

John Bryce הדרכה

Full Stack Web Developer

פרוייקט PHP + MySQL



כללי

בפרויקט זה עליכם לפתח שרות המאפשר ניהול תלמידים וקורסים עבור בית ספר, בעל הרשאות שונות למנהל ועוזר.
 יש לייצר frontend, API ו backend שיקרא לו, סכמת MySQL שתשמור את הנתונים וכמובן את כל השאילתות הרלוונטיות.
 את הפרוייקט יש לייצר בשרת מקומי.
 בפרוייקט הזה יש ליישם את הנושאים הבאים:

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

פירוט הפרויקט

להלן השחקנים והנתונים אותם יש לשמור:

Course: name, description, image

Student: name, phone, email, image

Administrator: Name, role, phone, email, password

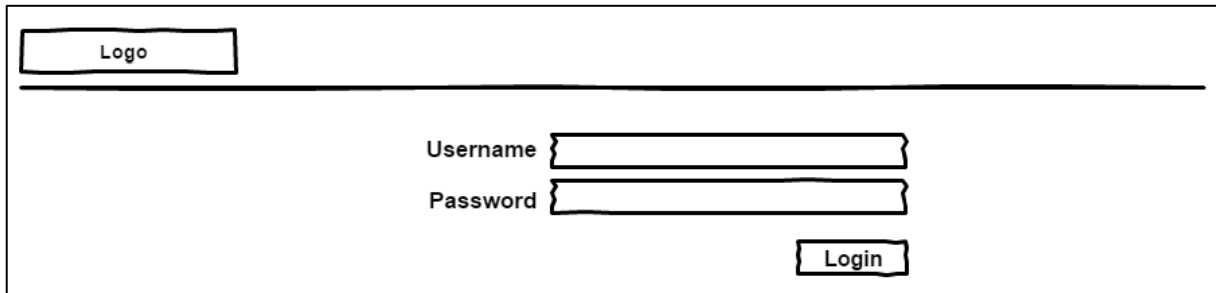
מנהלים והרשאות:

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:

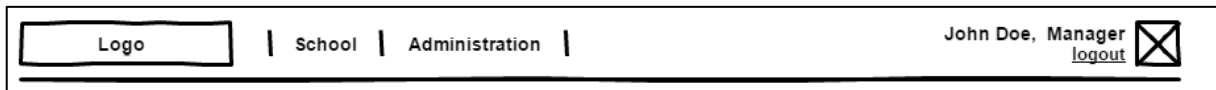
זהו המסך שיראה כל מי שמקליד את כתובת המערכת ולא ביצע כניסה. יש לאמת את פרטי המשתמש באמצעות אימייל וסיסמא, וברגע שהמשתמש מאמת לשלוח אותו לעמוד ראשי בית ספר. כמובן שכל משתמש יכול לבצע פעולות לפי הרשאותיו.



A diagram of a login form. It consists of a rectangular box. Inside the box, at the top left, is a small rectangle labeled "Logo". Below the logo, there is a horizontal line. Underneath the line, the text "Username" is followed by a text input field. Below the "Username" field, the text "Password" is followed by a password input field. At the bottom right of the form is a button labeled "Login".

2. ניווט עליון:

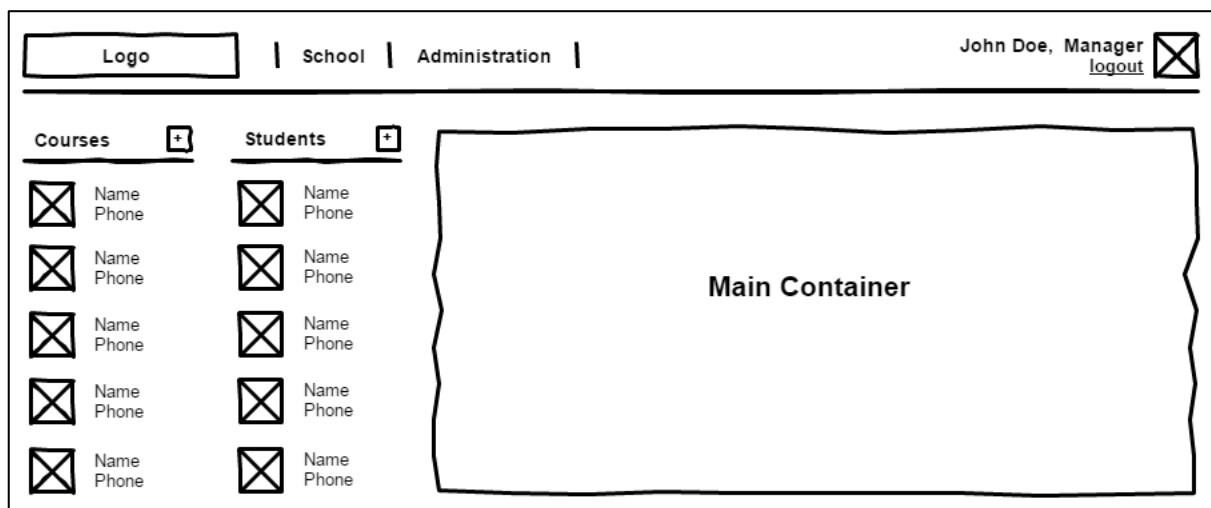
בצד שמאל יראה הלוגו ולינקים לעמודי המערכת. בצד ימין יוצג שם ותפקיד המשתמש הרשום, תמונתו וכפתור יציאה מהמערכת. לפי ההרשאות, משתמש מסוג sales לא יראה את הלינק למסך Administrators.



A diagram of a top navigation bar. It is a horizontal rectangle. On the left side, there is a "Logo" box. To its right are two links: "School" and "Administration", separated by vertical bars. On the right side of the bar, the text "John Doe, Manager" is displayed above a "logout" link. To the right of the "logout" link is a square button with an 'X' icon.

2. עמוד ראשי בית ספר:

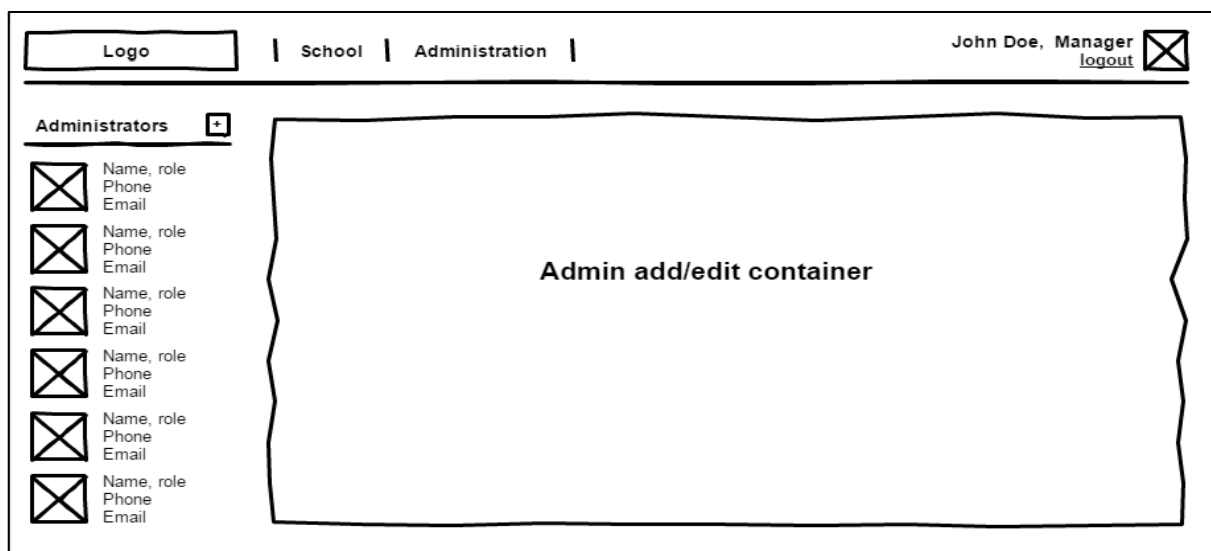
ניתן להגיע למסך זה ע"י לחיצה על הלינק school מהניוט העליון, הוא יוצג בכניסה למערכת. במסך זה יוצגו משמאל רשימות הקורסים והתלמידים. בכניסה לעמוד יוצגו ב main container סה"כ מספר התלמידים ומספר הקורסים במערכת. בלחיצה על [+] ליד הכותרת Courses, main container יציג מסך הוספת קורס. בלחיצה על קורס, main container יציג את פרטי הקורס. בלחיצה על [+] ליד הכותרת Students, main container יציג מסך הוספת תלמיד. בלחיצה על תלמיד, main container יציג את פרטי התלמיד.



The screenshot shows a web application interface for a school. At the top, there is a navigation bar with a 'Logo' button, links for 'School' and 'Administration', and a user profile for 'John Doe, Manager' with a 'logout' link. Below the navigation bar, there are two main sections: 'Courses' and 'Students'. Each section has a list of items, each represented by a checkbox icon and the text 'Name Phone'. To the right of these lists is a large, empty rectangular area labeled 'Main Container'.


3. עמוד ראשי מנהלים:

מי שמורשה יוכל להגיע למסך זה ע"י לחיצה על הלינק administration מהניוט 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.



The screenshot shows a web application interface for administrators. At the top, there is a navigation bar with a 'Logo' button, links for 'School' and 'Administration', and a user profile for 'John Doe, Manager' with a 'logout' link. Below the navigation bar, there is a section titled 'Administrators' with a list of items, each represented by a checkbox icon and the text 'Name, role Phone Email'. To the right of this list is a large, empty rectangular area labeled 'Admin add/edit container'.

Student Edit



Yossi Cohen
 052-1231234
 yossi@mail.com

☒ Course A
☒ Course A
☒ Course A
☒ Course A
☒ Course A

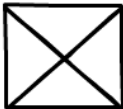
4. מסך פרטי תלמיד:

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

5. מסך עריכת פרטי תלמיד/הוספת תלמיד:

Add Student / Edit Student Name

save Delete


Name
 Phone
 Email
 Image 

Courses
 ☒ Course A
 ☒ Course B
☒ Course C
 ☒ Course D
☒ Course E

זהו מבנה ה main container שמאפשר הוספה או עריכה של תלמיד. במסך הוספה לא יוצג כפתור delete, כל השדות יהיו ריקים, ובחירת הקורסים תהיה ריקה. במסך עריכה 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.

Course A Edit



Course A, 666 Students
 Course description Course description Course description
 description Course description Course description
 Course description Course description Course description
 description Course description Course description
 Course description Course description Course description
 description Course description Course description
 description Course description Course description

☒ Student Name
☒ Student Name
☒ Student Name

4. 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.

5. מסך עריכת פרטי קורס/הוספת קורס:

זהו מבנה ה main container שמאפשר הוספה או עריכת קורס. במסך הוספה לא יוצג כפתור delete, כל השדות יהיו ריקים, ולא יראה פירוט מספר תלמידים. במסך עריכת 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.

6. מסך עריכת פרטי מנהל/הוספת מנהל:

זהו מבנה ה main container שמאפשר הוספה או עריכת 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 עריכת 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.
2. יש לוודא שכל התמונות שיועלו לאתר יישמרו בתקיית upload ב root של הפרוייקט.
3. 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)

Endpoint: **http://localhost/theschool/api/**

Description	Method + Path	Request / Response
Create new student	POST /student	Request: { name: string, email: string } Response: { "success": true, "data": [{ "id": integer }] }

4. את תקיית theschool , קובץ ה API וקובץ התקנת הסכמה יש לכווץ ולקרוא לקובץ ה ZIP בשם התלמיד + ת"ז כך שההגשה תראה כך:

```
yosi_israeli_02341231122.zip/
dbscheme.mysql
apidoc.doc
theschool/
project files and folders go here
uploads/
uploaded images here
```

ב-ה-צ-ל-ח-ה