）PVE（越小越好），然后要有输出图像的比较，例如原来输入的图像（真实值），以前方法的预测效果图（对比图），我们实验方法得到的对比效果图（比以前的方法好，可以用红色圆圈的方式标记出来）**  **3、我把我修改的代码和原始代码都发给你们，你可以在原始代码中修改相应的模块，要求代码能运行，输出结果，要和写作的内容相匹配，最终把代码在完成文章时交给我。**  **4、数据集是MMHPSD数据集，这是一个事件相机的多模态数据集，我们的实验要在这个数据集上进行，进行的是三维人体姿态的估计和重建，估计的是关节点的三维坐标是否准确，他的评估指标是mpjpe，重建使用的是SMPL模型，重建好坏看图片对比图，不可跑题。**  **5、文章的模版我给你我代码修改的那篇github上的原文，他是英文的，你也按照英文的那个行文模式来写，毕竟要发的是英文期刊，摘要、介绍、相关研究、方法、实验、总结、参考文献。**  **6、使用的数据一定是事件相机数据，任务是三维人体姿态估计，中间的模型和方法你们如果有更好的思路可以更换，大方向不能偏差。**  **7、论文方法的流程图要完整，刻画的要准确，能表示出自己的方法，使用的算法模块可以起上针对事件相机的名字，一定要有流程图，并且不能和原文图像一样。** |
|  |  |
| **是否需要开题报告：【选填】** |  |
| **填写后把格式模板发给客服人员，以免造成不便。** | |