תיאור טסטים ומפתח ניקוד

-35 –Kernel crash נקודות

קריסה של הקרנל במהלך הרצת הבדיקות.

<u> 20 – Write and read test failed</u>

בדיקה בסיסית. כתיבה של הודעה לערוץ וקריאה ממנו.

בקודות -10 – Sharing channels test failed

פתיחה של שני device files שונים (minor שונה) וכתיבה בשניהם לערוץ עם אותו מספר (לכל קובץ הודעה שונה). לאחר מכן קריאה מכל אחד מה-device files. כמובן ההודעות שנכתבו לכל קובץ הן אלו שאמורות להקרא ממנו. כשלון במבחן מעיד על הפרדה לא נכונה בין device files שונים.

בקודות -10 – Two processes on device test failed

הרצת שני תהליכים שכותבים לאותו device file אך לערוצים שונים. לאחר מכן קריאה של ההודעות. כשלון במבחן מעיד על הפרדה לא נכונה בין **ערוצים שונים** באותו device file.

<u>-2 – loctl affects open fds test failed</u>

device files מסוים משפיעה על הערוץ הנוכחי ב-device files בחירת ערוץ אורים. פתוחים אחרים.

בקודות -2 – loctl affects not yet born fds test failed

בחירת ערוץ עבור device file מסוים משפיעה על בחירת הערוץ עבור device file בחירת ערוץ לכתיבה (למשל. נניח שעוד לא נפתחו. ז"א בעבודות שנכשלו אפשר היה לבחור ערוץ לכתיבה (למשל. נניח מספרו 10) עבור device file עם minor=X עם minor=X+1 ולבצע כתיבה לערוץ מספר 10, מבלי לבצע (ioctl().

<u> 2 – Overwrite test failed</u>

כתיבה של שתי הודעות שונות לאותו ערוץ, אחת אחרי השניה, וקריאה לאחר הכתיבה השניה. ההודעה הנקראת צריכה להיות ההודעה שנכתבה בפעם השניה.

<u> 2 – Read msg twice failed</u>

כתיבה לערוץ וקריאה ממנו פעמיים ברצף. בשתי הפעמיים צריכה להקרא אותה הודעה.

בקודות -2 – Write and read bytes test failed

כתיבה של מחרוזת בקידוד utf-8 לערוץ וקריאה ממנו. כדי לקבל מחרוזת בקידוד כזה utf-8 של string.encode() השתמשנו בפונקציה (string.encode() זהה למחרוזת שנכתבה.

בקודות -2 – Reading empty channel test failed

ניסיון לקרוא הודעה מערוץ שעוד לא נכתבה אליו הודעה. הודעת שגיאה מתאימה צריכה להתקבל (לפי המתואר בתרגיל).

בקודות -2 – Writing 0 size msg test failed

ניסיון לכתוב הודעה ריקה (באורך 0) לערוץ. הודעת שגיאה מתאימה צריכה להתקבל (לפי המתואר בתרגיל).

בקודות -2 – Writing too big size msg test failed

ניסיון לכתוב לערוץ הודעה שגודלה מעל ל-128 תוים. הודעת שגיאה מתאימה צריכה להתקבל (לפי המתואר בתרגיל).

נקודות -2 – Write with no channel test failed

ניסיון לכתוב ל-device file מבלי להגדיר ערוץ כתיבה (ביצוע (ioctl)). הודעת שגיאה מתאימה צריכה להתקבל (לפי המתואר בתרגיל).

בקודות -2 – Read with no channel test failed

ניסיון לקרוא מ-device file מבלי להגדיר ערוץ כתיבה (ביצוע (ioctl)). הודעת שגיאה מתאימה צריכה להתקבל (לפי המתואר בתרגיל).

בקודות -2 – Read to insufficient len buff err test failed

ניסיון לקרוא הודעה שאורכה X לתוך באפר שגודלו Y כאשר מתקיים Y<X. הודעת שגיאה מתאימה צריכה להתקבל (לפי המתואר בתרגיל).

<u>-1 – Large channel id test failed</u>

 2^{20} אין תמיכה בערוצים שמספרם גדול מ-20