项目题目： 简单的IP，网址过滤器

小组成员：刘强，李兆恒，徐国杰

日期：2018年五月

hash

1.摘要

* 1. 设计题目

IP地址与网址的简单过滤器

* 1. 设计内容

设计一个简单的IP过滤器，其功能为

输入：1.（多个）给定的网址或IP地址2.IP与网址的黑名单列表

输出：网址或IP地址是否在黑名单中

1.3开发工具

Visual Studio 2017

Windows 10 64位

1.4应用平台

windows 10 64位 等（待开发，测试）

1. 程序分析与设计
   1. 主要功能

输入（格式化控制台输入，文件读取），得到黑名单列表与给定IP，网址，判断IP，网址是否在黑名单中，输出判断结果。

2.2 程序结构

1. 处理输入（格式化控制台输入，文件读取），得到黑名单列表与给定IP，网址
2. 利用多模式匹配（AC自动机）算法断给定的IP，网址是否在黑名单列表中
3. 输出判断结果

2.3 难点

1.选择（设计）运行，储存效率高的数据结构，提高检索效率

2.多模式匹配的算法与函数实现

2.4 难点的解决

1.浏览博客，论文等，吸收他人经验

2.小组内进行讨论

3.程序设计的分工 （暂定，应付周三的报告）

徐国杰：1.设计程序整体框架（伪代码） 2.利用其余二人的成果完成源代码

刘强：1.学习多模式匹配（AC自动机）算法并作出针对选题的函数实现

李兆恒：1.选择，设计合理的数据结构 2. 设计程序的输入，输出部分

4.测试，调整

1.程序完成后，利用多组数据进行测试

对出现的问题进行分析，合理的解决问题

2.对程序安全性进行分析

5.开发日志

程序设计制作过程中记录问题与收获，提高理解与应用能力