北京航空航天大学 XX 学院

博士研究生学位论文 文献综述

论文题目:请在此处填写论文题目

专业: 专业名称

研究方向: 研究方向

学号: XXXX

姓 名: 研究生姓名

指导教师: 导师姓名

北京航空航天大学 XX 学院

2025年1月10日

目 录

| 摘 | 要 | | 1 |
|----|--------|-------------|---|
| Ab | stract | | 1 |
| 1 | 研究 | 方向概述 | 1 |
| 2 | 国内外 | 外研究现状 | 1 |
| | 2.1 | XXX 研究现状 | 1 |
| | 2.2 | XXX 研究现状 | 2 |
| | 2.3 | XXX 研究现状 | 2 |
| 3 | 研究理 | 观状总结与分析 | 2 |
| | 3.1 | 论文研究领域存在的问题 | |
| | 3.2 | 论文研究领域的发展趋势 | 2 |
| | 3.3 | 研究现状分析结论 | 2 |
| 主 | 要参考 | 文献 | 3 |
| 附- | 录 Δ | 川 | Δ |

| 图 | ∄ |
|----------|---|
|----------|---|

图 1 碰撞检测算法分类 ……… 1

| 1.2 | |
|-----|--|
| | |
| | |

表 1 儿童肌炎评定量表 (CMAS-14) 4

摘 要

此处是摘要

关键词:姿态估计、动作分割、行为识别、动作质量评估

Abstract

Please put your abstract here.

Key words: Pose estimation, Action localization, Action recognition, Action quality assessment

1 研究方向概述

简要介绍论文研究方向主要研究分支,每个分支做了哪方面的研究

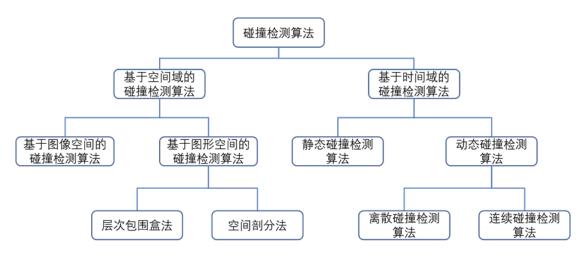


图 1 碰撞检测算法分类

2 国内外研究现状

详细介绍各分支的理论、方法或技术研究现状

2.1 XXX 研究现状

XXX 研究现状

2.2 XXX 研究现状

XXX 研究现状

2.3 XXX 研究现状

XXX 研究现状

- 3 研究现状总结与分析
- 3.1 论文研究领域存在的问题

论文研究领域存在哪些尚未解决的问题

3.2 论文研究领域的发展趋势

论文研究方向的未来发展趋势

3.3 研究现状分析结论

描述哪些问题是本论文需要解决的

主要参考文献

- [1] Yan S, Xiong Y, Lin D. Spatial temporal graph convolutional networks for skeleton-based action recognition[C]//Thirty-second AAAI conference on artificial intelligence. 2018.
- [2] Wu Z, Pan S, Chen F, et al. A comprehensive survey on graph neural networks[J]. IEEE transactions on neural networks and learning systems, 2020, 32(1):4-24.
- [3] 江载芳, 申昆玲, 沈颖. 诸福棠实用儿科学 (上册)[M]. 8 版. 人民卫生出版社, 2015.
- [4] 胡坚, 李崇巍, 胡秀芬, 等. 幼年皮肌炎诊治建议[J]. 中华儿科杂志, 2012, 50(8): 617-621.
- [5] Lovell D J, Lindsley C B, Rennebohm R M, et al. Development of validated disease activity and damage indices for the juvenile idiopathic inflammatory myopathies: Ii. the childhood myositis assessment scale (cmas): a quantitative tool for the evaluation of muscle function[J]. Arthritis & Rheumatism: Official Journal of the American College of Rheumatology, 1999, 42(10):2213-2219.

附录 A 儿童肌炎评定量表(CMAS-14)

附表 1 儿童肌炎评定量表 (CMAS-14)

| 1. 抬头(这里指的是平卧位时抬头) | 8. 举手维持 (将手腕举过头顶,并维持) |
|---|---|
| 0= 不能 | 0= 不能 |
| 1= 维持 1~9 秒 | 1=1~9秒 |
| 2=10~29 秒 | 2=10~29 秒 |
| 3=30~59 秒 | 3=30~59 秒 |
| 4=60~119 秒 | 4=≥60 秒 |
| 5=≥2 分钟 | |
| | 9. 坐下 (从站立位转成坐在地上) |
| 2. 腿/触物 (測试者的手放在患儿两只脚的高度) | 0= 不能即便允许使用椅子作为帮扶也害怕 |
| 0= 不能将腿抬离桌面 | 1=非常困难: 需要扶椅子才能坐下,如果不扶椅子不愿意尝试 |
| 1=可以将腿抬离桌面不能触及测试者的手 | 2= 有点困难: 坐下时不需要扶椅子,但仍会有点困难,会缓慢小心地坐下,不能完全平 |
| | 衡自己的身体 |
| 2= 可以将腿抬高至触及测试者的手 | 3= 没有困难:没有多余的动作 |
| | |
| 3. 伸腿/推持(抬至患儿一只脚的高度) | 10. 四肢动作 |
| 0= 不能 | 0= 俯卧时不能用手和膝关节把身体撑起 |
| 1=1~9 秒 | I= 可以撑起,但不能保持跪姿,更不能抬头直视前方 |
| 2=10~29 秒 | 2= 可以保持跪姿,并且能够背部挺直抬头直视前方,但不能向前爬 |
| 3=30~59 秒 | 3= 可以保持跪姿,并且能抬头向前爬 |
| 4=60~119 秒 | 4= 可以保持跪姿,并且抬起伸展一条腿时能保持平衡 |
| 5=≥2 分钟 | |
| | 11. 起身(从晚到站) |
| 4. 翻身(仰卧至俯卧) | 0= 不能即便允许使用椅子作为帮扶也不行 |
| 0= 翻身困难,只能轻微或者根本不能将屈曲的右臂压拉到躯干下 | l= 非常困难需要扶椅子才能站起来 |
| 1=翻身尚容易,可以将右臂拉到躯干下方,但不能完全将压在躯干下的右臂拉出,因此 | 2=中等困难可以不用扶着椅子站起来,但需要按着膝盖、大腿或者地板才能站起 |
| 不能摆出俯卧姿势 | |
| 2= 翻身很容易,可以完全摆出俯卧姿势,但将右臂从躯干下拉出时有些困难 | 3= 轻度困难不需要协助就可以站起来,但仍有点困难 |
| 3= 轻松翻身,胳膊运动灵活 | 4= 没有困难 |
| 5. 仰卧起坐(每项完成得1分,共6分) | 12. 从椅上坐起 |
| 双手掌紧贴大腿,平衡辅助 | 0= 完全不能: 即便用手按着椅边也不能坐起 |
| 双手臂交叉胸前,平衡辅助 | 1= 非常困难: 需要用手按着椅边才能坐起 |
| 双手握紧置于枕后,平衡辅助 | 2= 中等困难可以不用手按着椅边坐起,但需要用手按着膝或腿才能坐起 |
| 双手掌紧贴大腿,无平衡辅助 | 3= 轻度困难:不需协助就可以坐起,但仍会有点困难 |
| 双手臂交叉胸前,无平衡辅助 | 4= 没有困难 |
| 双手握紧置于枕后,无平衡辅助 | |
| | 13. 踏上凳子 |
| 6. 坐起(仰卧到端坐) | 0= 不能 |
| 0= 不能独立坐起 | 1=非常困难需要用手扶着测试桌/测试者的手才能踏上 |
| 1= 相当困雄,非常缓慢费力,几乎不能坐起 | 2= 有点困难可以不用手扶测试桌/测试者的手就能踏上,但需要手按着膝或腿才能踏上 |
| 2= 有点困难,能够坐起,但是有点缓慢费力 | 3= 不需要协助就能完成 |
| 3= 没有困难 | |
| | 14. 拾物 |
| 7. 举起/伸直手臂 | 0= 不能弯腰捡起地上的铅笔 |
| 0= 不能将手腕举至肩锁关节平面 | 1= 能但非常困难很大程度上依赖于膝盖和大腿的支撑 |
| 1= 可以举至肩锁关节平面,但低于头顶 | 2= 能但有些困雄至少得扶着膝或腿才能检起,并且动作有些慢 |
| 2= 可以举过头项,但不能将肘关节完全伸直 | 3=不需要协助就能完成 |
| 3=可以举过头顶,并能将肘关节完全伸直 | |