ソノハイ MRCCIN GERBGU

15/7/20

: 77 KA

NSHA: NICL (

エッソセ:ハハン

M: 381N

MER MILLO: 18 JOHS

ING(17)221) 2 : 1374

Frisharo owella. co. il Wife of Find

054-4303587

1 MOR

ממיחשב הזה: אלואלן אלהלן מתייחשים לתיאור המחשב הזה:

Double D [100] [700]

פל איבר במטריצה D מיוצג באמצעות בתים. מיקום [0][0][0] הוא בכתובת 0 בדף הראשון מבין הדפים שבהם משוכנים אברי המטריצה D. המטריצה מאוחסנת בדפים לפי שורות ובאופן רציף.

לחלן קטע קוד:

for (int i = 0; i
for (int j = 0; j D[i][j] = 0;

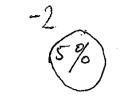
כמה החלפות דפים, כולל הטעינה הראשונית, יתרחשו במחשב אם הוקצו למטריצה D במה החלפות דפים, כולל הטעינה לא נמצאת בזיכרון בתחילת החישוב?

נחליף את קטע הקוד שבסעיף / בקטע הקוד שלחלן:

for (int j = 0; j < (00; j++)

for (int i = 0; i < (00; i++)

D[i][i] = 0;



במה החלפות דפים, כולל הטעינה הראשונית, יתרחשו כעת במחשב, אם הוקצו למטריצה D במה החלפות דפים, כולל הטעינה לא נמצאת בזיכרון בתחילת החישובי

התייחס לקטע הקוד שמופיעל אל ביןענה:

5%

סמה החלפות דפים, כולל הטעינה הראשונית, יתרחשו כעת במחשב, אם הוקצו למטריצה D כמה החלפות דפים בלבד והמטריצה לא נמצאת בזיכרון בתחילת החישובי

נתונה מערכת הפעלה התומכת בזיכרון מדומה (virtual memory). כמו כן, נתון כי אלגוריתם הקצאת הדפים הוא אלגוריתם סטטי, ואלגוריתם החלפת הדפים פועל בשיטת הקצאת הדפים הוא אלגוריתם סטטי, ואלגוריתם החלפת הדפים פועל בשיטת בלבד בזיכרון. מתון תהליך P הבנוי משבעה דפים אשר עם יצירתו מוקצים לו שלושה דפים בלבד בזיכרון. תהליך זה דורש את הדפים לפי חסדר שלהלן (משמאל לימין) –

7 0 1 2 0 3 0 4 2 3 0 3 2 1 2 0 1 7 0 1

קבוצת הדפים שתימצא בזיכרון הממשי בתום ביצוע התהליך P תחיה:

1,0,7 1 7,0,1 2 0,1,7 3 2,7,14

1312857 2612/2 p'UN711 83'883/2107 -5 (5%)

Pi:do

-6לפניך האלגוריתם של פטרסון למניעה הדדית (עבור שני תהליכים -6

going in[i] = TRUE;

turn = 1 - i;

while (going_in[1-i] && turn==1-i) /* nothing

critical section

going_in[i] = FALSE

forever

P'372) CPU S& 5'27N 2 NISE2NN PII PO XIN'END 'NE XUNSIP turn=1-13170D 813'2 & XISEN XIN'END 'XEI DIEKZ OUDA IN'EN 15KI turn DIXEN 527N 778, DS'IX

OCRITICAL SECTIONS

נתונה מערכת הפעלה המנהלת את הזיכרון הראשי בשיטת חדפים (Paging).

נתון כי גודלה של מסגרת במערכת הזו הוא מסגרת במערכת הזו הוא

ברגע מסוים, הכניסות הראשונות של טבלת הדפים של ה־MMU

מכילות את הערכים הבאים: (Memory Management Unit)

0	23552	L
ļ	17408	1
2	38912	1
3.	5120	1
4	36864	1
5	44032	1
6		0
7		0
8	:	0

8200

(הערה: לא כל ערכי הכניסות של ה־MMU מוצגים כאן).

כאשר ת־CPU מבקש לגשת לכתובת הלוגית , אזי ה־MMU מתרגם את הכתובת הזאת. לכתובת פיזית. לאיזו כתובת פיזית תתורגם הכתובת!

> 36980+1 38920.2 45610.3 36108.4

נתונה מערכת הפעלה המנהלת את הזיכרון הראשי בשיטת הסגמנטים.

נתון כי גודלה של כתובת לוגית הוא 16 ביטים.

ברגע מסוים, טבלת הסגמנטים של ה־MMU מכילה את הערכים הבאים:

	Base	Limit	
0	53248	870	
ł	38912	520	
2	63488	300	
3	5120	716	
4	17408	4500	
5	36864	350	
6	44032	980	
7	41000	980	

כאשר ה־CPU מבקש לגשת לכתובת הלוגית 372, הנתונה בבסיס CPU, כשאו ה־MMU מתרגם את הכתובת הזאת לכתובת פיזית.

162160 CEV 3191Y

6-3 erl me eriv 3 E, 06, 40 el E, 9, 16

109, 64, 170, 25, 17, 45, 210, 290

(0-299) P'131'6'3 300 8'2 N 70'37) 1'8K 93 131'8'3 88 3N 81 70'37) EK7
1'8K 93 131'8'3 88 3N 81 70'37) (K17)

70'37) EIC> NOLLY 'DNIC 2784 8328 RIC> 8324E 88129 "71242" NK 26181 23128 NICE '28 IN8121 781212 : NIK2D

FCFS 1

SSFT 2 SCAN 3

1000 AK 0326
FCF5 (16%)

SSTF (10%)

SCA N (10%)

5 /2 34 (5) 4 (6 C) 3 NOSC 123 gd N128 C19

1-15 p8271 1 f3 1-8 p8271 2 f3 1,2,3,4910 p8221 3 f3 1,2,3,4910 p8221 4 f3 12,14 136,731711/2 > 6121145

いからかい

- 1. הצג את הקבצים והתיקיות מהמדריך הנוכחי
 - .etc הצג את הקבצים והתיקיות מתיקיית .2
- . את הקבצים והתיקיות עם מציין אבחנה בין תיקייה לקובץ.
 - 4. הצג את הקבצים והתיקיות כולל קבצים נסתרים.
- 5. הצג את הקבצים והתיקיות בשילוב קבצים נסתרים ו מציין אבחנה בין תיקייה לקובץ.
 - .6. הצג את הקבצים והתיקיות בטור אחד על גבי המסך.
 - .7 הצג את הקבצים והתיקיות כולל פרטים והרשאות לכל תיקייה וקובץ.
 - 8. הצג את הקבצים והתיקיות כולל פרטים והרשאות לכל תיקייה וקובץ מתיקיית etc.
 - 9. הצג את הקבצים והתיקיות כולל פרטים מתיקיית etc כולל עצירה בסוף המסך
 - etc הצג רשימת קבצים ותיקיות כולל פרטים מתיקיית.10
 - etc הצג רשימת קבצים ותיקיות כולל פרטים מתיקיית.11
 - במה קבצים ישנם בתיקיית etc כולל קבצים נסתרים.
 - .13 רשום פקודה המציינת את מקומך במדריך הקבצים והתיקיות.
 - . את המציגה את התאריך והשעה הנוכחית.
 - .חצג לוח שנה של החודש והשנה הנוכחית.
 - .2020 הצג לוח שנה עתידי של אפריל 16
 - 152 ברביעית כפול בסוגריים 152 פלוס 586 הכל בחירתר. חלקי 4. בצע חישובים נוספים לפי בחירתר.
 - . 18 רשום פקודה המציגה מיהו המשתמש הנוכחי
 - - .Good Bye רשום שלט על גבי המסך עם הכתובית.20

תרגיל - קבצים ותיקיות

- .wortk1, work2, work3 :צור בפקודה אחת את התיקיות: 1
 - . aaa, bbb, ccc צור בפקודה אחת את הקבצים הריקים: 2
 - .work2 ל bbb, ccc או work1 ממם ממם העתק את 3.
 - י .work2 א work1 מ aaa מ א .4
- .work3 א work2 מ כל הקבצים את כל החת את כל .5
 - .work3 מחק את הקובץ aaa מ
 - .workl ו work2 מחק את התיקיות הריקות 7.
 - 8. מחק את התקיה work3 כולל כל תכולתה.
 - .aaa, bbb ,ccc מחק מהשורש את הקבצים .9
 - .dev עבור לתיקית.10
 - .11 הצג את תוכן התאקיה כולל פרטים על קבצים והרשאות.
 - .12 הצג את תוכן התיקיה עם עצירה בסוף המסך.
 - .13 כמה קבצים קיימים בתיקיה זו.
 - .14 כמה שורות, מילים, תווים ישנם בתיקיה זו.
- מין. my-dev-dir העתק את <u>תוכן הרשימה</u> של פרטים על קבצים והרשאות לקובץ בשם 15.
 - Cat my-dev-dir my-dev-dir חוכן הקובץ. 16
 - rm my-dev-dir .n
- .my-dev-dir את הקובץ .17
 - ובו התוכן הבא: my-file בשם 18.18

Shalom

Good morning

Good evening

Bye bye

- .19 הצג את תוכן הקובץ.
- .20 כמה שורות, מילים ותווים ישנם בקובץ.
 - .21 מחק את הקובץ.

תרגיל – הרשאות

.file1, file2, file3, file4 בשם: ריקים ריקים בשם: 1

מנה ל - file1 את ההרשאות כדלקמן: .2

רמשתמש מותר הכל.

לקבוצה מותר לקרוא ולהריץ את הקובץ.

לכל השאר מותר לקרוא בלבד.

. בדוק את השינוי שביצעת ע"י הצגת הקובץ עם פרטי הרשאותיו.

.4 שנה ל - file2 את ההרשאות כדלקמן:

למשתמש מותר לקרוא ולשנות את הקובץ לקבוצה מותר לקרוא להריץ ולשנות את הקובץ.

לכל השאר לא יה"ו הרשאות.

. בדוק את השינוי שביצעת ע"י הצגת הקובץ עם פרטי הרשאותיו.

6. שנה ל – file3 את ההרשאות כדלקמן:

למשתמש מותר לקרוא ולהריץ את הקובץ לקבוצה מותר לקרוא ולשנות את הקובץ.

לכל השאר לא יהיו הרשאות.

. בדוק את השינוי שביצעת ע"י הצגת הקובץ עם פרטי הרשאותיו.

8. שנה ל – file4 את ההרשאות כְּדָלִקּמְן:

המשתמש הקבוצה ולכל השאר יקבלו את מלוא ההרשאות.

.9 בדוק את השינוי שביצעת ע"י הצגת הקובץ עם פרטי הרשאותיו.

.10 מחק את שלושת הקבצים שיצרת.

.11. חזור את כל שלבי התרגיל אך שנה את ההרשאות כנדרש לפי השיטה הבינארית.

chmod chmod

15

Chmod chmod

15-1

chmod

Chmod

- 1. Grep /etc/bin/telnet good_morning
- 2. Mv /user/private.txt /next/private.ascii
- 3. Wc-c good1
- 4. Ls -pa | more
- 5. Date 120516302020
- 6. Ls -1/bin | grep game
- 7. Chmod a-w shalom

ROCK CLOSE (Squa) PLIJA COKE M-

8. Chmod 750 bye

750 - bre -1 now well

9. Find / -name student*

USD EVIDENT E- steeperfs of 1,3, MY

10. Ls -1 | wc >> ring

Find Idea - Stree - 100 lwc -1 (100 W)

- ב. רשום פקודות לפי הדרישות הבאות:
 - .11 הצג מיהו המשתמש הנוכחי.
 - .ps אבג עזרה על פקודת. 12
- .13 הצג את רשימת ההיסטוריה של הפקודות האחרונות.
- .my_game שנה הרשאה לקבוצה ולכל השאר לכתיבה ולהרצה לקובץ
 - .user בתיקית את כל הקבצים שגודלם מתחת ל $10\mathrm{K}-15$