**Explanation about the webcam application and it’s hooks and handles**

הסבר על ה-Hooks:

useState:

webcamActive: שולט האם המצלמה דולקת או כבויה.

capturing: מציין אם ההקלטה מתבצעת כעת.

recordedChunks: מאחסן את חתיכות הוידאו המוקלטות בזמן ההקלטה.

useRef:

webcamRef: שומר הפניה לרכיב ה-Webcam, המאפשר גישה ישירה לזרם הוידאו.

mediaRecorderRef: שומר הפניה למופע של MediaRecorder לניהול תהליך ההקלטה.

useCallback:

handleDataAvailable: מטפל באירוע dataavailable מ-MediaRecorder, ושומר נתוני וידאו מוקלטים ב-recordedChunks.

handleStartCaptureClick: מאתחל ומתחיל את ה-MediaRecorder, ומגדיר את capturing ל-true.

handleStopCaptureClick: עוצר את ה-MediaRecorder, ומגדיר את capturing ל-false.

handleRecordingComplete: מעבד ומעלה את הוידאו המוקלט כאשר ההקלטה מסתיימת.

useEffect:

מאזין לשינויים במצב capturing וב-recordedChunks. כאשר ההקלטה מפסיקה (capturing הופך ל-false) ויש חתיכות וידאו מוקלטות זמינות, קורא ל-handleRecordingComplete כדי לעבד את הוידאו המוקלט.

שימוש:

הפעלת מצלמה: לחיצה על אייקון המצלמה (CameraBox) מפעילה או מכבה את המצלמה.

שליטה בהקלטה: לחיצה על כפתור "התחל הקלטה" מתחילה את ההקלטה, ולחיצה על כפתור "הפסק הקלטה" מפסיקה את ההקלטה.

העלאת וידאו: הוידאו המוקלט מועלה אוטומטית לשרת לאחר סיום ההקלטה.

הגדרות אלו מבטיחות חוויית שימוש חלקה לצילום והעלאת וידאו ממצלמת הרשת באפליקציה מבוססת React.