מגיש: שילה גילאור תז: 302537394

signals :(25 נק') שאלה 2

המשימה שלכם היא לבדוק האם קיים תהליך (process) עם pid מסויים. דרך אחת היא להשתמש בו להשתמש בו אם שליחת (zero signal) 0, כאשר סיגנל 0 נכשלת (kill(<pid>, 0, עם הודעת שביאה (sero signal), אנחנו יודעים שהתהליך אינו קיים. אם הקריאה נכשלה עם הודעת שגיאה EPERM (התהליך קיים אבל אין לנו הרשאה לשלוח לו סיגנל כזה) או מצליחה (אם יש לנו הרשאה לשלוח סיגנל כזה), אז אנחנו יודעים שהתהליך קיים.

בריך להוסיף include errno.h כדי לקבל הודעות שגיאה כאלה.

מה עליכם לבצע:

והפלט של התכנית הוא : pid המקבלת פרמטר יחידהתכנית הוא : check_pid.c המקבלת פרמטר יחיד

If EPERM, Process <pid> exists but we have no permission.

If ESRCH, Process <pid> does not exist.

If kill is successful, Process <pid> exists.

Running example: check_pid 2003 Process 2003 exists.

המקורות שלמדתי מהם:

https://stackoverflow.com/questions/3658668/implementing-einval-eperm-esrch-in-kill https://man7.org/linux/man-pages/man2/kill.2.html

הסבר על התמונה הבאה:

הכנתי קובץ שמדפיס את הפרוסס איידי שלו ואז רק רץ בלולאה אינסופית כך שיהיה לי פרוסס שאוכל לבדוק שקיים.

הרצתי 3 ריצות שמראות את שלושת ההדפסות האפשריות:

הראשון שהפרוסס קיים.

השני שהפרוסס לא קיים.

השלישי שהפרוסס לא מרשה גישה אליו.

