实验报告



PA1-简易调试器

学号

姓名

|  |
| --- |
| 实验进度（任务自查表） |
|  |
| 思考题（请注明题号，如思考题1，思考题2，. . .） |
|  |
| 实验遇到的问题、思考、解决办法（可以不填写） |
| 在这儿，栽了个跟头卡了老半天，没注意到succes的值没返回，而且初始化也错了，我调试了很久，询问了几位同学，才发现在这儿粗心了    在这儿又粗心了，编译的时候我以为是他判断到和“！=”撞到，所以一直报错，所以我在改着后面的东西，但还是报错，就不管他了，过了一段时间才发现原来错这儿了。    有事关掉了忘记补上}，做完后回来忘记了就去做别的地方，编译时发现错了找了很久才找到 |
| 一直输不出寄存器，找了很久，最后才发现原来是忘了加break;导致nr\_token加了两次      因为平时用带头结点的链表的次数较多，操作也比较方便，所以就修改了原本的方程没想到写得差不多调试时发现没有包含malloc.h头文件，我担心可能随意添加头文件会影响到之后的工作就放弃了。 |
| 实验心得（可以不填写） |
|  |

NEMU实验报告

实验1：简易调试器实验报告

任务自查表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 是否已完成 |
| 必做任务1 | 是 |
| 必做任务2 | 是 |
| 必做任务3 | 否 |
| 必做任务4 | 否 |
| 必做任务5 | 否 |
| 必做任务6 | 否 |
| 必做任务7 | 否 |
| 选做任务1 | 否 |
| 选做任务2 | 否 |

PS:2021/8/23：把实验平台搭建到一半，发现最早使用的虚拟机虚拟磁盘容量不足，纠结并上网查找扩大虚拟磁盘的办法，尝试并放弃，重新创建新的虚拟机并搭建实验平台，在一番摸索下，最终成功搭建，成功创建远程仓库，还因不理解自身的操作上传了两次标签

2021/8/24：看录播视频+休息

2021/8/25：失误连篇，还差点忘记开分支了，pa1phase1标签忘记打上，已经做了必做任务1才想起匆忙补上，希望不会扣分，接着完成了必做任务2。

必做任务1：实现正确的寄存器结构体

在启动NEMU时遇到了错误，根据提示来到了nemu/include/cpu/reg.h，并对寄存器的结构进行修改。

原先结构:  
typedef struct{

struct{uint32\_t \_32

…… \_8[2]}gpr[8];

unint32\_t eax,ecx,….,edi;

}CPU\_state;

首先通过结构体将寄存器eax,ecx,……,edi进行一个寄存器的低位部分都可以作为字节，字（16位），双字（32位）和四字（64位）来访问。作为寄存器的字节访问，也就是gpr[8]，根据他的特性，这里应该使用联合体较为恰当。同时，所有的寄存器



找了一会儿







