**《工业人工智能技术》  
实验报告**

实验题目： 实验1小车弓字形移动和旋转

院 系： 软件学院

班 级：

设 计 者： 学号张三

学号李四

指导教师： 李新

实验时间：

## 1 实验内容

1.1 **实验内容**

阅读小车前后左右移动、旋转等功能相关开发文档，开发一个能够沿着弓字形路线行驶的控制程序。



旋转一圈



1.2 **实验目的要求**

通过编程实践，使学生了解小车移动、旋转相关函数及具体参数的含义，学习Ubuntu下Python编程开发技术，掌握小车移动开发编程能力，掌握实际软件工程开发项目中所需的分析、设计、编程和测试能力。

1.3**实验要求**

(1)完成小车移动、旋转控制函数的学习;

(2)每组同学开发一个沿着弓字形路线行驶和最后旋转的程序，让小车在1分钟内完成所有移动和旋转操作;

(3)程序开始后，不允许人为移动小车，验证程序的正确性和是否满足时间要求。

## 2 需求分析

2.1 功能需求分析

2.2 非功能需求分析

1. 及时性

2. 可靠性

## 3 实验设计

画出程序流程图。

## 4 程序代码

给出程序完整代码及注释。