南 阳 理 工 学 院

本科生毕业设计(论文)

学院(系)： 软件学院

专 业： 软件工程

学 生： 周亮

指导教师： 王超

完成日期 2015 年 04 月

南阳理工学院本科生毕业设计（论文）

太空大战游戏的设计与实现

Design and Implementation of the  
Space War Game

总 计：毕业设计(论文) 5页

表 格： 0个

插 图： 0幅

南 阳 理 工 学 院 本 科 毕 业 设 计(论文)

太空大战游戏的设计与实现

Design and Implementation of the  
Space War Game

学 院(系)： 软件学院

专 业： 软件工程

学 生 姓 名： 周亮

学 号： 1115115208

指导教师(职称)： 王超 讲师

评 阅 教 师：

完 成 日 期： 2015年04月15日

南阳理工学院

Nanyang Institute of Technology

太空大战游戏的设计与实现

软件工程 周亮

1. 随着电脑的普及，游戏得以其高速的发展，游戏也成了大部分人的娱乐方式之一。游戏是以手机和电脑为平台，通过人机互动的方式，将情感互动、故事铺展、视觉表现、用户界面、艺术风格融合在一起的一种大众娱乐方式。它综合运用了计算机图形学技术、人工智能技术、多媒体技术和网络与通信等技术。游戏的发展从设计思想上可以划分为传统游戏、网络游戏和虚拟现实游戏，从技术上又经历了2D和3D两个阶段。传统游戏从最初简单的电视互动游戏开始，经过了电子游戏、益智游戏、电脑单机游戏等发展过程。玩家通过自己的参与到游戏之中，全面的体验游戏带来的快乐。
2. 太空大战；游戏；Unity3D

Design and Implementation of the  
Space War Game

Software Engineering Major Zhou Liang

1. With the popularity of computer, the game to its high-speed development, the game has become one of the most forms of entertainment.Game on mobile phones and computers for platform, through the way of human-computer interaction, emotional interaction, the story spread out, visual representation, user interface, artistic style in a public entertainment.It integrated use of the computer graphics technology, artificial intelligence technology, multimedia technology and network and communication technology, etc.The development of the game from the design thought can be divided into traditional games, online games and virtual reality games, from the technology and experience of 2 d and 3 d two phase.Traditional games from the original simple television interactive games began, after the video games, puzzle games, such as computer LAN game development process.Players through their participation in the game, the experience of full enjoyment of the game.
2. Space War ; Game ; Unity3D

目 录

[1 XXXX 1](#_Toc416646836)

[2 XXXX 1](#_Toc416646837)

[结束语 2](#_Toc416646838)

[参考文献 3](#_Toc416646839)

[附录 4](#_Toc416646840)

[致谢 5](#_Toc416646841)

# 绪论

## 引言

自从我们进入信息时代以来，计算机以及相关的产业和技术得以飞速发展，游戏以这些为载体也在不断更新换代，先是经历了红白机时代，这时候的游戏只能呈现简单的方块线条，而且还是单色的。改变历史的是日本任天堂（Nintendo），在上世纪八十年代，日本的任天堂开辟了一个崭新的红白机时代，这时，真正意义上的家用游戏机FC开始风靡世界，并逐步产生了一个庞大的家用游戏机产业。随后是16位主机时代，16位主机时代是以日本世嘉（SEGA）1988年推出的16位游戏机MD（Mega Driver）为起点的。对于世嘉而言，美国市场才是真正的战略重心。1989年9月15日该主机在全美上市，售价为190美元。由于当时美国游戏市场已经基本被任天堂垄断，世嘉决定开拓较高年龄层的新玩家群体，推出了大批面向成年玩家群体的游戏。到了上个世纪九十年代，电脑游戏业才刚开始变得成熟。随着电脑的普及，开始了它疯狂的生长。单机到网游、2D到3D以及现在的手游Xbox，游戏已发展成人们生活的主要娱乐之一。

## 目的与意义

太空大战游戏设计的初衷就是为了让玩家用户在紧张劳累之余放松娱乐的。玩家用户通过与游戏系统的直接交互是通过界面系统完成的，所以界面设计应该是游戏设计中非常重要的一个环节。游戏的界面跟产品的外观和功能一样，要能吸引玩家并且容易上手。在设计界面的过程中，要一直注重易用性设计原则，并且充分考虑玩家的感受，随时调整和修改界面的设计细节。

游戏界面既具有界面设计的一般规律，更具有游戏这一特殊开领域的个性设计原则。在界面的设计制作过程中，应在掌握基本游戏框架设定能力和对用户需求分析能力的基础上，了解并掌握游戏开发机制尤其是游戏界面的实现原理以及设计中常用的技术，例如：界面风格制定、美术需求文档制作、界面原型制作、程序坐标图制作等技术。

## 相关知识概述

### Unity3D

Unity是由Unity Technologies开发的一个让玩家轻松创建诸如三维视频游戏、建筑可视化、实时三维动画等类型互动内容的多平台的综合型游戏开发工具，是一个全面整合的专业游戏引擎。Unity类似于Director,Blender game engine, Virtools 或 Torque Game Builder等利用交互的图型化开发环境为首要方式的软件其编辑器运行在Windows 和Mac OS X下，可发布游戏至Windows、Mac、Wii、iPhone、Windows phone 8和Android平台。也可以利用Unity web player插件发布网页游戏，支持Mac 和Windows的网页浏览。它的网页播放器也被Mac widgets所支持。

结束语

参考文献

附录

致谢