<u>מטלה 7 – קבצים</u>

<u>שם:</u> ניב

<u>משפחה:</u> קוטק

.208236315 ת.ז:

<u>שם המרצה:</u> חגיז מרדכי

<u>תאריך הגשה:</u> 13.06.22

<u>קבצים:</u>

myfs.c – לחלק הראשון של המטלה

myfs.h

mystdio.c – לחלק השני של המטלה

mystdio.h

test.c – קובץ בדיקות לחלק שני ולחלק ראשון ביחד

fs_data – הדיסק לניהול הזיכרון

(shared object הכולל) Makefile

readme.pdf

:איך להריץ

בשביל לקמפל את כל הקבצים יש לכתוב make all.

בשביל להפעיל את את שני החלקים ביחד יש לכתוב mystdio /.

. בשביל להפעיל את הבדיקות יש לכתוב make Test - יש להשים לב כי התוכנית רצה לאחר זה

.make clean - בשביל למחוק את כל קבצי ההרצה

*** shared object יש להשים לב כי הקומפליציה נעשית על ידי ספריות משותפות

*** יש להשים לב כי הקומפליציה נעשית על ידי 2 ספריות משותפות ***

: myfs קובץ

בקובץ הנ"ל ניתן לראות את התוכנית של מימוש מערכת ufs בתוך קובץ.

כמו כן ,ניתן לראות בקובץ הנ"ל את כל החתימות והמימושים של הפונקציות כנדרש לפי חלק ראשון במטלה.

:mystdio קובץ

בקובץ הנ"ל ניתן לראות את התוכנית של מימוש מערכת FILE.

כמו כן ,ניתן לראות בקובץ הנ"ל את כל החתימות והמימושים של הפונקציות כנדרש לפי חלק השני במטלה.

:test קובץ טסטים

בקובץ הנ"ל ניתן לראות דוגמאות הרצה של החלק הראשון והחלק השני של המטלה.

כמו כן ,ניתן לראות בקובץ הנ"ל את כל החתימות והמימושים של הפונקציות כנדרש לפי חלק השני במטלה.

כמו כן, בקבוץ קיים 3 פונקציות של טסטים.

פונקציה 1: ניתן לראות פתיחה של ניהול הקבצים ,פתיחה של 2 קבצי FILE , כתיבה לשני הקבצים, קראיה משני בקבצים והזזת הסמן של שני הקבצים.

.c מו בקבוץ רגיל של שפת fprint פונקציה 2: ניתן לראות שימוש של

פונקציה 3: ניתן לראות בדיקה של תיקייה קיימת וכן לבדוק האם שני הקבצים קיימים בתיקייה הקיימת. כמו כן ניתן לראות פתיחה של תיקייה חדשה.

יתראה מזאת ניתן לראות בכל אחת מן הפונקציות הדפסה של ניהול הזיכון

<u>בדיקות</u>:

בתמונה הנ"ל ניתן לראות את הרצת התוכנית של הבדיקות. בתמונת הנ"ל ניתן לראות את ניהול blocks וגודל של כל blocks. מספר הזיכרון. ניתן לראות את תיקיית ה root את מספר ה

אם יש 1- אזי ה inodes או blocks אם יש 1- אזי ה

```
start Tests
   Superblock info
        num inodes 50
        num blocks 19
        size blocks 516
        Inodes
        size: 32 block: 0 name: root
size: 0 block: -1 name:
        size: 0 block: -1 name:
        size: 0 block: -1 name:
size: 0 block: -1 name:
        size: 0 block: -1 name:
size: 0 block: -1 name:
        size: 0 block: -1 name:
        size: 0 block: -1 name:
size: 0 block: -1 name:
        size: 0 block: -1 name:
        size: 0 block: -1 name:
        size: 0 block: -1 name:
        size: 0 block: -1 name:
size: 0 block: -1 name:
         size: 0 block: -1 name:
        size: 0 block: -1 name:
        size: 0 block: -1 name:
```

```
size: 0 block: -1 name:
Blocks
block num: 0 next block -2
block num: 1 next block -1
block num: 2 next block -1
block num: 3 next block -1
block num: 4 next block -1
block num: 5 next block -1
block num: 6 next block -1
block num: 7 next block -1
block num: 9 next block -1
block num: 10 next block -1
block num: 11 next block -1
block num: 12 next block -1
block num: 13 next block -1
block num: 13 next block -1
block num: 14 next block -1
block num: 15 next block -1
block num: 16 next block -1
block num: 17 next block -1
block num: 18 next block -1
```

<u>הערות:</u>

- make clean א. בסיום התוכנית מומלץ לכתוב
 - ב. מצורף גם קובץ בדיקות.
- ג. מומלץ לבדוק לפני ההרצה שכל הקבצים נמצאים.
 - c ד. כל מהקבצים בסיומת
 - ה. בתיקיה קיים גם קובץ fs_data לניהול הקבצים
- ו. כאשר בניהול זה 1- אזי זה אומר הזיכרון פנוי. אחרת זה תפוס.

:Makefile:

בקובץ ה makefile ניתן לראות בנייה של ספריות משותפות.