目 录

1. 绪论	1
1.1 研究背景与意义	1
1. 2 论文主要研究内容	2
1.3 国内外研究现状	2
1.4 论文章节结构	4
2. 体感游戏开发工具详解	4
2.1 Unity3D 游戏引擎	4
2.1.1 Unity3D 引擎原理	5
2.1.2 Unity3D 游戏开发设计框架	5
2.2 Kinect 体感设备介绍	6
2.2.1 Kinect 的历史	6
2.2.2 Kinect 的整体结构	7
2.2.3 Kinect 的 3D 捕捉技术	8
2.3 Unity3D 游戏引擎介绍与特点分析	9
2.3.1 Unity3D 组成框架及基本功能	14
2.3.2 脚本系统	14
2.4 Kinect 与 Unity3D 的连接与开发	16
2.4.1 如何在 Windows 上使用 Kinect	16
2.4.2 获取 Kinect 的骨骼数据	17
2.4.3 骨骼追踪	17

3.		系统需求分析	18
3.	1	游戏介绍	18
3.	2	Kinect 技术方案	-18
3.	3	Kinect 骨骼绑定	-20
3.	4	碰撞检测和事件触发	.20
3.	5	UI 手势交互	22
4.		游戏流程与具体实现	-23
4.	1	游戏流程	-23
4.	2	游戏资源管理	-23
4.	3	游戏 UI 系统	24
4.	4	游戏动画系统	-25
4.	5	游戏音效管理	26
4.	6	游戏运行效果	-27
5.		总结与展望	28
5.	1	总结	-28
5.	2	展望	-30
参	₹.	⋚文献	31
致	道	対	32