|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称： | 操作系统 | 姓名： | 陈骁 |
| 实验名称： | Lab12-Nachos虚拟内存 | 学号： | 2020141410342 |
| 任课教师： | 左航 | 专业： | 软件工程 |
| 助教： | 刘俊才 | 班级： |  |
| 实验成绩 |  | 日期 | 20221127 |

ClockPageReplacement函数的实现代码：

int CLOCKPageReplace(int virtAddr)

{

static int position = 0;

while (1)

{

position %= kernel->machine->pageTableSize;

if (kernel->machine->pageTable[position].valid == FALSE)

{

position++;

}

if (kernel->machine->pageTable[position].valid == TRUE && kernel->machine->pageTable[position].use == FALSE)

{

break;

}

if (kernel->machine->pageTable[position].valid == TRUE && kernel->machine->pageTable[position].use == TRUE)

{

kernel->machine->pageTable[position].use = FALSE;

position++;

}

}

int pageFrame = kernel->machine->pageTable[position].physicalPage;

kernel->machine->pageTable[position].valid = FALSE;

if (kernel->machine->pageTable[position].dirty == TRUE)

{

OpenFile \*vm = kernel->fileSystem->Open("/home/Nachos-4.1/code/test/VirtualMemory");

vm->WriteAt(&(kernel->machine->mainMemory[pageFrame \* PageSize]), PageSize, position \* PageSize);

delete vm;

}

position ++;

return pageFrame;

}

调用函数时的最后一个Address Space Information和该图后面第一个TLB Information运行截图：

