5 מבוא לתכנות מערכות - תיעוד פרוייקט

דן לידאי (315803148) וגיא הורן (207322224)

1 קריאת ה-SuperBlock

הפונקצייה read_superblock מקצה זיכרון עבור המבנה superblock וקוראת אותו מהבלוק הראשון של קובץ ה-img של superblock . הפונקצייה מחזירה פוינטר ל-superblock.

2 קריאת ה-Inodes

הפונקצייה read_dinodes מקבלת את מספר ה-inodes ואת מספר הבלוק של ה-img מקצה מערך של inodes בהתאם לכמותם, וקוראת אותם מקובץ ה-img למערך.

הפונקצייה מחזירה פוינטר למערך ה-inodes.

root dir-סריאת ה

הפונקצייה read_dirents מקבלת פוינטר ל-inode מקצה מערך בגודל הכמות המקסימלית של מבנה ה-dirents בקובץ, עוברת על כל בלוקי המידע (הישירים והלא ישירים) של ה-inode כותבת אותם במערך, ומחזירה את המערך.

על פי שם קובץ inode- מציאת מספר ה

הפונקצייה find_inum_by_name מקבלת מערך של dirents ושם. הפונקצייה עוברת על המערך עד שמוצאת את השם הנדרש, ומחזירה את מספר הinode .

-1 אם לא נמצא, מחזירה

ls 5

הפונקצייה עוברת על המערך dirents , מדפיסה מידע עבור כל inode השונה מ-0 בפורמט של ls של xv6 .

ср 6

הפונקצייה מקבלת פוינטר לקובץ לכתיבה ו-inode, הפונקצייה עוברת על כל בלוקי המידע של ה-inodes (הישירים והלא ישירים) עד שמגיעה לגודל הקובץ, ומעתיקה אותם לקובץ שעליו מצביע הפוינטר שקיבלה.