מחוון לבדיקת תרגיל סוקטים מתקדם

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| הבדיקה | תוצאה צפויה | הורדת ניקוד אם נכשל |
| **פונקציונליות בסיסית** |  |  |
| התחברות של 2 לקוחות במקביל | השרת מקבל את שני הלקוחות | ציון 0 |
| שני הלקוחות מבצעים NAME ואז GET\_NAMES, השמות שלהם מופיעים ברשימת הלקוחות שהם מקבלים. שמות כל הלקוחות הם מילה אחת בלבד, באנגלית, case sensitive, בלי תווים מיוחדים. | השמות שלהם מופיעים ברשימת הלקוחות שהם מקבלים | מינוס 30 |
| לקוח שולח הודעה ללקוח אחר, מילה אחת בלבד בלי רווח | הלקוח השני מקבל את המילה, כולל השם הנכון של הלקוח ששלח לו | מינוס 30 |
| לקוח מתנתק עם EXIT | השרת ממשיך לרוץ תקין ולא קורס או נתקע | מינוס 30 |
| לקוח שולח הודעה שאינה אחת מההודעות המוגדרות | השרת לא קורס | מינוס 20 |
| **תקינות אפליקציה** |  |  |
| לקוח שולח הודעה בת מילה אחת ללקוח אחר | הלקוח השני מקבל את ההודעה | מינוס 10 |
| לקוח שולח הודעה לעצמו | ההודעה מתקבלת או שהלקוח מקבל הודעה שלא ניתן לשלוח הודעה לעצמך (חשבו על המקרה וטיפלו בו) | מינוס 10 |
| לקוח מצליח לקבוע שם זהה ללקוח אחר | הודעה שאי אפשר | מינוס 20 |
| עם התנתקות הלקוח, השם שלו נמחק מרשימת הלקוחות (הלקוח השני מבצע GET\_NAMES) | רשימת השמות מתעדכנת עם התנתקות | מינוס 20 |
| לקוח שולח הודעה ללקוח שאינו קיים | הלקוח מקבל הודעה שהלקוח השני אינו קיים | מינוס 20 |
| לקוח שולח הודעה שאינה אחת מההודעות המוגדרות | הלקוח מקבל הודעה שזו אינה הודעה מוגדרת | מינוס 10 |
| שליחת פקודה תקינה אך עם פרמטרים שגויים (לדוגמה הוספת מילים אחרי GET\_NAMES) | לבחירת המתכנת אם לבצע את הפקודה ולהתעלם מהמילים הנוספות או להתעלם מהפקודה. מה שחשוב שהשרת לא מתרסק | מינוס 10 |
| סגירה אלימה של לקוח לא תוקעת את השרת או לקוחות אחרים | סוגרים את הלקוח בלי EXIT ובודקים שאין השפעה על השרת ויתר הלקוחות | מינוס 10 |
| שליחת הודעה ל- Broadcast | בדיקה שכולם מקבלים את ההודעה חוץ ממי ששלח | מינוס 15 |
| קביעת שם "BROADCAST" | הפעולה צריכה להכשל עם הודעת שגיאה מתאימה למשתמש | מינוס 5 |
| ביצוע Block למשתמש אחר | וידוא שהודעות מהמשתמש החסום מפסיקות להגיע למי שביצע את הבלוק, אחרים כן מקבלים אותן | מינוס 15 |
| **בלוקינג** |  |  |
| בדיקת בלוקינג. המקרים הבאים לא טובים: לקוח לא מקבל הודעה מלקוח אחר עד שהוא לא מקיש על תו כלשהו. לקוח שהחל לכתוב הודעה, מפסיק לקבל הודעות עד שלא יסיים שליחה | אין בלוקינג. הודעות מופיעות ישר אצל הלקוח שאמור לקבל אותן. | מינוס 20 |
| **קוד** |  |  |
| מעבר על הקוד | הפרוטוקול בין השרת והלקוח עושה שימוש בשדה אורך | מינוס 10 |
| תכנות נכון | חלוקה לפונקציות, קבועים, תיעוד | להעיר ולהוריד 1-5 נקודות לפי חומרת הבעיה לשיקול דעת הבודק. |
| מעבר על הקוד | השרת והלקוח עושים שימוש בפרוטוקול, אין מקרים שבהם מוגדרת פונקציה והקוד למעשה כותב אותה מחדש. כנ"ל קבועים – אין מצב שמוגדר קבוע, ובקוד כתוב מספר | מינוס 20 |