

Full Stack Web Developer פרוייקט PHP + MySQL



בפרויקט זה עליכם לפתח שירות המאפשר ניהול תלמידים וקורסים עבור בית ספר. לשירות הרשאות שונות למנהל ועוזר.

בפרויקט זה עליכם לבחור ב תבנית MVC או כל תבנית אחרת שתממש את השירות בצורה יעילה, נכונה וטובה

ניתן להשתמש ב frameworks כגון:

CodeIgniter

Symfony

Laravel

את הפרוייקט יש לייצר בשרת מקומי.

בפרוייקט יש ליישם את הטכנולוגיות הבאות:

- HTML + CSS
 - HTML5 Structure
 - Bootstrap design
- JQuery
 - Objects, closures, modules
- PHP
 - MVC Structure
 - Routing
 - OO
 - Password encryption
 - File upload
- MySQL
 - Design & create schema
 - Queries

הגשת הפרויקט: חודש וחצי ממפגש ההנחיה.

פירוט הפרויקט

להלן השחקנים והנתונים אותם יש לשמור:

Course: name, description, image

Student: name, phone, email, image

Administrator: Name, role, phone, email, password

מנהלים והרשאות:

1. סוגי (roles) מנהלים במערכת: owner, manager, sales
2. יש רק משתמש אחד מסוג owner ואת פרטיו רק הוא יכול לשנות
3. משתמש מסוג manager יכול לבצע את כל הפעולות במערכת פרט לשינוי ה role שלו, מחיקת עצמו מהמערכת, וצפייה או שינוי פרטי owner.
4. משתמש מסוג sales לא יראה את מסך ולינק administrator וכמובן לא יוכל לבצע שינויים בפרטי administrators. הוא יכול לשנות פרטי תלמידים כולל שיבוץ והסרה מקורס. הוא לא יכול לערוך פרטי קורס אלא רק לצפות בהם.

פירוט מסכים

1. עמוד כניסה למערכת:

זהו המסך שיראה כל מי שמקליד את כתובת המערכת ולא ביצע כניסה.

יש לאמת את פרטי המשתמש באמצעות email וסיסמא. ברגע שהמשתמש מאמת יש לשלוח אותו לעמוד ראשי בית ספר. כמובן, כל משתמש יכול לבצע פעולות לפי הרשאותיו.

A diagram of a login form. At the top left is a box labeled "Logo". Below it, separated by a horizontal line, are two input fields: "Username" and "Password". To the right of the "Password" field is a "Login" button.

2. ניווט עליון:

בצד שמאל יוצגו הלוגו ולינקים לעמודי המערכת.

בצד ימין יוצגו שם ותפקיד המשתמש הרשום, תמונתו וכפתור יציאה מהמערכת.

לפי ההרשאות, משתמש מסוג sales לא יראה את הלינק למסך Administrators.

Logo	School Administration	John Doe, Manager logout	<input type="checkbox"/>
------	-------------------------	-----------------------------	--------------------------

3. עמוד ראשי בית ספר:

ניתן להגיע למסך זה ע"י לחיצה על הלינק school מהניווט העליון, הוא יוצג בכניסה למערכת. במסך זה יוצגו משמאל רשימות הקורסים והתלמידים.

בכניסה לעמוד יוצגו ב main container סה"כ מספר התלמידים ומספר הקורסים במערכת.

בלחיצה על [+] ליד הכותרת Courses, main container יציג מסך הוספת קורס.

בלחיצה על קורס, main container יציג את פרטי הקורס.

בלחיצה על [+] ליד הכותרת Students, main container יציג מסך הוספת תלמיד.

בלחיצה על תלמיד, main container יציג את פרטי התלמיד.

Logo	School Administration	John Doe, Manager logout	<input type="checkbox"/>																																
Courses <input type="checkbox"/> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Name</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Phone</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Name</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Phone</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Name</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Phone</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Name</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Phone</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	Name	<input type="checkbox"/>	Phone	<input type="checkbox"/>	Name	<input type="checkbox"/>	Phone	<input type="checkbox"/>	Name	<input type="checkbox"/>	Phone	<input type="checkbox"/>	Name	<input type="checkbox"/>	Phone	Students <input type="checkbox"/> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Name</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Phone</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Name</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Phone</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Name</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Phone</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Name</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Phone</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	Name	<input type="checkbox"/>	Phone	<input type="checkbox"/>	Name	<input type="checkbox"/>	Phone	<input type="checkbox"/>	Name	<input type="checkbox"/>	Phone	<input type="checkbox"/>	Name	<input type="checkbox"/>	Phone	<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; text-align: center;"> <h2>Main Container</h2> </div>	
<input type="checkbox"/>	Name																																		
<input type="checkbox"/>	Phone																																		
<input type="checkbox"/>	Name																																		
<input type="checkbox"/>	Phone																																		
<input type="checkbox"/>	Name																																		
<input type="checkbox"/>	Phone																																		
<input type="checkbox"/>	Name																																		
<input type="checkbox"/>	Phone																																		
<input type="checkbox"/>	Name																																		
<input type="checkbox"/>	Phone																																		
<input type="checkbox"/>	Name																																		
<input type="checkbox"/>	Phone																																		
<input type="checkbox"/>	Name																																		
<input type="checkbox"/>	Phone																																		
<input type="checkbox"/>	Name																																		
<input type="checkbox"/>	Phone																																		

4. עמוד ראשי מנהלים:

המורשים, יוכלו להגיע למסך זה ע"י לחיצה על לינק administration, מהניווט העליון.

בכניסה לעמוד יוצג סיכום של מספר המנהלים במערכת במקום admin add/edit container.

בצד שמאל יוצגו כל המנהלים שלמשתמש זה יש אישור לראות (manager לא יכול לראות פרטי owner).

בלחיצה על [+] ליד הכותרת Administrators, main container יציג מסך הוספת מנהל. בלחיצה על תלמיד,

main container יציג מסך עריכת פרטי מנהל.

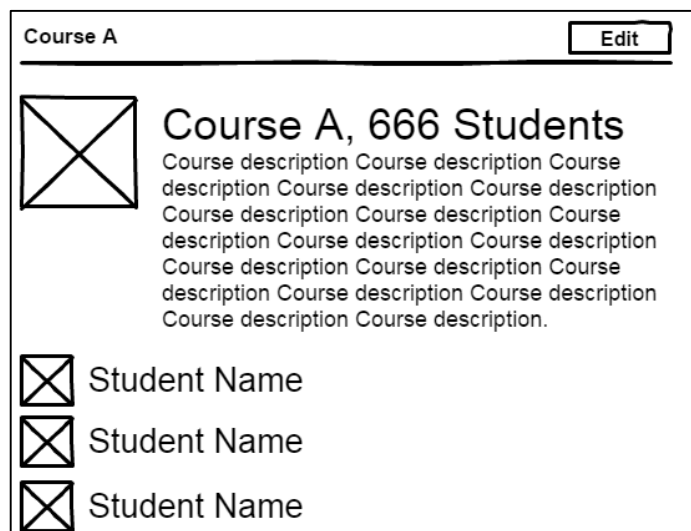
5. מסך פרטי תלמיד:

זהו מבנה ה main container שמראה פרטי תלמיד וקורסים אליהם הוא רשום. בלחיצה על edit יתחלף התוכן למסך עריכת פרטי תלמיד.

6. מסך עריכת פרטי תלמיד/הוספת תלמיד:

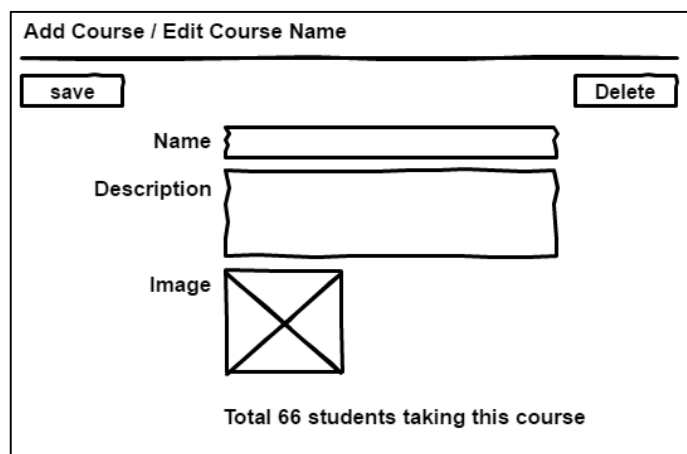
זהו מבנה ה main container שמאפשר הוספה או עריכת תלמיד. במסך הוספה לא יוצג כפתור delete, כל השדות יהיו ריקים, ובחירת הקורסים תהיה ריקה. במסך עריכת יש לטעון את כל פרטי התלמיד לטופס ויש לסמן לאילו קורסים כבר רשום התלמיד. יש אפשרות לבחור תמונה שתועלה לאתר, בעת בחירת תמונה יש להציג אותה. גודל התמונה ידוע מראש ויש לוודא זאת לפני ששומרים את הפרטים. בלחיצה על delete לאחר התראה ובקשת אישור נוסף יימחק התלמיד, יוסר מהרשימה בצד שמאל, ו main container יראה תוכן כמו עמוד ראשי בית ספר. בלחיצה על save ישמרו פרטי התלמיד ו main container יראה את מסך פרטי התלמיד.

7. מסך פרטי קורס:



זהו מבנה ה main container שמראה פרטי קורס ופרטי התלמידים הרשומים אליו כפי שמוצג בתרשים. יש לשים לב של sales אין אישור לערוך פרטי קורס ולכן כפתור edit לא יוצג. בלחיצה על edit יתחלף התוכן למסך עריכת פרטי קורס.

8. מסך עריכת פרטי קורס/הוספת קורס:



זהו מבנה ה main container שמאפשר הוספה או עריכה של קורס. במסך הוספה לא יוצג כפתור delete, כל השדות יהיו ריקים, ולא יראה פירוט מספר תלמידים. במסך עריכה יש לטעון את כל פרטי הקורס לטופס ויש לציין את מספר התלמידים הרשומים לקורס. יש אפשרות לבחור תמונה שתועלה לאתר, בעת בחירת תמונה יש להציג אותה. גודל התמונה ידוע מראש ויש לוודא זאת לפני ששומרים את הפרטים. אם יש תלמידים הרשומים לקורס לא יראה כפתור delete.

בלחיצה על delete לאחר התראה ובקשת אישור נוסף יימחק הקורס, יוסר מהרשימה בצד שמאל, ו main container יראה תוכן כמו עמוד ראשי בית ספר. בלחיצה על save ישמרו פרטי הקורס ו main container יראה את מסך פרטי הקורס.

9. מסך עריכת פרטי מנהל/הוספת מנהל:

Add Administrator / Edit Admin Name


save Delete

Name

Phone

Email

Role

Image 

זהו מבנה ה main container שמאפשר הוספה או עריכה של מנהל. יש לשים לב של sales אין גישה לעמוד זה. כמו כן מנהל לא יוכל למחוק את עצמו מהמערכת אלא רק לבצע שינויים, פרט ל role שאתו מורשה לשנות רק owner.

במסך הוספה לא יוצג כפתור delete וכל השדות יהיו ריקים. במסך עריכה יש לטעון את כל פרטי המנהל לטופס.

יש אפשרות לבחור תמונה שתועלה לאתר, בעת בחירת תמונה יש להציג אותה. גודל

התמונה ידוע מראש ויש לוודא זאת לפני ששומרים את הפרטים.

בלחיצה על delete לאחר התראה ובקשת אישור נוסף יימחק המנהל, יוסר מהרשימה בצד שמאל, ו main container יראה תוכן כמו עמוד ראשי מנהלים.

בלחיצה על save ישמרו פרטי המנהל ו main container יראה תוכן כמו עמוד ראשי מנהלים.

אופן כתיבת והגשת הפרוייקט

1. יש לייצר את כל מבנה הקבצים תחת תקייה בשם theschool.
יש לוודא שכל התמונות שיועלו לאתר יישמרו בתקיית upload ב root של הפרוייקט.
2. יש לשלוח את סכמת ה database בקובץ mysql בצורה שיתאפשר לבדוק להתקין אותה מקומית.
3. יש לייצר API Doc שיכיל טבלה במבנה הבא (עם שורה לדוגמא)
4. יש להכניס את כלל הקבצים בצורה מסודרת לתיקיות ,DB ,Application , ומסמך תיאור של דפים \ בקשות , המסכם בקצרה את מטרת הבקשה \ דף.

Endpoint: **http://localhost/theschool /students.php**

Description	Method + Page
Create new student	POST Students.php /student

ב-ה-צ-ל-ח-ה