



## רקע:

אתר "StudyBuddy" ימשש כמוקד לסטודנטים לאיתור ושיתוף של סיכומי קורסים. הרעיון הוא לייצר פלטפורמה חברתית נוחה לשיתוף ידע. האתר משתמש במערכת זיכויים (קרדיט) בה משתמשים צוברים זיכויים על ידי העלאת סיכומים, באמצעותם יוכלו להוריד סיכומים בעת הצורך. מנגנון מערכת הזיכויים יוצר מוטיבציה למשתמשים להמשיך "להאכיל" את בסיס הנתונים שלנו. כלומר אם לקוח מסוים מעוניין להוריד סיכום, הוא חייב קרדיט, במידה ואין לו - הדרך היחידה להשיג קרדיט היא באמצעות העלאת סיכום.

מעבר להיותו מאגר, "StudyBuddy" יטפח גם רשת חברתית. פרופילי משתמשים יציגו את הסיכומים שהעלו ופוסטים המבקשים סיכומים ספציפיים, ויאפשרו לאחרים לחקור ולהפיק תועלת מהתרומות שלהם.

נכון לעכשיו, על התלמידים לחפש באופן ידני באתרים שונים או להסתמך על רשת מוגבלת של חברים לסיכומים רלוונטיים. לאוניברסיטה אין פלטפורמה אחידה למשאבים כאלה. "StudyBuddy" יאפשר לסטודנטים סביבה שיתופית לגשת לשפע של סיכומים באופן מרוכז וידידותי למשתמש.

## 1. מבנה תיקיות הפרויקט:

השתמשנו במבנה התיקיות הסטנדרטי, כפי שנלמד בכיתה.

Name	Date Modified	Size	Kind
> db	26 Jun 2023 at 22:17	--	Folder
> node_modules	20 Jun 2023 at 0:04	--	Folder
> static	6 Jun 2023 at 6:32	--	Folder
> views	19 Jun 2023 at 23:15	--	Folder
index.js	27 Jun 2023 at 1:09	4 KB	Javascript File
mykey.json	16 Jun 2023 at 16:56	2 KB	JSON
package-lock.json	20 Jun 2023 at 0:04	87 KB	JSON
package.json	20 Jun 2023 at 0:04	482 bytes	JSON
readme - server side	16 May 2023 at 16:38	2.4 MB	Micros...(docx)



הקובץ mykey.json מכיל את כל פרטי הזיהוי הנדרשים בכדי לדבר עם ה- api של google Storage.

## 2. טיפול בבקשות לקוח:

### רישום משתמש: (נספח 1 – רישום משתמש)

במידה והמשתמש מכניס דוא"ל או שם משתמש שכבר קיים במערכת הודעת שגיאה מתאימה מוצגת למשתמש. במידה והמשתמש ביצע את הכל כנדרש והכניס פרטים תקינים, הוא יקבל הודעת כניסה, פרטיו ישמרו בטבלת students והמשתמש יועבר לעמוד ההתחברות.

### כניסת משתמש למערכת : (נספח 2 – כניסה למערכת)

במידה והמשתמש מכניס מייל או סיסמה שאינם תקינים (לא נמצאים במערכת) מוצגת הודעת שגיאה מתאימה. במידה והמשתמש ביצע את הכל כנדרש, הוא יועבר לעמוד הפרופיל האישי שלו (Home). עמוד הפרופיל מציג את תמונת הפרופיל של המשתמש (כרגע תמונה דמה), את שם המשתמש, את כמות הקרדיט שיש לו, ואת כל הסיכומים והפוסטים שאותו משתמש העלה. אחת הפונקציונליות בעמוד זה היא כאמור העלאת פוסטים לחיפוש סיכומים, פרטי הפוסט ישמרו בטבלת posts. בנוסף בעמוד הבית המשתמש יוכל לצפות בתגובות שקיבל על הפוסט שלו.

### צפיה בפוסטים של כל הקהילה : (נספח 3 - the Library)

בעמוד הספרייה ניתן למעשה לצפות בכל הפוסטים הכי עדכניים לחיפוש סיכום. עמוד זה יכיל את הפוסטים של השלושים יום האחרונים, ככה הקהילה נחשפת לבקשות של כולם. ניתן להגיב על כל פוסט באזור התגובות של אותו הפוסט. בעת תגובה לפוסט, התגובה תישמר בטבלת comments.

### חיפוש סיכום : (נספח 4 - summarySearch)

המשתמש נדרש להכניס פרטים אודות הסיכום המבוקש. המשתמש יכול לחפש לפי שם סיכום, מספר קורס, שנת לימוד וסמסטר. ייערך חיפוש בטבלת הסיכומים בהתאם לערכי החיפוש של המשתמש. יש לציין כי במידה והמשתמש יריץ "חיפוש ריק" כלומר לא יזין אף פרט אודות הסיכום אותו הוא מחפש- הוא יועבר לעמוד תוצאות החיפוש כאשר כל הסיכומים הקיימים באתר יחשפו אליו. בעמוד תוצאות החיפוש ניתן לראות כי קיים counter של קרדיט. בעבור כל הורדה של סיכום, הקרדיט של המשתמש יורד באחד credit=1, וה-counter מתעדכן בהתאם. כל הורדה נשמרת בטבלת downloads ומעדכנת את הקרדיט של אותו המשתמש בטבלת students. כאשר לא נישאר למשתמש עוד קרדיט, תקפוץ הודעה מתאימה והמשתמש לא יוכל להוריד עוד סיכומים, עד שיצבור עוד קרדיט. במידה והמשתמש ינסה להוריד סיכום שהוא כבר הוריד בעבר, האתר יחסום אותו ויעלה בפנוי את ההתראה המתאימה.

### העלאת סיכום : (נספח 5 - summaryUpload)

המשתמש נדרש להכניס את כל הפרטים הרלוונטיים להעלאת סיכום. קיימת וולידציה מינימאלית על הערכים שהמשתמש יכול להכניס. חייב להוסיף קובץ להעלאה. לנוחיות המשתמש מימשנו שתי דרכים להעלאת הקובץ: 1. בחירת קובץ 2. Drag and drop. יש להעלות רק קבצי pdf (גם על זה קיימת וולידציה), קובץ אחד בכל פעם. לאחר שמשתמש העלה סיכום, ראשית הוא יוכל להבחין בו בעמוד הפרופיל האישי שלו, שנית הקרדיט שלו יתעדכן (credit+=1) בהתאם.



### 3. חיבור לבסיס נתונים ושאלות SQL:

יצירת בסיס נתונים- בסיס הנתונים עצמו, הטבלאות והרשומות הכל נוצר בקובץ seed.js שנמצא בתיקיית db. קובץ זה נקרא בשנייה שמריצים את השרת (ע"י seed()) ובכך יוצר את בסיס הנתונים ודואג לכך שכל הטבלאות ימולאו בנתונים מייצגים.

יצרנו נתיב למחיקת כל הטבלאות כמבוקש (/dropAllTables).

יצרנו טבלאות בבסיס הנתונים. את החיבור לבסיס הנתונים עשינו באמצעות שאלות של הוספה, עדכון ובדיקה .

באתר שלנו לא רצינו כי אף שדה ימחק מבסיס הנתונים על מנת לשמור את המידע של הסיכומים והמשתמשים לכן אין לנו פונקציה של מחיקה אך מימשנו פונקציות רבות של עדכון הוספה ובחירה.

- userEmailcheck - פונקציה זו בודקת אם הדואל של משתמש חדש כבר קיים במוסד הנתונים. הפונקציה לוקחת את האובייקט NewUser כפרמטר ובמבצעת שאלת select בטבלת הסטודנטים באמצעות האימייל שסופק. אם קיים משתמש עם אותו דואל תוחזר הודעה שמציינת כי יש כבר משתמש עם האימייל הזה.

- newUserNicknamecheck - בדומה לפונקציה הקודמת פונקציה זו בודקת אם שם משתמש כבר קיים במערכת, מבצעת שאלת select בטבלת הסטודנטים באמצעות הכינוי שסופק. אם קיים משתמש עם כינוי זה תצא הודעה כי כבר קיים משתמש עם הכינוי שהוכנס .

- createNewUser - פונקציית הוספה, תחילה נעשה תהליך של אימות של גוף הבקשה וחילוץ פרטי המשתמש הדרושים- כינוי, אימייל, סיסמה ומספר טלפון. לאחר מכן יש קריאה לפונקציות userEmailcheck וnewUserNicknamecheck כדי לוודא שהדואל והכינוי ייחודיים . אם אחת הבדיקות נכשלת נשלחת תגובה עם הודעת שגיאה. אם עברנו את הבדיקות המשתמש החדש נכנס לבסיס הנתונים באמצעות שאלת insert ונשלחת תגובה של הצלחה עם המזהה של המשתמש שנוצר.

- CreateNewPost - פונקציית הוספה ליצירת פוסט חדש. תחילה יש בדיקה שתוכן הפוסט לא ריק . לאחר מכן יצירת אובייקט פוסט חדש עם תאריך, שעה, טקסט הפוסט ומזהה הפוסט – מתוך cookies שהפוסט נוצר נשלחת הודעת הצלחה.

- createNewDownlods - פונקציית הוספה. נעשית יצירת אובייקט הורדה חדש עם מזהה הסטודנט, מזהה סיכום ותאריך . ההורדה החדשה נכנסת לבסיס הנתונים באמצעות שאלת insert .

- Login - פונקציית בחירה לכניסת משתמשים. תחילה יש אימות של הגוף הבקשה לוודא ששם המשתמש והסיסמה סופקו , לאחר מכן יש שאלת select בטבלת סטודנטים כדי לבדוק אם קיים משתמש בבסיס הנתונים עם הנתונים שהוכנסו , במידה וכן יש כניסה לאתר של המשתמש הספציפי.



- GetmyPost - פונקציית בחירה שמבצעת שאילתת select בטבלת הפוסטים, נעשה סינון על פי מזהה של Post-id שמתקבל מתוך cookies, הפונקציה מאחדת את כל התגובות שמתאימות לפוסט הספציפי הזה על ידי map כך שנקבל את כל הפוסטים ואת כל התגובות שמשייכות לו.
- UploadToCloud - פונקציה זו מעלה את קובץ הסיכום לשירות אחסון ענן של google cloud storage, הפונקציה לוקחת את הקובץ של הסיכום לשירות אחסון ענן ומחזירה את כתובת האתר הציבורי של הקובץ. כך כל קובץ שהועלה לאתר מועלה ישירות לענן וגם ההורדה נעשית מתוך גישה לענן.
- InsertIntoDataBase - פונקציה שמוסיפה סיכום חדש לבסיס הנתונים. נעשית שאילתת Insert בטבלת הסיכומים על ידי שימוש באובייקט New Summery שסופק ומוחזר מזהה הסיכום.
- addCredit - פונקציית עדכון, לכל משתמש יש כמות קרדיטים שצבר על ידי העלאה של סיכום, פונקציה זו מעדכנת את כמות הקרדיטים על ידי העלאה באחד, על ידי שאילתת Update על טבלת סטודנטים יש הגדלה של הקרדיט למשתמש שסופק ברגע שנעשה העלאה של סיכום.
- UploadSummaryToCloud - פונקציה שמטפלת בתהליך של העלאת סיכום לאחסון הענן והעלאת הסיכום לבסיס הנתונים. תחילה נעשית בדיקה האם קיים קובץ בבקשה, אם לא חוזרת שגיאה. לאחר מכן יש חילוץ על ידי cookies של user\_idn, ויש קריאת לפונקציה הקודמת שיצרנו UploadToCloud, לאחר מכן יש העברה של הקובץ לענן, הסיכום החדש נכנס לבסיס הנתונים באמצעות הפונקציה InsertIntoDataBase, נעשית קריאה לפונקציה של AddCredit כדי להוסיף למשתמש קרדיט על הסיכום שהעלה ושולחת את המשתמש לעמוד הסיכומים שלו.
- SummerUpload - פונקציית בחירה לסיכומים של משתמש - שמבצעת שאילתת SELECT על טבלת סיכומים ומסננת את הסיכומים שהועלו על ידי המשתמש לפי שם משתמש ספציפי.
- SummerSearch - פונקציית שמבצעת חיפוש של סיכומים על סמך מסננים שסופקו כמו מספר קורס, שם קורס, שנה ומסטר. יש שאילתה שמבצעת את הסינון על פי מזהים אלו ומוצאת בבסיס הנתונים את הסיכומים הרלוונטיים ומחזירה אותם.
- takeCredit - פונקציה שמעדכנת את הקרדיט של סטודנט על ידי הקטנה באחד. נעשית שאילת עדכון על טבלת סטודנטים והקטנה של ערך הקרדיט של המשתמש שסופקו פרטיו. לאחר עדכון הקרדיט יש החזרה של פרטי המשתמש.
- CheckCredit - פונקציית בחירה שבודקת האם למשתמש מסוים יש מספיק קרדיטים בחשבון על מנת להוריד סיכום. הפונקציה מבצעת שאילתת select בטבלת הסטודנטים. אם הכמות קרדיט של המשתמש שסופק קטן או שווה ל0 מוחזרת הודעה כי ההורדה לא אפשרית. אם יש מספיק קרדיט בחשבון ההורדה תצליח.
- DownlodTracker - פונקציה שעוקבת אחרי הורדה של סיכום. תחילה בודקת אם למשתמש יש מספיק קרדיט כדי להמשיך בהורדה על ידי קריאה לפונקציה הקודמת שיצרנו CheckCredit, אם אין מספיק קרדיט נשלחת תגובה שאי אפשר להוריד את הסיכום אחרת ההורדה מצליחה וההורדה



החדשה נכנסת לבסיס הנתונים, יש עדכון של הקרדיט של המשתמש על ידי קריאה ל CheckCredit להורדת כמות הקרדיט.

- getStudentDownload - פונקציית בחירה שמראה את כל הסיכומים שהורדו על ידי סטודנט ספציפי, נעשית שאילת JOIN על הטבלאות סיכום והורדה ומתקבלים כל הסיכומים הרלוונטיים.

- getLibraryPost - פונקציה בחירה- על ידי שאילתת של SELECT נבחרים הפוסטים מהחודש האחרון שיופיעו בדף, נעשה JOIN על הטבלאות של פוסטים וסטודנטים, ועל ידי map מתקבלות גם כל התגובות הרלוונטיות שיש על אותו פוסט.

- AddComment - פונקציה זו יוצרת תגובה חדשה לפוסט בדף הספרייה. תחילה יש אימות של הבקשה על ידי בדיקה אם התגובה ריקה. אם האימות נכשל נשלחת תגובת שגיאה, אחרת היא לוקחת את התגובה מגוף הבקשה ביחד עם מזהה המגיב ויוצרת אובייקט חדש של תגובה תוך הנכסה של התגובה לבסיס הנתונים באמצעות שאילתת INSERT.

- כל הפונקציות האלה נקראות מתוך ה server שיצרנו "index" על ידי Post/get ומחוברות בנתיב הרלוונטי.

#### 4. מימוש טפסים:

- I. כניסה לאתר - עמוד LoginPage.pug בקשה מסוג POST , action='/LoginPage'
- II. יצירת משתמש - עמוד NewAccount.pug בקשה מסוג POST , action='/signup'
- III. יצירת פוסט בפרופיל האישי - עמוד Home.pug בקשה מסוג POST , action='/newpost'
- IV. יצירת תגובה בעמוד הספרייה - עמוד theLibrary.pug בקשה מסוג POST , action='/newComment'
- V. חיפוש סיכומים - עמוד summarySearch.pug בקשה מסוג POST , action='/summarySearch'
- VI. העלאת סיכום - עמוד summaryUpload.pug בקשה מסוג POST , action='/upload'



## 5. מימוש פונקציונאליות עיבוד מידע:

- העלאת סיכום:
 

כאשר נכנסים אל עמוד SummeryUpload יש אופציה להעלאת סיכום, מכניסים את כל הפרטים של הסיכום כולל את הקובץ הרצוי ולאחר לחיצה על כפתור העלאת נעשית ולידציה על הקובץ - הכנסת pdf ופרטים נכונים בשדות. כאשר הכל תקין הקובץ הועלה בהצלחה ומופיע בדף הבית של הסטודנט באזור של MySummeris. באמצעות הפונקציה שיצרנו UploadSummaryToCload שנמצאת ב CRUD הקובץ מיד מועלה לאחסון ענן ונשמר שם. דרך העובדה של הפונקציה -

`Const{storage}=require('@google-cloud/storage)` -שורה שיוצרת את האינטראקציה עם הגוגל דרייב, לאחר מכן יש משתנים שמכילים את השם והסיסמה שקיבלנו מתוך הענן ויוצרים את הקישור.

הפונקציה `uuidv()` היא פונקציית עזר שיוצרת מזהה ייחודי עבור הקובץ שהועלה על ידי שימוש באלגוריתם ליצירת מחרוזת מזהה אקראית ולאחר מכן יש את העלאת, הפונקציה לוקחת את הפרמטרים: הקובץ שהועלה, מזהה משתמש שמבצע את העלאת. ונוצר שם קובץ חדש וייחודי ומתקבל הפניה לקובץ בענן על ידי קישור `Url`. וכך בעת לחיצה על הורדה של הקובץ מתוך דף הבית מגיעים ישירות לקובץ המבוקש שמורד לכונן.
- צבירת קרדיט:
 

באתר יש פונקציונליות של צבירת קרדיט, כל ההתנהלות של הורדת הסיכומים נבדקת אל מול כמות הקרדיטים. כאשר יש רצון להוריד סיכום מתוך מאגר הסיכומים בעת לחיצה על הכפתור של ההורדה יש מיד בדיקה אל מול כמות הקרדיט של (פונקציית `CheckCredit`), כאשר אין מספיק קרדיט הוא מקבל על כך הודעה ויצטרך לעלות סיכום נוסף כדי לצבור קרדיט. לכן מיד בעת העלאת מתווסף אל כמות הקרדיטים קרדיט נוסף על ידי הפונקציה `addCredit`, ובעת הורדה של סיכום חדש ולחיצה על הכפתור הסיכום יורד למחשב ומתווסף לעמוד האישי ובמקביל כמות הקרדיט של הסטודנט יורדת (פונקציית `takeCredit`)

## 6. התייחסות לתיקוני עבר:

- `summaryUpload` עובד חזק מאי פעם ☺.
- הוספנו `logout`.
- חיזקנו וולידציה בעת יצירת משתמש חדש.
- במעבר מ- `html` ל- `pug` הוספנו שתי עמודי `pug` נוספים: `navbar` ו- `footer`. אין יותר חזרות מיותרות על הקוד שמייצר את האלמנטים הללו (שימוש ב-`include`).

## 7. מימוש `view engine`:

כלל העמודים באתר תורגמו מ-`HTML` ל- `view engine` (PUG).

**נספחים:**

רישום משתמש- הכנסת פרטים, נעשית ולידציה לבדיקה שכל הפרטים המוזנים נכונים

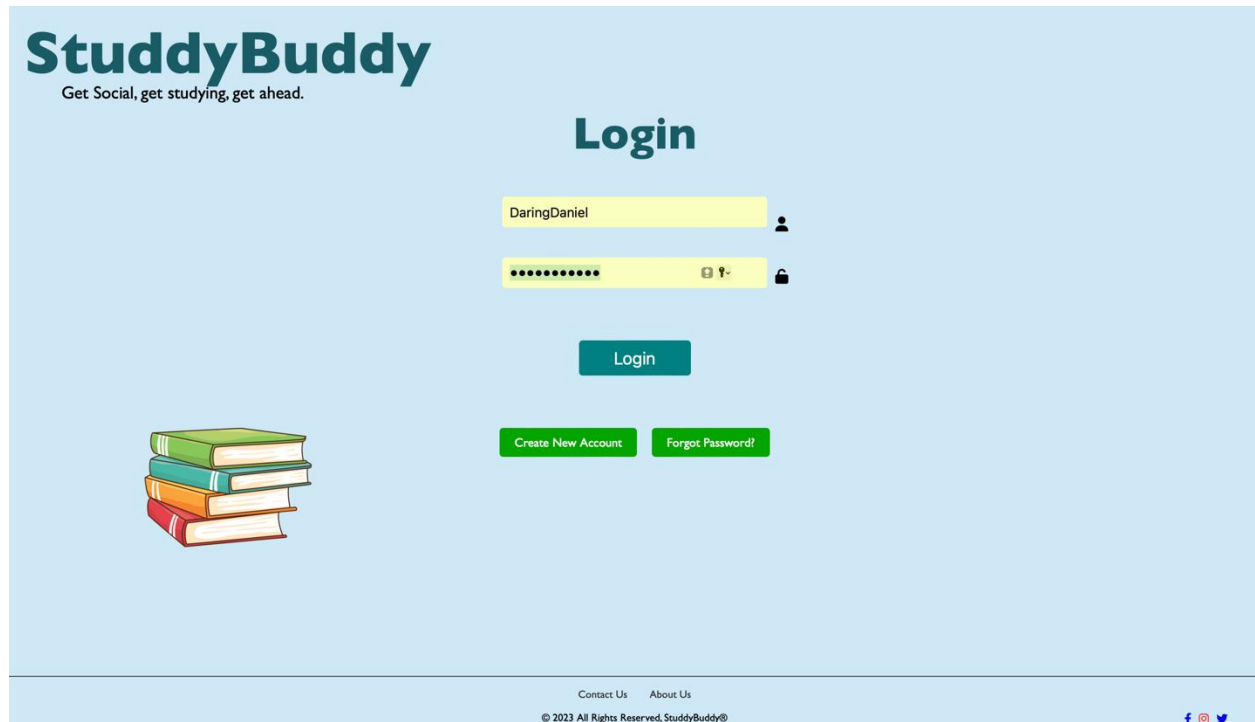
The image shows a 'Create Account' form for StudyBuddy. The form is set against a light blue background. At the top right, there is a 'Return to Home Page' button with a house icon. The main heading is 'Create Account' in a large, bold, dark teal font. Below it, a welcome message reads 'Welcome to StudyBuddy!' followed by a promotional line: 'Sign up and get 5 credit points free of charge!!'. The form contains five input fields: 'Username' (with a person icon), 'Email' (with an envelope icon), 'Password' (with a lock icon), 'Password Verification' (with a lock icon), and 'Phone number' (with a phone icon). A green 'Sign up' button is positioned below the fields. At the bottom, there are links for 'Contact Us' and 'About Us', a copyright notice '© 2023 All Rights Reserved, StudyBuddy@', and social media icons for Facebook, Instagram, and Twitter.

בסוף רישום מוצלח לאתר, הודעת כניסה תעלה, שם המשתמש יוסף לאתר ולבסיס הנתונים

This image shows the same 'Create Account' form as the previous one, but with a success message displayed. The background is a darker grey. A white modal box in the center contains the following text: '🎉 Yayyy! Your account has been created successfully! 🎉', '🌟👉 Notice that you got 5 free credits. Use them wisely and get social, get studying, get ahead! 📚📖📝📌', and a green 'Close' button. The input fields now contain sample data: 'omer123' for Username, 'Cawbu1~j~ Strong Password' for Password, '0528287745' for Phone number, and the Email field is empty. The 'Sign up' button remains at the bottom. The footer is identical to the first form, including the 'Return to Home Page' button, copyright notice, and social media links.

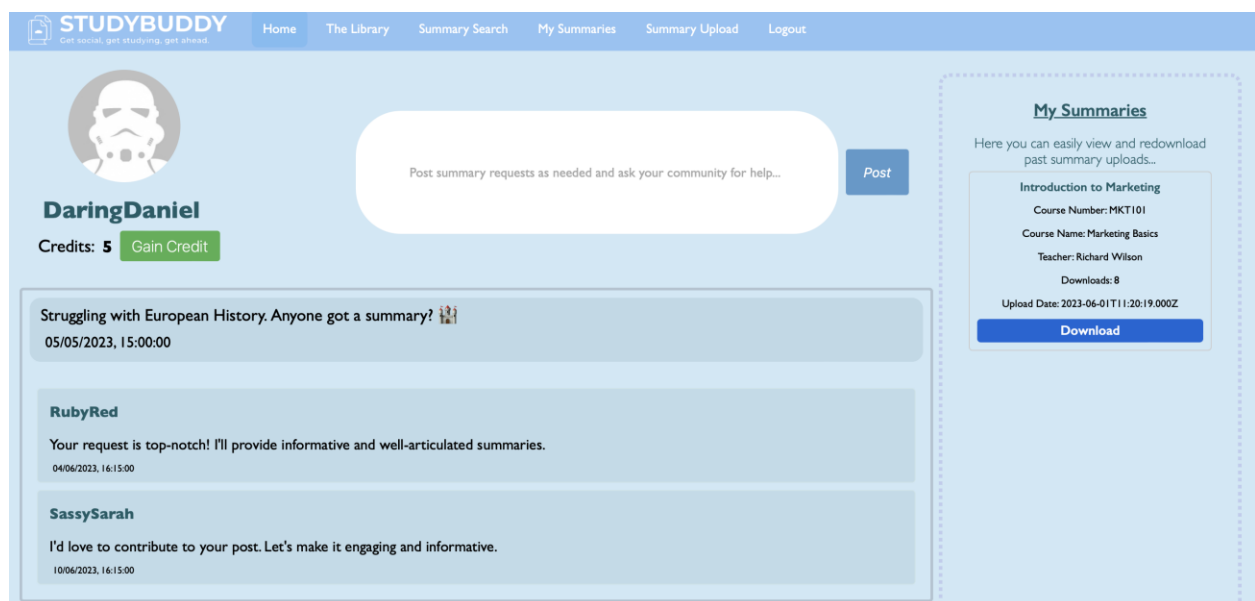


כניסה למערכת, הכנסה של פרטים מזהים ולידציה שהפרטים נכונים וקיימים בבסיס הנתונים:



The image shows the login page of the StuddyBuddy website. The header features the StuddyBuddy logo and tagline "Get Social, get studying, get ahead." The main heading is "Login". Below it, there are two input fields: the first contains the username "DaringDaniel" and the second contains a masked password "\*\*\*\*\*". To the right of the password field are icons for password visibility and a lock. A "Login" button is centered below the fields. At the bottom of the login section are two buttons: "Create New Account" and "Forgot Password?". On the left side, there is an illustration of a stack of books. The footer contains links for "Contact Us" and "About Us", a copyright notice "© 2023 All Rights Reserved, StuddyBuddy®", and social media icons for Facebook, Instagram, and Twitter.

בסוף כניסה מוצלחת לאתר:



The image shows the user profile page of the StuddyBuddy website for the user "DaringDaniel". The header includes the StuddyBuddy logo and navigation links: Home, The Library, Summary Search, My Summaries, Summary Upload, and Logout. The user's profile section shows a circular avatar, the username "DaringDaniel", and "Credits: 5" with a "Gain Credit" button. Below this is a text input field with the placeholder "Post summary requests as needed and ask your community for help..." and a "Post" button. The main content area displays a post from "DaringDaniel" titled "Struggling with European History. Anyone got a summary?" with a timestamp of "05/05/2023, 15:00:00". Below the post are two replies: one from "RubyRed" dated "04/06/2023, 16:15:00" and another from "SassySarah" dated "10/06/2023, 16:15:00". On the right side, there is a "My Summaries" section with a list of summaries. The first summary is titled "Introduction to Marketing" with details: Course Number: MKT101, Course Name: Marketing Basics, Teacher: Richard Wilson, Downloads: 8, and Upload Date: 2023-06-01T11:20:19.000Z. A "Download" button is provided for this summary.





## העלאת פוסט מוצלחת:

The screenshot shows the STUDYBUDDY website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, The Library, Summary Search, My Summaries, Summary Upload, and Logout. The main content area is divided into two columns. The left column features a user profile for 'DaringDaniel' with a Star Wars helmet avatar, 5 credits, and a 'Gain Credit' button. Below the profile is a form for posting a summary request, with a 'Post' button. The right column displays 'My Summaries' for 'Introduction to Marketing', including course details and a 'Download' button. The bottom section shows a list of recent posts with timestamps and a success message: 'posting is successful ! :) 04/07/2023, 08:47:06'.

The library: כל הפוסטים של 30 יום אחרונים מופיעים עם תגובותיהם, ניתן להוסיף תגובה

The screenshot displays a list of posts and comments on the STUDYBUDDY website. Each post includes the user's name, profile picture, and a 'Post Comment' button. The posts are as follows:

- EmmaLlama** (emma.davis@example.com, 20/06/2023, 12:00:00): "I need a summary for Organic Chemistry. Help me!"
  - DanielTheDancer** (22/06/2023, 11:45:00): "I have some alternative viewpoints that can contribute to a well-rounded discussion in your post."
  - DaringDaniel** (05/07/2023, 18:58:15): "תגובות עובדות !!!! :)"
- KickingKevin** (kevin.lee@example.com, 19/06/2023, 17:00:00): "Looking for a summary of Computer Science basics."
- AlexTheHex** (alex.johnson@example.com, 19/06/2023, 15:30:00): "Quantum Physics is challenging. Need a summary!"
  - GracefulGrace** (22/06/2023, 09:30:00): "I'm familiar with the topic of your post. I can provide you with valuable insights and references."
- RubyRed** (ruby.thomas@example.com, 19/06/2023, 14:00:00): (No visible text)



Summary: חיפוש סיכום, ניתן להשאיר ריק לגמרי או ניתן למלא וכך לסנן את הפרטים הרלוונטים  
Search

### Search Summary

Course number:

Course name:

Year:


Semester:

Select a semester ▼

Submit




לאחר חיפוש מוצלח נקבל את התוצאות הרלוונטיות

 **STUDYBUDDY**  
Get social, get studying, get ahead.

HomeThe LibrarySummary SearchMy SummariesSummary UploadLogout

## Search Results

 YOUR CREDITS:5

**Computer Science Basics**  
Course Number: CS101  
Teacher: John Doe  
Year: 2022  
Semester: Fall  
Number of Downloads: 10  
Upload Date: Tue Nov 01 2022 09:23:17 GMT+0200 (Israel Standard Time)  
[Download](#)

**Calculus II**  
Course Number: MATH403  
Teacher: Emily Johnson  
Year: 2023  
Semester: Spring  
Number of Downloads: 15  
Upload Date: Wed Mar 01 2023 14:37:42 GMT+0200 (Israel Standard Time)  
[Download](#)

**Writing Skills I**  
Course Number: ENG101  
Teacher: Karen Brown  
Year: 2022  
Semester: Summer  
Number of Downloads: 8  
Upload Date: Fri Jul 01 2022 16:50:10 GMT+0300 (Israel Daylight Time)  
[Download](#)

**Psychology Basics**  
Course Number: PSY101  
Teacher: Michael Johnson  
Year: 2023  
Semester: Fall  
Number of Downloads: 20  
Upload Date: Wed Nov 01 2023 11:12:05 GMT+0200 (Israel Standard Time)  
[Download](#)

ניסיון להורדה של סיכום שכבר הורדנו:

**Computer Science Basics**  
Course Number: CS101  
Teacher: John Doe  
Year: 2022  
Semester: Fall  
Number of Downloads: 10  
Upload Date: Tue Nov 01 2022 09:23:17 GMT+0200 (Israel Standard Time)  
[Download](#)

**Calculus II**  
Course Number: MATH403  
Teacher: Emily Johnson  
Year: 2023  
Semester: Spring  
Number of Downloads: 15  
Upload Date: Wed Mar 01 2023 14:37:42 GMT+0200 (Israel Standard Time)  
[Download](#)

**Writing Skills I**  
Course Number: ENG101  
Teacher: Karen Brown  
Year: 2022  
Semester: Summer  
Number of Downloads: 8  
Upload Date: Fri Jul 01 2022 16:50:10 GMT+0300 (Israel Daylight Time)  
[Download](#)

**Psychology Basics**  
Course Number: PSY101  
Teacher: Michael Johnson  
Year: 2023  
Semester: Fall  
Number of Downloads: 20  
Upload Date: Wed Nov 01 2023 11:12:05 GMT+0200 (Israel Standard Time)  
[Download](#)

You've already downloaded this summary. You can find all of your downloaded summaries within My Summaries Tab ;)

[Close](#)



במידה ונגמר הקרדיט:

**STUDYBUDDY** Get social, get studying, get ahead.

Home The Library Summary Search My Summaries Summary Upload Logout

### Search Results

YOUR CREDITS: 0

**Computer Science Basics**  
Course Number: CS101  
Teacher: John Doe  
Year: 2022  
Semester: Fall  
Number of Downloads: 10  
Upload Date: Tue Nov 01 2022 09:00:00 GMT+0200 (Israel Standard Time)

**Calculus II**  
Course Number: MATH403  
Teacher: Emily Johnson  
Year: 2023

We're sorry, but you've used all of your credit. Upload a summary of your own and help the community grow - you'll also earn credit for your hard work! 🙌👍

Close

**Writing Skills I**  
Course Number: ENG101  
Teacher: Karen Brown  
Year: 2022  
Semester: Summer  
Number of Downloads: 8  
Upload Date: Fri Jul 01 2022 16:50:10 GMT+0300 (Israel Daylight Time)

**Psychology Basics**  
Course Number: PSY101  
Teacher: Michael Johnson  
Year: 2023  
Semester: Fall  
Number of Downloads: 20  
Upload Date: Wed Nov 01 2023 11:12:05 GMT+0200 (Israel Standard Time)

Download Download

העלאת סיכום, לאחר העלאת סיכום הקרדיט מתעדכן ועולה

**STUDYBUDDY** Get social, get studying, get ahead.

Home The Library Summary Search My Summaries Summary Upload Logout

### Summary Upload

Summary name:

Teacher:

Course number:

Course Name:

Year: 2023

Semester: Select semester

Drag and drop your file here  
Choose File No file selected

Save Changes

*Group 24*

WEB Project  
Part C

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
جامعة بن غوريون في النقب  
Ben-Gurion University of the Negev

