

בנייה של מערכות מבוססות WEB

פרויקט הקורס - חלק א' - אפיון

1. הסבר כללי:

המערכת EduMatch נועדה לשדך בין תלמידים לבין מורים פרטיים בצורה חכמה, פשוטה ונטישה. המערכת תאפשר לתלמידים למצוא מורה לפי מקצוע, עיר, זמינות ומהירות, להוסיף מורים למועדפים, להזמין שיעורים ולנהל היסטוריית שיעורים.

המורים יוכלו לפרסם את עצם, אשר או לדוחות הזמנות לשיעור, ולעקב אחר היסטוריית השיעורים שביצעו.

המערכת כוללת צד ל��ח וצד שרת, עם בסיס נתונים רלציוני המחבר בין משתמשים, שיעורים, מועדפים וביקורות.

2. דרישות UX:

א. מי היוזר:

תלמידים : מחפשים מורים פרטיים.

מורים פרטיים : מעוניינים להציג שיעורים.

מנהל מערכת : מפקח על המשתמשים והפעולות באתר.

ב. מה הצרכים של היוזר:

תלמידים רוצחים למצוא מורה מתאים, להזמין שיעור, לשמר מורים אהובים במועדפים ולעקב אחר היסטוריית שיעורים.

מורים רוצחים לפרסם את עצם, אשר או לבטל שיעורים ולעקב אחר היסטוריית ההוראה שלהם.

מנהל צריך לעקוב אחריו כל הפעולות ולודוד תקינות.

ג. מה השירותים האפליקציה 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. השירות שולף את המורים המתאימים ומהויר את הרשימה ללקות.

3. התלמיד יכול להוסיף מורה למועדפים.

4. בעת הזמנה נוצר שיעור חדש בבסיס הנתונים (סטטוס "ممתח לאישור").

5. המורה מאשר או מבטל את השיעור דרך החשבון שלו.

6. לאחר השיעור, השיעור נרשם אוטומטית בהיסטוריית השיעורים של שני המשתמשים.

ה. מה תוכן הנדרש על מנת לספק את השירות:

נתונים משתמשים (שם, אימייל, סיסמה, תפקיד).

פרטי מורים (מקצוע, תאריך, ניסיון, זמינות).

פרטי שיעורים (תלמיד, מורה, תאריך, שעיה, 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 כפתור "בטל שיעור".

3. **ספציפicitות UI:**
א. **ערכים שהאתר מבקש להוותיר על המשתמש:**
 אמינות ובטיחות
 נוחות שימוש
 מקצועיות

מסמך ספציפicitות UI:
פרויקט: EduMatch
מגישות: אופיר מרדי, עמית כהן, אור אריאל
תאריך: 13/11/25

1. סקירה כללית

האתר הולך לכלול חמיישה עמודים מרכזיים:

1. דף הבית (home) - מציג את מטרת האתר, הסבר קצר על השירותים ואיור 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 לשנן 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 אישיים שלהם, בהיסטוריית השיעורים שביצעו ולתלמידים גם אפשרות לצפות במורים שסומנו ברשימה המועדפים שלהם.

האתר מותמך בעיצוב נקי וברור, חווית שימוש פשוטה ונגישה ובמערכת התאמת יעה בין מורים לתלמידים.

2. דף הבית (home)

מטרה- להציג את מטרת האתר למשתמשים החדשניים, להסביר בקצרה על השירותים ולעוזד אותם להתחל בchipush מורה פרטי.

רכיבים:

- **គוטרת עליונה (Header):**
 - לוגו האתר במרכזו בחלקו העליון של המסך.
 - תפריט ניווט מצד ימין הכלל קישורים אל: "דף הבית", "chipush מורים", "הפרופיל שלי", "התחברות/הרשמה".
- **Hero Section:**
 - איזור עליון רחב עם רקע בצבע תכלת ופינות מעוגלות.
 - כוורת שיוקית גודלה המסביר את ערך המערכת.
 - טקסט הסבר קצר על איך האתר מ לחבר בין תלמידים למורים לפי תחום, מקום ומחיר.
 - שני כפתורים: "התחלו בחיפוש מורה" - מוביל לעמוד חיפוש המורים.
"הרשים כתלמיד/ה או מורה" - מוביל לתוך התחברות/הרשמה.
- **"איך זה עובד?":**
 - פסקה קצרה שמတארת שהמערכת עובדת בשלושה צעדים פשוטים.
 - שלושה כרטיסים (קוביות) המציגים בשורה ובכל אחד מהם תיאור קצר על הפעולה:
"מחפשים מורה" - "מצמינים שיעור" - "לומדים ומדריכים"
- **"למה EduMatch?":**
 - פסקה קצרה המתארת שהמערכת מרכזת את כל מה שצרכי לשיעורים פרטיים.
 - שלושה כרטיסים (קוביות) שמייצגות את הערכיהם שאנו רוצים לתת למשתמש ותיאור קצר

- 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 לתקמידם (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 מועד 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.

התנחות :

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

4. עמוד חיפוש מורים (teachers)

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

רכיבים :

- כותרת עליונה (Header) :
זהה לדף הבית.
- טופס סינון :
 - שדה לבחירת מקצוע (חובה)
 - שדה Dropdown לחיפוש עיר
 - סקירה של תווות מחקרים
 - 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"
 - "בודק זמינות"
- FOOTER :
זהה לדף הבית.

התנחות :

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

5. עמוד הזמנת שיעור (book)

מטרה- לאפשר לתלמיד לבחור תאריך ושעה פנויים אצל המורה, לאשר הזמנה ולשלוח בקשה לשיעור 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 חדש 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 הזמין לשיעורים ליום זה.
 - רשימת שעות זמינים :
 - רשימות שעות לפי זמינים המורה.
 - בחירה בשעה מסומנת מאפשרת המשך פעולה. - סיכום הזמנה :
 - תאריך ושעה נבחרים.
 - אופן השיעור- מקוון/פרונטלי. בחירה מבניות אם שני המცבים מתמכים אצל המורה.
 - משך שיעור- לקריאה בלבד לפי משך השיעור שקבע המורה.
 - מחיר השיעור (ב שקלים)- לקריאה בלבד לפי התעריף שקבע המורה. - פעולות :
 - כפטור "אישור הזמנה"- פעיל רק לאחר בחירת תאריך ושעה.
 - כפטור "ביטול"- חזרה לעמוד חיפוש המורים. - FOOTER :
- זהה לדף הבית.

התנהגות :

- בחירת יום ביום תאריכים- נתונות שעות זמינים לאותו יום בלבד.
- בחירת שעה- מפעילה את כפטור "אישור הזמנה".
- לחיצה על "אישור הזמנה" כשהמשתמש מחובר- מוצגחלון קופץ "הזמנה נשלחה. נעדכן לאחר אישור המורה".
- אם המשתמש לא מחובר- מוצגת הודעה "יש להתחבר כדי להזמין שיעור". לאחר התחברות ניתן לחזור לעמוד ולסייעים הזמנה.
- לחיצה על כפטור "ביטול"- חזרה לעמוד חיפוש מורים (teachers).

6. עמוד פרופיל משתמש (profile)

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

רכיבים :

- כותרת עליונה : (Header) זהה לדף הבית.
 - פרטי משתמש :
 - תצוגת שם, אימייל, עיר ותחום.
 - המודדים שלי (מוצג רק לתלמידים) :
 - רשימת מורים נשמרו עם אפשרות להסרה או הזמנה שיעור נוספת. - היסטוריית שיעורים :
 - טבלה המציגה תאריך, שעה, שם הצד השני (מורה/תלמיד) וסטטוס.
 - שיעורים עתידיים :
 - רשימה של שיעורים עם כפטור "בטל שיעור".
 - בעט ביטול מופיעה הודעה אישור לפניה ביצוע הפעולה. - FOOTER :
- זהה לדף הבית.

7. התנהלות ממشك משתמש

וילדציה של קלטים :

- כל השדות החינוניים מחויבים במילוי.
 - אימיל נבדק למבנה תקינה.
 - סיסמה נבדקת לאורך מינימי.
 - טלפון נבדק למבנה תקינה.
 - הودעות שגיאות :
 - מוצגות ליד השדה הבעיתיה.
- לדוגמא : "כתובת אימייל לא תקינה" / "נא להזין סיסמה".
- עיצוב רספונסיבי :
 - האתר מותאם למסכים גדולים (Desktop).
 - קיימת גרסה יעודית לטלפונים ניידים.
 - אнимציות ו互動יות :
 - אפקט hover בכפתורים והtransform הינווט.
 - מעבר חלק בין הדפים.

8. עיצוב חזותי

ערכת צבעים :

- צבע עיקרי : B6#0095 (כחול)
- צבע שני : b9d9eb# (תכלת)
- רקע : F5F5DC# (בז'-צהבהב)
- טיפוגרפיה :

כותרות : Poppins, Bold
Open Sans, Regular

טקסטים : ○ גדים :

tekst regil - 16px
cotrot azorim - 22px
cotrot rashiit - 32px