



Memory Allocation

操作系统实验4 内存分配

内存使用情况

开始位置	长度	状态
0	8	空闲
8	3	占用
11	3	空闲
14	3	占用

操作面板

选择内存分配算法

FF 首次适应算法

设置内存分配方式

设置所要申请内存块大小

3

开始申请内存块

设置返还内存块初始位置

11

返还内存

CLEAR

随机生成

RANDOM 20

RANDOM AND COMPARE

设置总内存大小

17

UpdateTotalMemory

操作结果显示

清楚面板信息

Beginning...

内存大小: 3 申请成功

内存大小: 3 申请成功

内存大小: 3 申请成功

删除内存成功 删除开始位置11

空闲分区表

开始位置	长度	状态
0	8	空闲
11	3	空闲

Memory Allocation

操作系统实验4 内存分配

内存使用情况

开始位置	长度	状态
0	17	空闲

操作面板

选择内存分配算法

FF 首次适应算法

设置内存分配方式

设置所要申请内存块大小

3

开始申请内存块

设置返还内存块初始位置

11

返还内存

CLEAR

随机生成

RANDOM 20

RANDOM AND COMPARE

设置总内存大小

17

UpdateTotalMemory

操作结果显示

清楚面板信息

Beginning...

内存大小: 3 申请成功

内存大小: 3 申请成功

内存大小: 3 申请成功

删除内存成功 删除开始位置11

清除成功

空闲分区表

开始位置	长度	状态
0	17	空闲

Memory Allocation

操作系统实验4 内存分配

内存使用情况

开始位置	长度	状态
0	2	占用
2	3	占用
5	3	占用
8	2	占用
10	4	占用
14	3	占用

操作面板

选择内存分配算法

FF 首次适应算法

设置内存分配方式

设置所要申请内存块大小

3

开始申请内存块

设置返还内存块初始位置

11

返还内存

CLEAR

随机生成

RANDOM 20

RANDOWM AND COMPARE

设置总内存大小

17

UpdateTotalMemory

操作结果显示

清楚面板信息

Beginning...
内存大小: 3 申请成功
内存大小: 3 申请成功
内存大小: 3 申请成功
删除内存成功 删除开始位置11
清除成功
随机20个内存块成功

空闲分区表

开始位置	长度	状态
------	----	----

Memory Allocation

操作系统实验4 内存分配

内存使用情况

开始位置	长度	状态
0	20	空闲

操作面板

选择内存分配算法

FF 首次适应算法

设置内存分配方式

设置所要申请内存块大小

3

开始申请内存块

设置返还内存块初始位置

11

返还内存

CLEAR

随机生成

RANDOM 20

RANDOWM AND COMPARE

设置总内存大小

20

UpdateTotalMemory

操作结果显示

清楚面板信息

Beginning...
内存大小: 3 申请成功
内存大小: 3 申请成功
内存大小: 3 申请成功
删除内存成功 删除开始位置11
清除成功
随机20个内存块成功
newtotalmemory: 20

空闲分区表

开始位置	长度	状态
0	20	空闲

Memory Allocation

操作系统实验4 内存分配

内存使用情况

开始位置	长度	状态
0	20	空闲

操作面板

选择内存分配算法

FF 首次适应算法

设置内存分配方式

设置所要申请内存块大小

3

开始申请内存块

设置返还内存块初始位置

11

返还内存

CLEAR

随机生成

RANDOM 20

RANDOM AND COMPARE

设置总内存大小

20

UpdateTotalMemory

操作结果显示

清除面板信息

空闲分区表

开始位置	长度	状态
0	20	空闲

Memory Allocation

Main

各算法性能比较

Result

FF

BF

WF

Random

操作结果显示

清空操作结果

随机范围指定

2

4

清空Result面板

性能对比图显示

RESET

数量

2

开始随机生成

开始位置	长度	状态
0	3	空闲
3	4	占用
7	3	空闲
10	3	占用
13	4	空闲
17	3	占用
已经重置		

Main

各算法性能比较

Result

FF

开始位置	长度	状态
0	3	占用
3	4	占用
7	1	空闲
8	2	占用
10	3	占用
13	4	空闲
17	3	占用

BF

开始位置	长度	状态
0	1	空闲
1	2	占用
3	4	占用
7	3	占用
10	3	占用
13	4	空闲
17	3	占用

WF

开始位置	长度	状态
0	3	空闲
3	4	占用
7	1	空闲
8	2	占用
10	3	占用
13	1	空闲
14	3	占用
17	3	占用

Random

操作结果显示

清空操作结果

随机范围指定: 2 — 4

数量 2

开始随机生成

清空Result面板

性能对比 图显示

RESET

已经重置

随机结果为:

3 2

3 申请分配成功

2 申请分配成功

FF 空闲分区数量为 2

3 申请分配成功

2 申请分配成功

BF 空闲分区数量为 2

3 申请分配成功

2 申请分配成功

WF 空闲分区数量为 3

用 || 15 4 空闲 || 17 3 占用 ||