סעיפים לפרויקט גמר – סרגיי ומיכאל

1. **AcademIQ Hub, Universifocus**

**מערכת לניהול הלמידה**

1. **תיאור ורקע כללי:**
   1. AcademIQ הוא שותף ייחודי לסטודנטים באקדמיה, מספק פלטפורמה מתקדמת המשפרת את חוויית הלימוד וניהול הזמן. המערכת מאפשרת לסטודנטים להתמקד בלימודים ולהימנע מלחץ המועדים והמשימות הקרובות. עם AcademIQ, המסלול האקדמי מוזקק לחווית לימוד מקיפה ומאורגנת, מאפשרת לארגן מטלות ודרישות, ומקדמת פוקוס והצלחה בלימודים.
   2. מטרות המערכת:
      1. תזכורות מותאמות אישית למשימות ולמועדי הגשה, לסיוע בניהול הזמן ובמניעת שכחת משימות חשובות.
      2. איסוף מטלות כולל וארגון מערכתי שלהן לפי תאריכי הגשה ולפי קורסים, על מנת לספק מבט מסודר וממוקד על המשימות הפתוחות.
      3. מעקב וניהול מערכת הלימודים והמבחנים, עם ניתוח פרסונלי של התקדמות הסטודנט והמלצות לשיפור.
      4. ספריית מקורות אישית ושיתוף פעולה עם סטודנטים אחרים, על מנת לאפשר ניהול חומרי לימוד ושיתוף פעולה בצורה מאובטחת ומקיפה.
      5. צאט כיתתי לתקשורת ושיתוף פעולה בין הסטודנטים במסלול.
      6. כלים לניהול הזמן והתמקדות, כולל טיימר ללימוד, תזמון הפסקות, והמלצות לפעולות שיפור ריכוז בזמן הלמידה.
2. **המצב בשוק והבעיות:**
   1. ידיעון

יתרונות

חסרונות

עוד אחד

יתרונות

חסרונות

בשוק קיימת מערכת "ידיעון" המשמשת סטודנטים ומרצים במוסדי לימוד. מערכת זו מספקת שירותים כגון פרסום והגשת מטלות, ניהול נוכחות, הודעות, ולוח שנה. בנוסף למערכת הידיעון, קיימים בשוק כלים נוספים בצורת אתרי אינטרנט ואפליקציות המציעים כלים לניהול זמן ויעילות.

* 1. הבעיות במצב הקיים

המערכת הקיימת מאופיינת בחוויה לא אינטואיטיבית וממשק לא אטרקטיבי, המונע שימוש נרחב ויעיל בכלים הזמינים לסטודנטים. בנוסף, נתקלים בבעיות כגון:

* אי־סידור המטלות לפי זמנים, דחיפות וקורסים, המפריע לניהול מדויק ויעיל של הלימודים.
* חוסר הסנכרון בין לוח השנה לבין מערכת השעות, מה שיכול לגרום בלבול בקביעת זמנים ומטלות.
* חוסר רלוונטיות של התראות שאינן ניתנות לסינון או ביטול, מה שמפריע לניהול יעיל וברור של המשימות והדרישות.

1. מה הפרוייקט אמור לחדש או לשפר

מטרת הפרויקט היא לשפר את הממשק הקיים במערכת, הן ביצירתיות והן ביעילות, על מנת להתאים אותו בצורה מדויקת יותר לצרכי הסטודנטים. באמצעות הפרויקט תוכננו השיפורים הבאים:

* שדרוג ויזואלי של הממשק כך שיהיה נעים לעין ומעניין לשימוש.
* התאמה מדויקת יותר לצרכי הסטודנטים על ידי יכולות ניהול וסינון מורחבות (קסטומיזציה) של הממשק.
* הוספת כלים שיבטיחו נוחות ויעילות לסטודנטים, כגון ניהול לוחות זמנים ולוחות שנה יעילים ופונקציות ייחודיות כמו יצירת קשר עם גורמים, כלים ועצות ללמידה (כגון טיימר "פומודרו").

1. **דרישות פונקציונאליות / מערכת**
   1. **פונקציונאליות**

**סטודנט**

מערכת שעות

העלאת חומר מצולם

צפיה בהודעות

מצב למידה

צאט

כתיבת הודעה למרצה

הגשת מטלות

**מרצה**

מערכת שעות

העלאת חומרי לימוד

כתיבת הודעה לקורס

העלאת מטלה

בדיקת מטלה

כתיבת הודעה לסטודנט

**מזכירה**

בניית מערכת שנתית

עדכון מערכת שעות

**אדמיניסטרטור**

תחזוקת טבלאות

שדרוג גירסאות

**טיימר**

חישוב זמן פעילות (להתנתקות)  
תזכורת על הודעות שלא נקראו  
תזכורת מטלות פתוחות  
פומודורו

* + 1. המערכת תעדכן מטלות מתקבלות לפי סדר הגשה ולפי קורס, מספקת ייצוב ואמינות בעבודה עם מטלות ושעות שיעור.
    2. לוח השנה יהיה מסונכרן עם שעות השיעורים והמטלות לאותו קורס, מספק עדכון ותיאום יעיל של פעילויות לימודיות.
    3. לכל קורס יהיה דף מיוחד המציג את כל המטלות ציונים/ הישגים וחומרי הלימוד מסודרים לפי נושאים, מאפשר ניהול אישי ושמירת חומרים
    4. פתרון צ'אט כיתתי יאפשר לתלמידים לשתף חומרי לימוד ולתקשר בינהם בקלות ובנוחות.
    5. המערכת תספק סביבה מאובטחת שמשמרת על פרטיות המשתמשים ומבטיחה את שמירת חומרי הלימוד והמידע בצורה מאובטחת.
    6. מערכת שעות שבועית המציגה שיעורים לשבוע כולל מטלות נדרשות
    7. במידה וישנו שיעור מקוון באוויר, המערכת תודיע על כך ותכווין בלחיצה לדף הקורס הספציפי שבו יופיע הכפתור שמוביל לשיעור המקוון, הכפתור יופיע רק במידה וישנו שיעור באוויר.
    8. דף "מצב למידה", קיצורי דרך שימושיים, טיימרים, טיימר פומודורו, וכל מה שהסטודנט צריך ללמידה ארוכה ומרוכזת.
  1. **דרישות מערכת**
     1. יש לממש מערכת המספקת את כל הפונקציות הנדרשות ולהבטיח יציבות וביצועים אופטימליים.
     2. המערכת צריכה להיות ידידותית למשתמש ולספק חווית משתמש משופרת.
     3. יש לפתח מנגנונים לניהול ותחזוקה של המערכת, כולל תמיכה טכנית ועדכונים רציפים.
     4. נדרשת אפשרות להתאמה והרחבה עתידית של המערכת בהתאם לצרכי המשתמשים ולדרישות השוק.

7.5. 

10.1. **תיאור המרכיב האלגוריתמי - חישובי**

**10.2. איסוף מידע וניתוחים סטטיסטיים**

**הישגי קורס מסוים - בדיקה של זמני הגשת מטלות/ פרויקטים לפני מועד ההגשה.**

**נוכחות קורסים בזמנים שונים בסמסטר**

**ממוצע כיתתי קורסי**

**ממוצע תלמידים פרטני**

**ממוצע זמן שימוש בטיימר פומודורו בזמן למידה כולל ביום**