Error management ובדיקות – כדאי לשים את תוכן הקובץ בספר הפרויקט בפרק testing.

המלצות לתיקון / תוספת

* Admin: HELP -> Help, ביטול Messages from Clients, ביטול כפתור refresh (?) חוץ מזה לא ברור בממשק ששורת הקלט וה EXECUTE הם לצורך SENDMSG והאם הוא מאפשר שליחת הודעה לכולם או רק לאחד.
* Client: תיקון resize אנכי, ביטול הודעות + SEND (לא הבנתי למה זה טוב). הקטנה משמעותית של מסך פתיחה להזנת שם.
* הוספת socket 3 לא מוצפן בין שרת ו admin (לשמור עותק בצד לפני שינוי). בשרת קריאה ל thread חדש test\_client\_connections שיבצע accept וימתין ב loop RECV לבקשות CLIENTLIST ויחזיר תשובה, ויחזור להמתין ל RECV. ב admin ביצוע connect ל socket 3, ופתיחת thread חדש שישלח פעם ב 10 שניות בקשת clientlist ויציג בחלון.
* החלטה מה לעשות עם כפתור X ב admin וב client. בשניהם כרגע יש בעיה. המלצה שלי, למנוע כפתור X בשניהם. לא לאפשר יציאת ADMIN במהלך עבודה. אין בזה הגיון. כן לאפשר יציאת CLIENT בכפתור חדש EXIT, אשר ישלח הודעת EXIT לשרת שיעדכן את רשימת הלקוחות (יוריד לקוח) ויצא (DESTROY ל GUI ויציאת ה CLIENT ). לדעתי אין צורך בפעולת DISCONNECT.
* כפתור התחברות קליינט
* בדיקת כפילויות בשם
* סקרולבר
* WINFO

בדיקות

1. העלאת ADMIN ללא שרת, ניסיון התחברות וקבלת ERROR מסודר. שים לב לכך ב CLIENT זה עף בתסריט הזה שאין שרת. יש לחשוב אם פותרים.
2. העלאת admin ושרת, connect, קבלת חיווי חיבור ב admin. הצגת HELP וקבלת תוצאה נוחה לקריאה כולל כל הפקודות. בדיקה ש HELP לא עף כאשר אין קובץ HELP. בדיקה שבחלונית clients לא מופיע אף לקוח. כפתור CONNECT DISABLED.
3. ניסיון ביצוע פעולות ללא client, כגון send file ALL או block ALL – ווידוא חסימה על ידי ה admin, בהודעה מתאימה.
4. העלאת client(במחשב שונה מה admin). בחירת שם לא חוקי, מניעה. העלאה ללא שם (חסימה?). בחירת שם נכון. ביצוע חיבור. קבלת חיווי חיבור ב client. הופעת הלקוח החדש באופן אוטומטי בחלונית clients ב admin. (לחילופין ביצוע Refresh ב admin וקבלת המשתמש המחובר ברשימה.)
5. העלאת clientנוסף באותו מחשב (אך שונה מה admin). בחירת שם תפוס. מניעה. בחירת שם טוב. כפתור EXIT DISABLED. ביצוע חיבור START. קבלת חיווי חיבור ב client. הופעת הלקוח החדש באופן אוטומטי בחלונית clients ב admin, כפתור START בלקוח DISABLED. EXIT ENABLED.
6. יציאה מה client על ידי EXIT. וידוא יציאה מסודרת ללא תעופה, עדכון אוטומטי של הלקוחות ב ADMIN.
7. העלאה מחודשת של ה client, בחירת אותו שם ואישור, עדכון אוטומטי של הלקוחות ב ADMIN.
8. ביצוע block ו unblock ליחיד ולכולם. בדיקה שה block אכן חוסם עכבר ומקלדת, וה unblock משמיש אותם. הודעות ב LOG של ADMIN על הפעולות כולל שעת ביצוע וחיווי.
9. ביצוע request last file בהיעדר קובץ בשרת, הודעת חיווי בנושא. לחיצת SCREENSHOT ובחירת אחד הלקוחות. קבלת אישור בלקוח וב ADMIN. חזרה על request last file, אפשרות בחירה של הלקוח שאין לו SCREENSHOT וקבלת חיווי על היעדר הצלחה. בקשת SCFEENSHOT גם ממנו והצגתו ב ADMIN.
10. ציור PAINT על ה SCREENSHOT ושליחתו ללקוח הספציפי ממנו הוא התקבל – האם זה מתבצע אוטומטית?
11. בקשת GETGRADES והצגת רשימה ריקה. לבדוק שלא עף כאשר חסר DB, או שה DB ריק.
12. בקשת SENDFILE ל ALL לקובץ טקסט פשוט. קבלת פידבק שהקובץ נשלח ללקוחות, הצגת הקובץ בשני הלקוחות. חזרה על הפעולה עם קובץ תמונה.
13. שליחת הודעה (אחת ארוכה 50 מילים) ללקוח, וידוא הצגת ההודעה כולה אצל הלקוח וחיווי הצלחה ב ADMIN. חזרה על הפעולה לגבי ALL.
14. שליחת מבחן קצר ללקוח אחד. קבלת פידבק על תחילת המבחן והפעלת TIMER. מענה לקוח 100 וקבלת חיווי ל ADMIN. שליחת ציון אוטומטי ללקוח מה ADMIN ותצוגה.
15. שליחת מבחן קצר ללקוח השני. קבלת פידבק על תחילת המבחן והפעלת TIMER. אין מענה וה TIMER הסתיים, לקוח לא ענה וקיבל 0. וקבלת חיווי ל ADMIN. שליחת ציון אוטומטי ללקוח מה ADMIN ותצוגה.
16. בקשת GETGRADES והצגת הציון של שני הלקוחות שנבחנו.
17. שליחת מבחן רגיל לכל הלקוחות. קבלת פידבק על תחילת המבחן מכל לקוח בנפרד והפעלת TIMER. מענה לקוח 50, 100 וקבלת חיווי ל ADMIN. שליחת ציון אוטומטי ללקוח מה ADMIN ותצוגה. בקשת GETGRADES והצגת הציון של שני הלקוחות שנבחנו (פעמיים).
18. אם רוצה נסה לבצע כאשר ALL מבצע גם TIMER שנגמר ואחד שעונה. נסה להגדיר את משך ה TIMER הנכון למענה 60 שניות או פחות. אפשר גם לבצע במהלך ההמתנה הודעות ללקוח SEND MSG לכולם או SCREENSHOT למישה ספציפי, ולראות אם ההודעות MSG מוצגות אצל הלקוח ועדיין המבחן נשלח בהצלחה ל ADMIN.
19. יציאה מהשרת. קבלת FEEDBACK ב ADMIN וב לקוחות ללא נפילה. גם אם לא עובד ב לקוחות, בסדר, רק צריך לדעת.
20. העלאת client ולחיצת start ללא שרת, העלאת admin ללא שרת ולחיצת connect, קבלת הודעת שגיאה ללא קריסה.
21. כפילויות, מבחנים.