

דרישות מערכת לחברת שחמט בירושלים

דרישות פונקציונליות (Functional Requirements):

1. שפת האתר רק ערבית.

2. אתר ציבורי (לכל המשתמשים):

- עמוד ראשי עם מידע כללי על Shah2Range, תוכניות הדרכה ועדויות.
- עמוד "אודות" עם פרטים על החזון וההישגים.
- מידע על תוכניות ההדרכה בשחמט.
- חדשות ואירועים – הצגת עדכונים ותחרויות קרובות.
- טופס "צור קשר" עם מפות ופרטי התקשרות.
- גלריית תמונות וסרטונים מהפעילויות.
- עמוד שאלות נפוצות.
- טופס הרשמה להתעניינות בתוכנית.

3. פורטל למאמנים:

- התחברות מאובטחת באמצעות שם משתמש וסיסמה.
- אפשרות שחזור סיסמה במקרה של אובדן גישה.
- לוח מחוונים (Dashboard):
 - הצגת מפגשים מתוכננים ומפגשים קודמים.
 - גישה לנתוני נוכחות של תלמידים ותיעוד מפגשים.
 - קבלת הודעות ועדכונים מהנהלת המערכת.
 - ספריית חומרי לימוד:
 - גישה לתוכניות שיעור, סרטונים וקובצי PDF.
 - חיפוש וסינון לפי רמה, נושא וסוג תוכן.
 - הגנה על התכנים – אין אפשרות להוריד, לשמור או לצלם מסך.

- ניהול קבוצות ותלמידים:

- צפייה בקבוצות הלימוד המשיכות למאמן.

- מעקב אחר **התקדמות התלמידים ונוכחותם.

- התראות והתעדכנות:

- קבלת התראות אוטומטיות על עדכוני מערכת ושינויים בלוח הזמנים.

- אזור הודעות באתר לצפייה בהודעות ועדכונים חשובים.

4. פורטל מנהלים:

התחברות מאובטחת באמצעות שם משתמש וסיסמה.

אפשרות שחזור סיסמה במקרה של אובדן גישה.

- לוח מחוונים (Dashboard):

- צפייה בסטטיסטיקות שימוש בתכנים, פעילות המאמנים והתקדמות קבוצות הלימוד.

- ניהול הודעות והתראות לכלל המאמנים.

- ניהול תוכן ולמידה:

- העלאה, עריכה ומחיקה של תוכניות שיעור, קובצי PDF וסרטוני הדרכה.

- שיוך חומרי לימוד לרמות ולנושאים המתאימים.

- ניהול מאמנים, בתי ספר ותלמידים:

- שיוך מאמנים לבתי ספר וקבוצות לימוד.

- מעקב אחר נוכחות, השתתפות והתקדמות התלמידים.

- הוספה, עריכה והסרת מאמנים ותלמידים במערכת.

- יצירת דוחות ובקרה:

- יצירת דוחות מפורטים על:

- נוכחות וביצועי מאמנים.

- התקדמות קבוצות הלימוד.

- תדירות השימוש בתוכן הלימודי.

- שליחת התראות למאמנים.

5. ביצועים ונגישות:

- תמיכה במכשירים שונים:
- המערכת תעבוד בצורה חלקה על מחשבים, טאבלטים ומכשירים ניידים.
- ממשק משתמש רספונסיבי שמתאים את עצמו לכל גודל מסך.

דרישות לא פונקציונליות (Non-Functional Requirements)

1. גישה לחומרים דרך שני כפתורים בלבד:

- משתמשים יכולים לגשת לחומרי הלימוד רק דרך כפתורי "פתיחת קובץ" ו-"הצגת שיעור".

2. אבטחת מידע:

- הגנה מפני צילום מסך והעתקה:
- המערכת תזהה ניסיונות צילום מסך ותמנע את הצגת התוכן.
- הגנה על קובצי PDF כך שלא ניתן יהיה להעתיק מהם טקסט.
- שיטת הצפנה:
- כל הקבצים מאוחסנים בשרת מאובטח ומוצפנים בתקן AES-256.
- התקשורת בין המשתמשים לשרת מוצפנת בפרוטוקול HTTPS.

3. טעינה מהירה:

- דפי האתר והתכנים יטענו תוך פחות מ-3 שניות בחיבור אינטרנט תקין.
- שימוש במנגנון מטמון (Cache) להאצת טעינת דפים.
- זמינות גבוהה:
- המערכת תהיה זמינה לפחות 99% מהזמן.
- במקרה של תקלה, המערכת תחזור לפעולה בתוך 15 דקות לכל היותר.

4. שימושיות וחויית משתמש:

- ממשק משתמש פשוט וברור:
- לכל משתמש יוצגו רק הפונקציות הרלוונטיות לתפקידו.
- ניווט קל בין דפי האתר עם תפריטים ברורים וללא פעולות מיותרות.
- נוחות השימוש:
- הכפתורים והאפשרויות ימוקמו כך שניתן יהיה לגשת אליהם בקלות.
- פונקציות חשובות יוצגו באופן ברור כך שלא יידרשו הסברים מסובכים.

5. יכולת התרחבות:

- המערכת צריכה להיות ניתנת להרחבה כך שתוכל לתמוך בגידול במספר בתי הספר, המאמנים והתלמידים, תוך שמירה על ביצועים יציבים ומהירים.
- המערכת תוכל לתמוך עוד 50 בתי ספר ו-1,000 תלמידים ללא השפעה על מהירות השימוש.
- ניתן להוסיף מאמנים ובתי ספר חדשים באופן דינמי דרך ממשק הניהול, ללא צורך בשינויים בקוד המערכת.