<u>מדריך להפעלת השרת והלקוח בצ'אט:</u>

<u>שלב 1: הפעלת השרת:</u>

- 1. הרצה של הServer (וודא שהוא נמצא בתיקייה שבה אתה עובד).
 - 2. הפעל את השרת:
 - פתח את חלון הטרמינל.
 - הרץ את הפקודה:

python chat_server.py

- אם השרת עובד כראוי, יופיע ההודעה הבאה:

Server started on localhost:5000

שלב 2: הוספת הלקוח הראשון:

- 1. הרצה של ה Clients
- 2. הוסף את הלקוח הראשון:
- פתח חלון טרמינל נוסף.
 - הרץ את הפקודה:

python chat_client.py

- הלקוח יבקש ממך להזין שם משתמש:

:Enter your username

כתוב את השם שאתה רוצה להשתמש בו.

- 3. לאחר ההתחברות:
- הלקוח יצור קשר עם השרת ויתחבר.
 - יתקבל הפלט הבא:

!Welcome <username1>

שלב 3: הוספת הלקוח השני:

- 1. פתח חלון טרמינל נוסף והוסף את הלקוח השני על ידי הרצת הפקודה: python chat_client.py
 - 2. כתוב שם משתמש חדש.
 - 3. יתקבל הפלט הבא:

!Welcome <username2>

שלב 4: שליחת הודעות בין הלקוחות:

עכשיו כאשר יש לנו שני לקוחות מחוברים, הם יכולים להתחיל לשלוח הודעות ביניהם. איך זה עובד:

- <username2> אל <username1>.1
 - אצל <username1> כתוב את הפקודה:

/message <username1> <message>

- 2. <username2> מקבל את ההודעה:
- יראה את ההודעה בטרמינל שלו: <username2> -

?From <username1>: Hello <username2>! How are you

- <username1> אל <username2> .3
 - בטרמינל של <username2 כתוב את הפקודה:

/message <username2> <message>

:- <username1 יקבל את ההודעה:

?From <username2>: I'm doing great, How about you

שלב 5: פקודות זמינות:

הנה רשימה של הפקודות שזמינות במערכת:

- :<שם משתמש> chat/ .1
- . פותח צ'אט עם משתמש אחר
 - לדוגמה:
 - /chat <username1>
- 2. /message <שם משתמש> <הודעה>:
 - שולח הודעה למשתמש אחר.
 - :quit/ .3
- מנתק את המשתמש מהשרת ומסיים את החיבור.
 - :help/ .4
 - מציג את הפקודות הזמינות:

הערות נוספות:

- השרת מתפקד כמתווך לשליחת הודעות, כלומר כל לקוח שולח את ההודעה לשרת, והשרת מעביר אותה ללקוח היעד.
- אם משתמש לא מחובר, השרת יודיע למשתמש ששולח את ההודעה כי המשתמש לא נמצא כרגע.

:סיכום

- שלב 1: הפעל את השרת.
- שלב 2: הפעל את הלקוח הראשון וכתוב שם משתמש.
- שלב 3: הפעל את הלקוח השני וכתוב שם משתמש שונה.
- שלב 4: השתמש בפקודות /message כדי לשלוח הודעות בין המשתמשים.
 - שלב 5: התנתק מהשרת ע"י שימוש בפקודה quit-