

电子科技大学 XX 学院 《XX 学》课程报告

学 号: xxxx

姓 名: xxx

年 级: xxx 级

专业: xxxx

授课教师: xxx 教授

课程助教: xxx xxx

完成日期: 2019 年 12 月 19 日

课程报告 xxx

摘要

这里是摘要。

关键词:总结,理解,思考

Abstract

This is abstract.

 ${\bf Keywords} \ \ {\bf summary}, \ {\bf comprehension}, \ {\bf thinking}$

目录

| 1 | 课程理解 | 1 |
|---|----------------------|---|
| | 1.1 实验目的 | 1 |
| 2 | 知识点总结 | 2 |
| | 2.1 空间描述与变换 | 2 |
| 3 | 总结与展望 | 3 |
| | 3.1 深度学习方法在机械臂控制中的应用 | 3 |
| A | A 第一部分 ······ | 5 |
| В | 3 第二部分 | 6 |

第一章 课程理解

1.1 实验目的

- 熟悉、剖析、设计、实现直升机实验系统,获得对智能系统的基本结构及其各个组成单元的基本认识。
- 掌握状态反馈、观测器设计等现代控制理论。
- 学会运用 MATLAB/Simulink 来搭建系统仿真,并在 Simulink 环境下实现实时控制。
- 学会将仿真结果与实验相结合,了解仿真和实际系统的区别与联系。
- 运用 Word 或 LATEX 完成基本的科技报告撰写。

第二章 知识点总结

2.1 空间描述与变换

定义 1 (位姿). 位姿是两坐标系间的相互关系,可以等价地用一个位置矢量和一个旋转矩阵来描述: $\{B\} = \{^{A}_{B}R, ^{A}P_{BORG}\}$

$$F = ma (2.1)$$

课程报告 xxx

第三章 总结与展望

3.1 深度学习方法在机械臂控制中的应用

 $^{[1]}$ 采用了 sim-to-real learning 的架构。

参考文献

[1] WILSON M, HERMANS T. Learning to Manipulate Object Collections Using Grounded State Representations. [C] // 3rd Conference on Robot Learning. [S.l.]: [s.n.], 2019.

课程报告 xxx

附录 A 第一部分

print('hello world')

附录 B 第二部分

表 B.1: 测试结果

| 算法 | 准确率 |
|-----|--------|
| I | 0.7684 |
| II | 0.7865 |
| III | 0.7655 |
| | |