פרויקט סוף שנה – יא 2020

נושא: dropbox

הגשה: סיום פרויקט בשבת 9.5. 23:59 – מחיצה בשם התלמיד ארוזה ב RAR המכילה את קבצי הפרויקט, דוגמת הרצה מצולמת ומסמכי התיעוד

הצגת פרויקט: במעבדת המחשבים באחריות התלמיד עם חזרה לשגרה, או ב ZOOM.

הנחיות: פייתון 2.7 (מתועד), תכנות מונחה עצמים, DB.

הערה: משקל הפרויקט כ 30%, ולכן קחו אותו ברצינות, עבודה לגמרי עצמאית.

תכולה:

1. טופולוגית שרת לקוח התומכת בהתחברות מספר לקוחות (ייבדק על 3)
2. שרת אימות משתמשים - רישום משתמשים חדשים לשרת, לכל משתמש יוגדרו שם, סיסמא, קבוצת שייכות
3. ניהול מחיצות – העלאת מחיצת קבצים לשרת, ציון הרשאות צפיה, הוספת והורדה למשתמש / לקבוצה, צפייה בתכולת מחיצה, הורדת המחיצה למשתמש על פי הרשאתו, הוספת קובץ למחיצה, מחיקת ושינוי שם המחיצה ע"י הבעלים.
4. ניהול קבצים – העלאת קובץ לשרת, ציון הרשאת הורדה למשתמש/קבוצה, הורדת קובץ למשתמש על פי הרשאתו, מחיקת ושינוי שם הקובץ, וכן העברה בין מחיצת בעלים ע"י הבעלים. תמיכה בקבצי TXT, WORD, JPG לפחות.
5. תצוגת ADMIN של מצב התכולה בשרת כולל הרשאות גישה, LOG לאירועי מערכת
6. ניהול הקבצים בשרת במחיצה ייעודית מקומית, ניהול ההרשאות וההיסטוריה בטבלת SQL.
7. תצוגת USER המאפשרת הירשמות, כניסה, מצב תיקיה נוכחית, העלאת קבצים ומחיצות, הורדת קבצים ומחיצות פי הרשאה, צפייה בתיקיות בשרת.
8. בונוסים
   * התראה אם הקובץ כבר הורד על פי תאריך גישה אחרון, או החלפתו בהודעה מתאימה.
   * בהורדת תיקיה, יורדו רק הקבצים הרלוונטיים (שלא קיימים במחיצה הפרטית, תוך הודעה מתאימה)
   * הרחבות מעניינות שלכם.

מסמך מלווה WORD:

1. פרטים אישיים
2. נושא העבודה, תיאור פונקציונלי, אלגוריתמים עיקריים – פסקת הסבר, צילום מסכים עיקריים כולל תיאור קצר
3. סביבת עבודה – קבצים + פירוט על הפונקציות העיקריות, הנחות לגבי מיקומי קבצים, שימוש ב PORT וכו'
4. פרוטוקולי תקשורת – בחירה מנומקת, פירוט הודעות נכנסות ויוצאות
5. מבנה טבלאות DB
6. התקנה והרצה.

בהצלחה!