南开大学 计算机大类

姓名 吴红祥

学号 2312558

2024年5月14日

高级语言程序设计

实验报告

目录

[高级语言程序设计大作业实验报告](#_Toc21286)

[一. 作业题目 1](#_Toc29969)

[二. 开发软件 1](#_Toc18364)

[三. 课题要求 1](#_Toc742)

[四. 主要流程 1](#_Toc25240)

[1． 整体流程 1](#_Toc20452)

[2． 算法或公式](#_Toc25354) 1

[3． 单元测试](#_Toc24674) 1

[五. 收获](#_Toc23116) 2

高级语言程序设计大作业实验报告

1. **作业题目**

吃豆人。

1. **开发软件**

Visual Studio 2022

1. **课题要求**
2. 面向对象。
3. 单元测试。
4. 模型部分
5. 验证
6. **主要流程**
   1. **整体流程**

实现思路：  
定义抽象类gobject和gmap作为其他类的父类，由gmap延伸完成地图、豆子等的绘制，以goobject为基类实现玩家和敌人的功能，在主程序中实现功能融合丰富。

* 1. **算法或公式**

大部分是简单逻辑算法的实现，如相对位置的判断等，没有复杂的算法

* 1. **单元测试**

针对每个类设计单独测试，障碍、豆、敌人、玩家等功能均能正常实现

。

1. **收获**
2. 增加了对类的使用的熟练度，理解类的功能的必要性。
3. 学会了mfc的简单使用、如窗口建立、绘图、播放音乐文件等。
4. 增强了代码能力。