

# בניית מערכות מבוססות WEB

## פרויקט הקורס - חלק א' - אפיון

### 1. הסבר כללי:

המערכת EduMatch נועדה לשדך בין תלמידים לבין מורים פרטיים בצורה חכמה, פשוטה ונגישה. המערכת תאפשר לתלמידים למצוא מורה לפי מקצוע, עיר, זמינות ומחיר, להוסיף מורים למועדפים, להזמין שיעורים ולנהל היסטוריית שיעורים. המורים יוכלו לפרסם את עצמם, לאשר או לדחות הזמנות לשיעור, ולעקוב אחר היסטוריית השיעורים שביצעו. המערכת כוללת צד לקוח וצד שרת, עם בסיס נתונים רלציוני המחובר בין משתמשים, שיעורים, מועדפים וביקורות.

### 2. דרישות UX:

#### א. מי היוזר:

תלמידים : מחפשים מורים פרטיים.  
מורים פרטיים : מעוניינים להציע שיעורים.  
מנהל מערכת : מפקח על המשתמשים והפעילות באתר.

#### ב. מה הצרכים של היוזר:

תלמידים רוצים למצוא מורה מתאים, להזמין שיעור, לשמור מורים אהובים במועדפים ולעקוב אחרי היסטוריית שיעורים.  
מורים רוצים לפרסם את עצמם, לאשר או לבטל שיעורים ולעקוב אחרי היסטוריית ההוראה שלהם.

מנהל צריך לעקוב אחרי כלל הפעילות ולוודא תקינות.

#### ג. מה השירות שהאפליקציה נותנת:

- חיפוש מורים לפי תחום, מחיר ועיר.
- יצירת הזמנה לשיעור ויכולת לבטל שיעור.
- שמירת מורים במועדפים.
- הצגת היסטוריית שיעורים (למורה ולתלמיד).

#### ד. כיצד מתבצע התהליך:

1. התלמיד מזין נתוני חיפוש (מקצוע- חובה, עיר, מחיר, שם מורה).
2. השרת שולף את המורים המתאימים ומחזיר את הרשימה ללקוח.
3. התלמיד יכול להוסיף מורה למועדפים.
4. בעת הזמנה נוצר שיעור חדש בבסיס הנתונים (סטטוס "ממתין לאישור").
5. המורה מאשר או מבטל את השיעור דרך החשבון שלו.
6. לאחר השיעור, השיעור נרשם אוטומטית בהיסטוריית השיעורים של שני המשתמשים.

#### ה. מה התוכן הנדרש על מנת לספק את השירות:

- נתוני משתמשים (שם, אימייל, סיסמה, תפקיד).
- פרטי מורים (מקצוע, תעריף, ניסיון, זמינות).
- פרטי שיעורים (תלמיד, מורה, תאריך, שעה, סטטוס).
- פרטי מועדפים (מורים).

#### ו. אילו קלטים המשתמש יזין באתר:

- בעת ההרשמה : שם מלא, אימייל, סיסמה, תפקיד (מורה/תלמיד).
- מורה מזין גם תחום לימוד, מחיר לשעה, עיר וניסיון.
- בעת הזמנת שיעור : בחירת מורה, מועד וזמן.
- בעת ביטול שיעור : לחיצה על כתפור "בטל שיעור".

### 3. ספציפיקציות UI :

א. ערכים שהאתר מבקש להותיר על המשתמש :

אמינות ובטיחות  
נוחות שימוש  
מקצועיות

### מסמך ספציפיקציות UI :

פרויקט : EduMatch

מגישות : אופיר מרדכי, עמית כהן, אור אריאל

תאריך : 13/11/25

### 1. סקירה כללית

האתר הולך לכלול חמישה עמודים מרכזיים :

1. דף הבית (/home) - מציג את מטרת האתר, הסבר קצר על השירות ואיזור חיפוש מורים.
2. עמוד התחברות והרשמה (/login) - מאפשר למשתמשים להיכנס לחשבון קיים או להירשם כמשתמשים חדשים (בין אם תלמידים או מורים).
3. עמוד חיפוש מורים (/teachers) - מאפשר לתלמידים לסנן ולמצוא מורים פרטיים לפי תחום, עיר ומחיר.
4. עמוד הזמנת שיעור (/book) - מאפשר לתלמיד לבדוק את זמינות המורה ולבצע הזמנת שיעור.
5. עמוד פרופיל משתמש (/profile) - מאפשר למשתמשים לצפות בפרטים האישיים שלהם, בהיסטוריית השיעורים שביצעו ולתלמידים גם אפשרות לצפות במורים שסומנו ברשימת המועדפים שלהם.

האתר מתמקד בעיצוב נקי וברור, חוויית שימוש פשוטה ונגישה ובמערכת התאמה יעילה בין מורים לתלמידים.

### 2. דף הבית (/home)

מטרה - להציג את מטרת האתר למשתמשים החדשים, להסביר בקצרה על השירות ולעודד אותם להתחיל בחיפוש מורה פרטי.

#### רכיבים :

- כותרת עליונה (Header) :
  - לוגו האתר במרכז בחלקו העליון של המסך.
  - תפריט ניווט בצד ימין הכולל קישורים אל : "דף הבית", "חיפוש מורים", "הפרופיל שלי", "התחברות/הרשמה".
- Hero Section :
  - אזור עליון רחב עם רקע בצבע תכלת ופינות מעוגלות.
  - כותרת שיווקית גדולה המסבירה את ערך המערכת.
  - טקסט הסבר קצר על איך האתר מחבר בין תלמידים למורים לפי תחום, מיקום ומחיר.
  - שני כפתורים : "התחילו בחיפוש מורה" - מוביל לעמוד חיפוש המורים. "הרשם כתלמיד/ה או מורה" - מוביל לעמוד התחברות/הרשמה.
- "איך זה עובד?" :
  - פסקה קצרה שמתארת שהמערכת עובדת בשלושה צעדים פשוטים.
  - שלושה כרטיסים (קוביות) המסודרים בשורה ובכל אחד מהם תיאור קצר על הפעולה : "מחפשים מורה" - "מזמינים שיעור" - "לומדים ומדרגים"
- "למה EduMatch?" :
  - פסקה קצרה המתארת שהמערכת מרכזת את כל מה שצריך לשיעורים פרטיים.
  - שלושה כרטיסים (קוביות) שמייצגות את הערכים שאנחנו רוצים לתת למשתמש ותיאור קצר

- על כל אחד מהם :
- "אמינות ושקיפות" - "נוחות מקסימלית" - "התאמה אישית"
- Footer :
- פס תחתון בצבע תכלת עם טקסט בצבע שחור.
- קישורים :
- מדיניות פרטיות
- תנאי שימוש
- טקסט זכויות יוצרים

### 3. עמוד התחברות והרשמה (/login)

מטרה- לאפשר למשתמשים קיימים להיכנס למערכת ולחדשים ליצור חשבון חדש בהתאם לתפקידם (מורה/תלמיד).

#### רכיבים :

- כותרת עליונה (Header) :
- זהה לדף הבית.
- טופס התחברות (Login Form) :
- שדות :
- אימייל (חובה)
- סיסמה (חובה)
- כפתור : "התחבר"
- טופס הרשמה (Register Form) :
- שם מלא (חובה)
- אימייל (חובה)
- טלפון נייד (חובה)
- סיסמה (חובה, מינימום 6 תווים)
- בחירת תפקיד : "תלמיד" / "מורה"
- מצב מועדף לשיעור : מקוון / פרונטלי / שניהם
- למורה יפתחו שדות נוספים : תחום הוראה, עיר, משך שיעור, מחיר לשיעור, שנות ניסיון.
- תיבת סימון "אני מאשר/ת את תנאי השימוש ומדיניות הפרטיות"
- כפתור : "צור חשבון"
- FOOTER :
- זהה לדף הבית.

#### התנהגות :

- בעת התחברות או הרשמה תקינה- המשתמש מועבר לעמוד פרופיל profile/.
- במידה וקיימת שגיאה, תוצג הודעה מתחת לשדה הרלוונטי.

#### 4. עמוד חיפוש מורים (/teachers)

מטרה- לאפשר לתלמידים לחפש מורים פרטיים לפי קריטריונים שונים ולהזמין שיעור דרך המערכת.

רכיבים:

- כותרת עליונה (Header):  
זהה לדף הבית.
- טופס סינון:
  - שדה לבחירת מקצוע (חובה)
  - שדה Dropdown לחיפוש עיר
  - סקאלה של טווח מחירים
  - חיפוש לפי שם
  - כפתור "חפש מורים"
  - כפתור "נקה סינון"
- תצוגת מורים:  
רשימת כרטיסים, כל כרטיס מציג:
  - שם מלא
  - תחום הוראה
  - עיר
  - מחיר לשיעור
  - משך שיעור
  - אופן שיעור (אונליין/ פרונטלי)
- כפתורים על כל אופציה של מורה:
  - "הוסף למועדפים"
  - "בדוק זמינות"
- FOOTER:  
זהה לדף הבית.

התנהגות:

- בלחיצה על "בדוק זמינות" נפתח עמוד "הזמנת שיעור" (/book).

#### 5. עמוד הזמנת שיעור (/book)

מטרה- לאפשר לתלמיד לבחור תאריך ושעה פנויים אצל המורה, לאשר הזמנה ולשלוח בקשת שיעור לאישור המורה.

רכיבים:

- כותרת עליונה (Header):  
זהה לדף הבית.
- כרטיס מורה מקוצר:
  - שם מורה, תחום הוראה, עיר.
  - אייקונים לאופן שיעור: מקוון / פרונטלי.
  - מחיר לשיעור לפי משך השיעור.
- יומן תאריכים:
  - תצוגת חודש עם חיצים לחודש קודם ולחודש הבא.

- ימים לא זמינים- מושבתים/אפורים ולא ניתנים ללחיצה.
- סימון "היום" ונראות בחירה ליום נבחר.
- בחירת יום מטעינה את השעות הזמינות לשיעורים ליום זה.
- רשימת שעות זמינות :
- רשימת שעות לפי זמינות המורה.
- בחירה בשעה מסומנת מאפשרת המשך פעולה.
- סיכום הזמנה :
- תאריך ושעה נבחרים.
- אופן השיעור- מקוון/פרונטלי. בחירה מבניהם אם שני המצבים נתמכים אצל המורה.
- משך שיעור- לקריאה בלבד לפי משך השיעור שקבע המורה.
- מחיר השיעור (בשקלים)- לקריאה בלבד לפי התעריף שקבע המורה.
- פעולות :
- כפתור "אישור הזמנה"- פעיל רק לאחר בחירת תאריך ושעה.
- כפתור "ביטול"- חזרה לעמוד חיפוש המורים.
- FOOTER :
- זהה לדף הבית.

התנהגות :

- בחירת יום ביומן תאריכים- נטענות שעות זמינות לאותו יום בלבד.
- בחירת שעה- מפעילה את כפתור "אישור הזמנה".
- לחיצה על "אישור הזמנה" כשהמשתמש מחובר- מוצג חלון קופץ "הזמנה נשלחה. נעדכן לאחר אישור המורה".
- אם המשתמש לא מחובר- מוצגת הודעה "יש להתחבר כדי להזמין שיעור". לאחר התחברות ניתן לחזור לעמוד ולסיים הזמנה.
- לחיצה על כפתור "ביטול"- חזרה לעמוד חיפוש מורים (/teachers).

## 6. עמוד פרופיל משתמש (/profile)

מטרה- להציג למשתמש את פרטי החשבון שלו ואת הפעילות האישית שלו באתר.

רכיבים :

- כותרת עליונה (Header) :
- זהה לדף הבית.
- פרטי משתמש :
- תצוגת שם, אימייל, עיר ותחום.
- המועדפים שלי (מוצג רק לתלמידים) :
- רשימת מורים שנשמרו עם אפשרות להסרה או הזמנת שיעור נוסף.
- היסטוריית שיעורים :
- טבלה המציגה תאריך, שעה, שם הצד השני (מורה/תלמיד) וסטטוס.
- שיעורים עתידיים :
- רשימה של שיעורים עם כפתור "בטל שיעור".
- בעת ביטול מופיעה הודעת אישור לפני ביצוע הפעולה.
- FOOTER :
- זהה לדף הבית.

## 7. התנהגות ממשק משתמש

- ולידציה של קלטים :
- כל השדות החיוניים מחוייבים במילוי.
- אימייל נבדק לתבנית תקינה.
- סיסמה נבדקת לאורך מינימלי.
- טלפון נבדק לתבנית תקינה.
- הודעות שגיאה :
- מוצגות ליד השדה הבעייתי.
- לדוגמא : "כתובת אימייל לא תקינה" / "נא להזין סיסמה".
- עיצוב רספונסיבי :
- האתר מותאם למסכים גדולים (Desktop).
- קיימת גרסה ייעודית לטלפונים ניידים.
- אנימציות ואינטרקציות :
- אפקט hover בכפתורים והתפריט הניווט.
- מעבר חלק בין הדפים.

## 8. עיצוב חזותי

- ערכת צבעים :
- צבע עיקרי : B6#0095 (כחול)
- צבע משני : b9d9eb# (תכלת)
- רקע : F5F5DC# (בז'-צהבהב)
- טיפוגרפיה :
- כותרות : Poppins, Bold
- טקסטים : Open Sans, Regular
- גדלים :
- טקסט רגיל - 16px
- כותרות אזורים - 22px
- כותרת ראשית - 32px