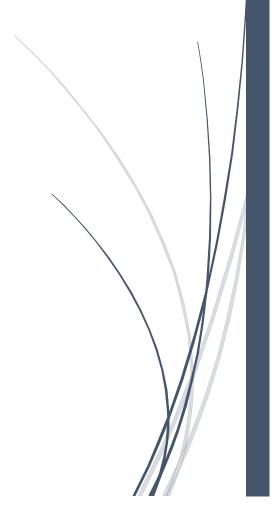
מגישה: שפרה כהן ת.ז: 213238132

# ספר פרויקט אתר תרומות



# תוכן עניינים

זוכן עניינים
שלמי תודה
מבוא לפרויקטמבוא לפרויקט
4
ניאור הפרויקט
זדרישות בפיתוח המערכת
מפרט תכני
מטרות ויעדיםמטרות ויעדים
זיחום המערכת
יתוח המערכת
8UML זרשים
9DB וקישרי הגומלין
9
מבנה הקוד בפרויקט
14 COMPONEMTS ניאור ה
מסכים
מסקנות
31

## שלמי תודה

בפתח דבר אודה לבורא עולם שהביאני עד הלום וסייע לאורך כל הדרך.

בנוסף אודה לכל אלו שנתנו רבות מכוחם, מרצם ומתבונתם במהלך העבודה.

- תודה- למנחה, גב' שולמית ברלין שתחי', שסייעה לי לאורך כל הדרך בהכנת הפרויקט, הנחתה בשלבים השונים, החל משלב התכנון ועד לשלב הביצוע. ייעצה ,בדקה ונתנה חוות דעת על מנת להגיע להישגים הטובים ביותר במסגרת הזמן והאמצעים אשר עמדו לרשותי.
  - תודה- לצוות המורות המסור על המקצועיות הרבה, העזרה הרבה, התמיכה וההשקעה לטווח הרחוק.
    - לסמינר בנות אלישבע, על המקצועיות הרבה, וההשקעה לטווח הרחוק.
  - תודה- להורי היקרים ולשאר בני המשפחה וידידים על תמיכה ועידוד לאורך כל הדרך החל מתקופת הלימודים ועד להגשת פרויקט גמר.

# מבוא לפרויקט

מטרתו העיקרית של הפרויקט היא לתקשר בין צד ה srver לצד ה client מטרתו העיקרית של הפרויקט היא לתקשר בין צד ה srver לצד ה db, ולעדכן להעביר נתונים ל db, לקרוא נתונים מה db, למחוק נתונים מה db, ולעדכן נתונים ב db ע"י קריאות של ה client ל srver וכתיבת שאילתות ב MySql, וכן מטרת ההתלמדות ורכישת הידע.

הפרויקט הוא אתר חינמי העוסק בתרומות לבתי כנסיות אפשר בקלות מאוד להפוך את האתר לאתר של תרומות לכל דבר אחר כגון תרומות לבתי חולים.

האתר כולל את ממשק התורם המאפשר: תרומה לפי פריט ,תרומה לפי בית כנסת או תרומה חופשית, התורם יכול לראות את התרומות שלו התורם יכול לתרום רק עם שם משתמש וסיסמא.

וכן את ממשק הגבאי המאפשר: ניהול פריטים שנדרשים לבית הכנסת – הוספת פריט למערכת, מחיקת פריט מהמערכת, עדכון פריט במערכת, כל התרומות, התרומות שעדין לא נתרמו, הקדשות שלא טופלו.

בנוסף האתר שלי עוזר למקבלי התרומות לדעת מה תרמו לבית כנסת שלהם איזה הקדשות עדין לא טופלו ואיזה פריטים עדין לא נתרמו בצורה מאוד מסודרת וקלה.

וכמו כן האתר מקל על התורם שרוצה לתרום פריט מסוים, התורמים לא צריכים לחפש איזה בית כנסת צריך את הפריט אלה האתר מציג להם את בתי הכנסיות הנזקקים לפריט שהם רוצים לתרום, וכמו כן אם התורם רוצה לדעת איזה פריטים בית כנסת מסוים צריך האתר יציג לו.

## תקציר

האתר מנהל מערכת תרומות לבתי כנסיות, הוא מנהל את התורם ואת הגבאי, לתורם יש מספר אפשריות איך לתרום – תרומה חופשית, תרומה לפי פריט, תרומה לפי בית כנסת.

#### האתר

האתר נועד לתווך בין שני אנשים אחד מציע נכס והשני מבקש.

#### <u>ממשק</u>

הפרויקט פותח בסביבת עבודה vsCode צד השרת נכתב בשפת node.js תוך חלוקה נכונה ומסודרת של הקוד. וטכנולוגית react לבניית צד הלקוח .האתר מספק מראה ויזואלי ברמה גבוהה המתאים את עצמו לגודל ההתקן שבו הוא נפת, באופן כללי הושקעה באתר מחשבה רבה הן לצורך יצירת אתר מתקדם ונאה לשימוש והן לצורך תפעול פרקטי, נוח ופשוט

#### הספר

מעיין בספר זה ימצא תיאור נרחב של הפרויקט הן בפן הלוגי והן בפן הגרפי החיצוני שישתלב במערכת הכללית. במהלך הספר ניתן להבחין בעקרונות התכנון של המערכת - תהליכים שקיימים במערכת ,תרשימים ועוד... ובנוסף מכיל הספר מדריך למשתמש בו נמצאים צילומי מסך והסברים כיצד ניתן להשתמש במגוון האפשרויות אותה האתר מספק.

## תיאור הפרויקט

## הפרויקט מחולק לשתי חלקים:

- 1. צד התורם אם המשתמש נכנס כתורם המערכת תציג לו את האפשרויות הבאות: תרומה לפי פריט, תרומה לפי בית כנסת, תרומה חופשית, התרומות שנתרמו על ידו, ויציאה מהמערכת.
- 2. צד הגבאי אם משתמש נכנס כגבאי המערכת תציג לו את האפשרויות הבאות: הוספת פריט לתרומה, התרומות שעדין לא נתרמו, כל התרומות, הקדשות שעדין לא טופלו, ויציאה מהמערכת.

האתר נועד לעזור לתווך בין התורם לבין הגבאי באופן יעל וקל.

אם משתמש נרשם לאתר גם כגבאי וגם כתורם הוא יצטרך לבחור איך הוא נכנס – כתורם או כגבאי המערכת תפתח לו את הדף המתאים.

#### נפרט על האופציות שלכל צד:

#### 1. צד התורם:

- תרומה לפי פריט המשתמש בוחר את הפריט שהוא רוצה לתרום (יש אפשרות לחפש פריט מסוים) והמערכת מציגה לו את בתי הכנסיות שצריכים את הפריט שנבחר המשתמש בוחר את הבית כנסת הרצוי ולאחר מכן הוא יעבור לתשלום ששם יכניס את פרטיו ופרטי כרטיס האשראי והקדשה, כמובן רק אם הוא נרשם במערכת אחרת הוא יגיע לדף של הרישום למערכת ורק אחר כך יגיע לדף התשלום.
- תרומה לפי בית כנסת המשתמש בוחר את בית הכנסת שאליו הוא מעונין לתרום(יש אפשרות לחפש בית כנסת מסוים) והמערכת מציגה לו את הפריטים שבית הכנסת הבחור זקוק להם המשתמש בוחר את הפריט הרצוי ולאחר מכן הוא יעבור לתשלום ששם יכניס את פרטיו ופרטי כרטיס האשראי והקדשה, כמובן רק אם הוא נרשם במערכת אחרת הוא יגיע לדף של הרישום למערכת ורק אחר כך יגיע לדף התשלום.
- 3. תרומה חופשית רק לאחר שהמשתמש נרשם למערכת ניתן לבצע את התרומה החופשית, המשתמש יכניס את הסכום הרצוי את פרטיו, פרטי כרטיס אשראי והקדשה.
  - 4. התרומות שנתרמו על ידו המערכת תציג לתורם את התרומו שתרם.
- 5. יציאה מהמערכת המערכת תוציא אותו מהמערכת ע"י שתרוקן את sessionStorage.

#### 2. צד הגבאי:

- 1. הוספת פריט לתרומה הגבאי יגיע לדף של הוספת פריט ששם הוא יזין שם פריט, כמות, מחיר ליחיד, אם הפריט כבר קיים המערכת תודיע על כך.
- 2. התרומות שעדין לא נתרמו המערכת תציג את התרומות שעדין לא נתרמו C נתרמו כך: מספר פריטים שעדין לא נתרמו X מתוך Y, עם אופציות של מחיקה ועדכון של הפריט.
  - 3. כל התרומות המערכת תחזיר את כל התרומות שנתרמו ושלא נתרמו כך: נתרמו X מתוך Y.
  - 4. הקדשות שעדין לא טופלו המערכת תציג את כל ההקדשות שלא טופלו, כאשר הגבאי מסמן הקדשה שהיא טופלה היא לא תוצג עוד
- 5. יציאה מהמערכת המערכת תוציא אותו מהמערכת ע"י שתרוקן את sessionStorage.

#### הדרישות בפיתוח המערכת

בבניית המערכת יש לדאוג שתהיה נוחה, קלה ומובנת למשתמש ושהקוד יפעל בצורה המדויקת ביותר, וכמובן שיהיה יעיל ויעבוד כיאות.

#### מפרט תכני

1. עמדת פיתוח: מחשב intel.

מערכת הפעלה: windows 10.

.visual studio code :כלי התוכנה לפיתוח המערכת

שפות תכנות: צד שרת – node js, צד לקוח – react.

מסד נתונים – MySql.

2. חומרה: מחשב.

חיבור לרשת: לא נדרש.

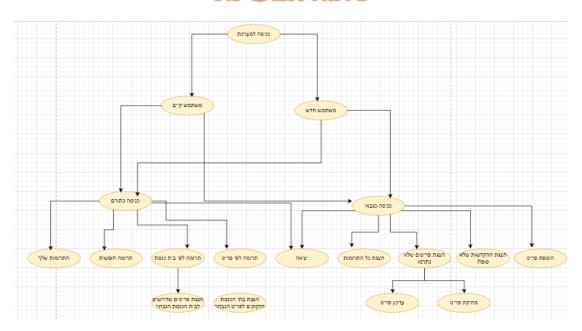
#### מטרות ויעדים

- 1. הבקשות להקדשות של תורמים נשמרים במערכת עד לטיפולם.
- 2. להקל הליכים בקבלת תרומות ובכך להגדיל את מחזור ההכנסות.
- 3. קבלת הקבלות על התרומות למייל וכך נשמרות הקבלות לצורך קבלת החזר מס בגין סעיף 46.

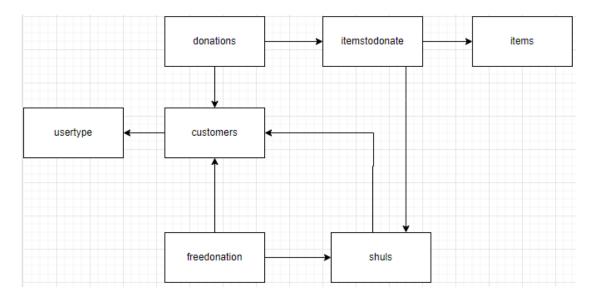
## תיחום המערכת

- 1. המערכת מאפשרת להכניס נתונים תקינים בלבד.
- 2. המערכת מתחייבת ל100 אחוזי הצלחה בדיוק שליפת המידע.
- 3. המערכת מותאמת לתוכנית הלימודים הקיימת במגמה ותקיף פעולות אלו בלבד.

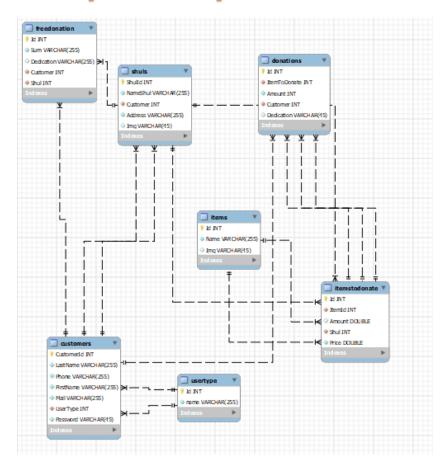
## ניתוח המערכת



# תרשים lmu



# תיאור ה db וקישרי הגומלין



# תיאור הטבלאות בפרויקט

## טבלת המשתמשים – customers

תיאור	סוג שדה	שם שדה	
מזהה	Int	customerId	
המשתמש (ת.ז)			מפתח
שם פרטי של המשתמש	string	FirstName	
שם משפחת של המשתמש	string	lastName	
טלפון של המשתמש	string	Phone	

מייל של המשתמש	string	Mail	
סיסמא של המשתמש	string	Password	
קוד סוג המשתמש	int	UserType	

# טבלת התרומות – donaions

תיאור	סוג שדה	שם שדה	
מזהה התרומה	Int	IdDonation	מפתח
קוד פריט	Int	ItemToDonate	
כמות מהפריט	Int	Amount	
קוד משתמש	Int	Customer	
הקדשה	string	Dedication	

# <u> freedonation – טבלת התרומות</u>

תיאור	סוג שדה	שם שדה	
מזהה התרומה החופשית	Int	IdFreedonatio	מפתח
סכום לתרומה	Int	Sum	
הקדשה	string	Dedication	
קוד משתמש	Int	Customer	
קוד בית כנסת	int	Shul	

## טבלת התרומות – items

תיאור	סוג שדה	שם שדה	
מזהה פריט	Int	IdItems	מפתח
שם הפריט	Int	Name	
תמונה של הפריט	string	Img	

## <u> itemstodonate – טבלת התרומות</u>

תיאור	סוג שדה	שם שדה	
מזהה פריט לתרומה	Int	IdItemstodonate	מפתח
קוד מזהה פריט	Int	ItemId	
כמות פריט	int	Amount	
קוד בית כנסת	Int	Shul	
סכום לפריט בודד	int	Price	

## <u>טבלת התרומות – shuls</u>

תיאור	סוג שדה	שם שדה	
מזהה בית כנסת	Int	idShul	מפתח
שם בית כנסת	string	NameShul	
קוד משתמש	Int	Customer	
כתובת בית כנסת	string	Address	
תמונה של בית הכנסת	string	Img	

## טבלת התרומות – usertype

תיאור	סוג שדה	שם שדה	
מזהה סוג משתמש	Int	idUsertype	מפתח
שם סוג משתמש	string	name	

## מבנה הקוד בפרויקט

צד הלקוח מתקשר עם צד השרת וצד השרת מתקשר עם ה

- צד הלקוח UI נכתב ב components ב react, היא מבצעת fetch לשרת כדי לקבל להוסיף לעדכן נתונים ב database.
  - צד השרת נכתב בnode.js, השתמשתי ב mySql2 ישנן 2 תיקיות:
  - ר. routes בה כל קובץ מטפל בנושא מסוים לדוגמא: קריות של הגבאי, קריאות של התורם וכו.
- כל קריאה שמתקבלת מצד הלקוח מגיעה לקובץ server.js והוא מנווט לקובץ המתאים בתקיה הזאת, בתוך כל קובץ יש פונקציות לפי ה url של הקראות בתוך הפונקציות יש זימון של פונקציה בתוך התיקיה Services בתוך הקובץ שמתאים לנושא.
  - routes בה יש קבצים שכל קובץ מטפל בנושא אחר כמו ה Services .2 בתוך הקבצים יש פונקציות שכל פונקציה מבצעת שאילתת sql.
    - .mySql נכתב ב bataBase •

## componemts תיאור ה

:AddItem-component

מכילה פונקציה ()AddClicked שהיא מוסיפה פריט נוסף לרשימת הפריטים שעדין לא נתרמו או מוסיפה במספר הכמות שנמצאת במאגר, הפונקציה מבצעת את ה fetch הבא:

ב server מקבל את הקריאה עם ה body שבמקרה הזה זה יהיה המידע על server.js במוצר שהגבאי מעונין להוסיף, לפי השורה הזאת בקובץ

```
app.use('/api/item', item);
```

הקריאה תגיעה לקובץ item שבתיקית routs ושם הוא יגיע לפונקציה הבאה לפי ה url של ה fetch:

```
router.post('/add', shul.upload.single('file'), async function (req,
res) {
    try {
       res.json(await item.createItem(req.body))
    }
    catch (err) {
       console.error(`Error the shul not create`, err.message);
    }
})
```

בפונקציה הזאת מזמנים את הפונקציה (reateItem(req.body) ששולחים אליה את ה body שזה המידע על המוצר, בפונקציה הזאת בצעתי בדיקה אם המוצר שהגיע כבר קים במאגר הפריטים במידה שהוא לא קים הוספתי למאגר של הפריטים, לאחר מכן בדקתי אם הכמות שהגבאי רוצה להוסיף / לשנות הוא קטן מהכמות שכבר תרמו או שהכמות שהוא הכניס היא 0 לא נשנה ונחזיר הודאה מתאימה במידה ולא נכניס לפריטים שעדין לא נתרמו עם הכמות שהגבאי הכניס.

#### :Confirmation-component

הלקוח יכניס את פרטי האשראי לביצוע התרומה בלחיצה על כפתור האישור יתבצע ה fetch הבא:

```
const url = `http://localhost:6200/api/donation`;
let response = await fetch(url, {
    method: 'POST',
    headers: {
        'Accept': 'application/json',
        'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify(date)
});
```

ב server מקבל את הקריאה עם ה body שבמקרה הזה זה פרטי הלקוח server.js התורם, לפי השורה הזאת בקובץ

```
app.use('/api/donation', donation);
```

הקריאה תגיע לקובץ donation שבתיקית routs ושם הוא יגיע לפונקציה הבאה לפי ה url של ה fetch:

```
router.post('/', async function (req, res, next) {
    try {
        res.json(await donation.addDonation(req.body));
    } catch (err) {
        console.error(`Error`, err.message);
        next(err);
    }
});
```

בפונקציה הזאת מזמנים את הפונקציה (addDonation(req.body ששולחים אליה את פרטי המשתמש ובפונקציה נכניס את המשתמש לתרומות שנתרמו עם ההקדשה שלו.

:Dedications-component

הקומפוננטה מציגה לגבאי את ההקדשות של התורמים – בקשות של תרומות של פריטים ותרומות חופשיות לכל הקדשה יש אפשרות לטיפול ובלחיצה עליו hetch אם זה תרומה חופשית יתבצע ה

```
const url = `http://localhost:6200/api/dedication/freeHandling`;
   let response = await fetch(url, {
        method: 'PUT',
```

ואם זה יהיה תרומה של פריט יתבצע ה fetch הבא:

ב server מקבל את הקריאה עם ה body שבמקרה הזה זה פרטים של server.js ההקדשה שנבחרה, לפי השורה הזאת בקובץ

```
app.use('/api/dedication', dedication);
```

שתי הקריאות האלה יגיעו לקובץ dedication ולכל אחד מהקריאות תתבצע arl הפונקציה המתאימה לפי ה

```
router.put('/freeHandling', async function (req, res, next) {
    try {
        console.log(req.body)
        res.json(await dedication.freeHandling(req.body));
    } catch (err) {
        console.error(`Error`, err.message);
        next(err);
    }
});

router.put('/itemHandling', async function (req, res, next) {
    try {
        console.log(req.body)
        res.json(await dedication.itemHandling(req.body));
    } catch (err) {
        console.error(`Error`, err.message);
        next(err);
    }
});
```

בעמודה של ההקדשה את freeHangling, itemHandling מזין null בפונקציות השורה של ההקדשה בטבלת ההקדשות המתאימה.

:DonatedItems -component

הקומפוננטה מציגה לגבאי את התרומות שנתרמו – לפי fetch שכתבתי ב useEffect תרומות של פריטים ותרומות חופשיות לכל תרומה, אם לא נתרמו נציג הודאה מתאימה.

:Donates -component

מציג את בתי הכנסת הקיימים במאגר עם כפתור של הצג עוד בתי כנסת רק במידה ויש עוד בתי כנסת בלחיצה עליו נבצע fetch שיבדוק אם יש עוד במידה ואין הוא יסיר את הכפתור של הצג עוד ויציג את בתי הכנסת שהוא הביא מהשרת. עם אופציה של חיפוש בית כנסת, בלחיצה על בית כנסת מסוים ננווט את המשתמש לקומפוננטה ItemsOfShul ונשלח לו את ה props שיהיה הבית כנסת שנבחר.

:ItemsOfShul -component

בuseEffect נבצע fetch ונשלח את הID ונשלח את הכנסת שנבחר:

ב server מקבל את הקריאה עם ה body שבמקרה הזה זה יהיה הID של בית server.js הכנסת, לפי השורה הזאת בקובץ

```
app.use('/api/item', item);
```

הקריאה תגיעה לקובץ item שבתיקית routs ושם הוא יגיע לפונקציה הבאה לפי ה url של ה fetch:

```
router.get('/notDonations/:id', async function (req, res, next) {
    let shulId = req.params.id;
    console.log(shulId);
    try {
        res.json(await item.allItemsNotDonated(shulId));
    } catch (err) {
        console.error(`Error`, err.message);
        next(err);
    }
});
```

בפונקציה (allItemsNotDonation(shulld) נשלוף את כל הפריטים שעדין לא נתרמו או שלא תרמו את הכמות שצריכים.

הקומפוננטה תציג את הפריטים שהגיעו מה fetch שלכל פריט יש אפשרות ללחוץ לתרומה, עם אפשרות לחיפוש מוצר בלחיצה על תרומה אם המשתמש לא התחבר נעביר אותו לדף logIn ולאחר מכן נעביר אותו לדף במידה והוא התחבר נעביר אותו ל confirmation בשתי המקרים נשלח ב props את ה פריט כמות לתרומה ומחיר.

:DonationByItem-component

הקומפוננט התציג לתורם את כל הפריטים שנמצאים במאגר ע"י fetch:

```
let response = await
fetch(`http://localhost:6200/api/item/all/${fromIndex}`);
```

שנכתוב ב useEffect, עם כפתור של הצג עוד פריטים רק במידה ויש עוד פריטים בלחיצה עליו נבצע fetch שיבדוק אם יש עוד במידה ואין הוא יסיר את הכפתור ויציג את הפריטים שהוא הביא מהשרת. עם אופציה של חיפוש פריט. בלחיצה על פריט מסוים ננווט את המשתמש לקומפוננטה ShulsOfitem ונשלח לו את ה props שיהיה הפריט שנבחר.

:ShulsOfItem -component

בuseEffect נבצע fetch ונשלח את הDו של הפריט שנבחר:

```
let response = await fetch(
`http://localhost:6200/api/item/${location.state.itemId}/getShuls`);
```

ב server מקבל את הקריאה עם ה body שבמקרה הזה זה יהיה הID של server.js הפריט שנבחר, לפי השורה הזאת בקובץ

```
app.use('/api/item', item);
```

הקריאה תגיעה לקובץ item שבתיקית routs ושם הוא יגיע לפונקציה הבאה לפי ה url של ה fetch:

```
router.get('/:id/getShuls', async function (req, res, next) {
    let itemId = req.params.id;
    try {
        res.json(await item.allShulByItem(itemId));

    } catch (err) {
        console.error(`Error while getting allItems`, err.message);
        next(err);
    }
});
```

הפונקציה allShulByltem תתבצע והיא תביא את כל בתי הכנסת שצריכים את הפריט שהמשתמש בחר במקרה ולא יהיה בתי כנסת יחזר null.

הקומפוננטה תציג את בתי הכנסת שהגיעו מה fetch שלכל בית כנסת יש אפשרות ללחוץ לתרומה, עם אפשרות לחיפוש בית כנסת בלחיצה על תרומה אם המשתמש לא התחבר נעביר אותו לדף logIn ולאחר מכן נעביר אותו לדף confirmation במידה והוא התחבר נעביר אותו ל confirmation בשתי המקרים נשלח ב props את ה פריט כמות לתרומה ומחיר.

:DonationsDonated -component

מציגה לתורם את התרומות שהוא תרם, תרומות של פריטים ותרומות חופשיות ע"י שתי ה- fetch שנכתוב ב useeffect:

```
url =
    `http://localhost:6200/api/user/${sessionStorage.getItem('email')}/item
Donation`;
let response2 = await fetch(url);
let url =
    `http://localhost:6200/api/user/${sessionStorage.getItem('email')}/free
Donation`
let response1 = await fetch(url);
```

:FreeDonation -component

קומפוננטה של תרומה חופשית, במידה ותורם רוצה לתרום סכום מסוים של כסף התורם יכניס את הפרטים – בית כנסת שאליו הוא רוצה לתרום כמובן שהוא יצטרך לבחור בית כנסת רק מהרשימה שנספק לו שזה הבתי כנסיות שנמצאים בdataBase, פירטי אשראי, סכום, בלחיצה על כפתור האישור נבצע fetch הרא:

שנשלח איתו את פרטי התרומה, ב server תתבצע השורה:

```
app.use('/api/donation', donation);
```

בקובץ donation תתבצע הפונקציה:

```
router.post('/save', async function (req, res, next) {
    try {
        res.json(await donation.saveDonation(req.body));

    } catch (err) {
        console.error(`Error`, err.message);
        next(err);
    }
});
```

בפונקציה (saveDonation(req.body) נכניס את פירטי התרומה לטבלת freeDonation.

:Gabay-component

מציגה את הניווט של הגבאי עם האופציות הוסף פריט, הצג בקשות לתרומה, הצג את כל התרומות, הקדשות, יציאה.

:LogIn -component

קומפוננטה של התחברות של משתמש רשום בלחיצה על התחבר כמשתמש חדש נעביר את המשתמש לדף signUp, בלחיצה על כפתור המשך נבצע את ה fetch רק במידה והמשתמש מילא את הפרטים שלו והם תקינים:

ונשלח ב body את המיייל והסיסמא שהמשתמש הזין.

ב server לפי השורה הזאת:

```
app.use('/api/user', user);
תתבצע הפונקציה:
```

```
router.post('/logIn',async function(req, res, next) {
   try {
    res.json(await user.whatType(req.body));
   } catch (err) {
    console.error(`Error while getting users`, err.message);
    next(err);
}
```

});

שנמצאת בתוך הקובץ user, בפונקציה whatType(req.body) נבדוק אם המשתמש קיים אם הוא לא קים נחזיר "לא קיים" ונעביר אותו לדף signUp, ואם הוא קיים נבדוק מה הסטטוס שלו – גבאי או תורם או גם וגם ולפי זה ננווט אותו לדף המתאים, אם הוא גם גבאי וגם תורם הוא יבחר המשתמש יבחר באיזה סטטוס הוא רוצה להכנס.

:SignUp-component

קומפוננטה של התחברות של משתמש חדש בלחיצה על התחבר כמשתמש קים נעביר את המשתמש לדף login, בלחיצה על כפתור המשך נבצע את ה fetch רק במידה והמשתמש מילא את הפרטים שלו והם תקינים:

ונשלח את פרטי המשתמש החדש, ב server לפי השורה:

```
app.use('/api/user', user);
```

תתבצע הפונקציה:

```
router.post('/add',async function(req, res, next) {
   try {
     res.json(await user.createUser(req.body));
   } catch (err) {
     console.error(`Error`, err.message);
     next(err);
   }
});
```

הפונקציה (createUser(req.body תבדוק שהכן המשתמש לא קיים במידה וכן היא לא תוסיף אותו ותוצג הודאה מתאימה, במידה ולא היא תוסיף אותו למאגר המשתמשים אם הוא נכנס בסטטוס גבאי המשתמש ימלא את פירטי בית הכנסת שלו ובלחיצה על אישור נבצע את ה fetch:

ונשלח ב body את פירטי בית הכנסת, ב server לפי השורה:

```
app.use('/api/shul', shul);
```

תתבצע הפונקציה:

```
router.post('/add', shul.upload.single('file'), async function (req,
res) {
  try {
    res.json(await shul.createShul(req.body))
  }
  catch (err) {
    console.error(`Error the shul not create`, err.message);
  }
});
```

הפונקציה (createShul(req.body) תוסיף את בית הכנסת למאגר בתי הכנסיות.

:NavDonate -component

מציגה את הניווט של התורם עם האופציות תרומה לפי פריט, תרומה לפי בית כנסת, תרומה חופשית, התרומות שלך, יציאה.

:NotDonations -component

מתוך Y ע"י שב X מציגה לגבאי את התרומות שעדין לא נתרמו בפורמט: נתרם useeffect נבצע t

```
const url =
`http://localhost:6200/api/item/notDonations/${props.ShulId}`;
```

ב props נשלח את ה id של הבית כנסת ב server נשלוף אץ הפריטים שעדין לא נתרמו לבית הכנסת לפי ה id ששלח.

מציגים את הפריטים ע"י הקומפוננטה Item שהיא מציגה פריט ויש לה שתי כפתורים של מחק ועדכן, בלחיצה על מחק נמחק את הפריט מהרשימה שנמצאת בצד ה client ונבצע fetch:

ב data נשלח את ה id והכמות שבמקרה הזה יהיה 0, ב server לפי השורה:

```
app.use('/api/item', item);
תתבצע הפונקציה:
```

```
router.post('/delete', async function (req, res, next) {
   try {
```

```
console.log(req.body);
    res.json(await item.deleteItem(req.body));
} catch (err) {
    console.error(`Error`, err.message);
    next(err);
}
});
```

הפונקציה (deleteltem(req.body) תציב 0 בכמות של הפריטים שעדין לא נתרמו (לא מחקתי לגמרי כיוון שיכול להיות שבר תורם תרם חלק מהכמות שהגבאי צריך)

בלחיצה על כתור עידכון נעביר את המשתמש לקומפוננטה UpdateItem, ונמלא את הנתונים של הפריט והגבאי ישנה לפי רצונו, בלחיצה על אישור נבצע את הfetch:

ב data נשלח את ה הנתונים החדשים של הפריט, ב server לפי השורה:

```
router.put('/update', async function (req, res, next) {
    try {
        res.json(await item.updateItem(req.body));
    } catch (err) {
        console.error(`Error`, err.message);
        next(err);
    }
});
```

הפונקציה (updateItem(req.body) תבדוק אם השם של הפריט קים במאגר אם לא היא תכניס אותו, ותעדכן את השורה ב database.

## מסכים

## מסך ה – log in:



## :sign up – מסך ה





## מסכים של התורם:

#### תרומה לפי בית כנסת:



## בלחיצה על בית כנסת מסוים יוצגו הפריטים שהוא צריך:



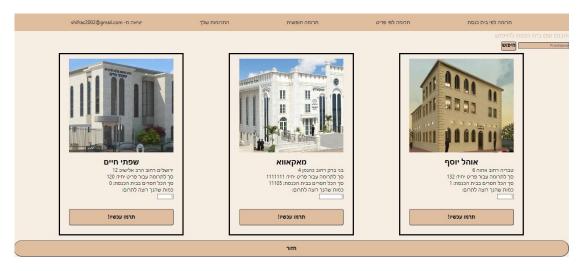
## בלחיצה על פריט הרצוי:



#### תרומה לפי פריט:



#### בלחיצה על פריט מסוים:



## בלחיצה על בית כנסת הרצוי:



#### בלחיצה על תרומה חופשית:

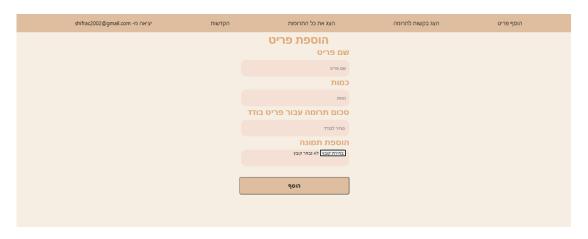


## בלחיצה על התרומות שלך:

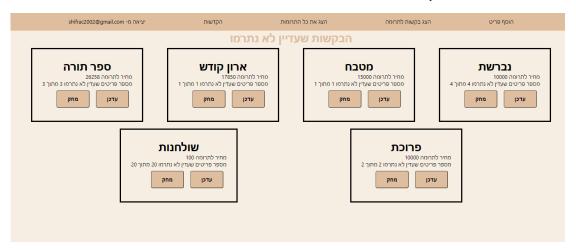


## מסכים של הגבאי:

#### בלחיצה על הוספת פריט:



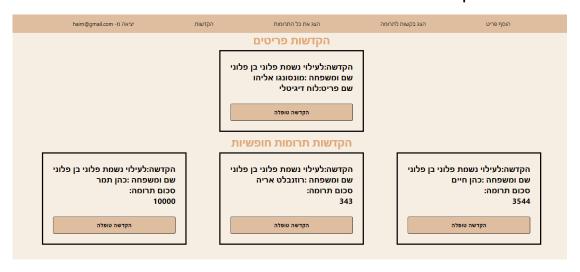
## בלחיצה על הצג בקשות לתרומה:



#### בלחיצה על הצג את כל התרומות:



## בלחיצה על הקדשות:



## מסקנות

כשניגשתי לתכנן את פרויקט הגמר ראינו כי המשימה מורכבת מאד ודורשת השקעה רבה הן ובעיקר בתכנון והן בכתיבה עצמה.

ראשית השקעתי שעות רבות בבניית בסיס הנתונים ובחשיבה על מבנה הפרויקט. דבר זה לכשעצמו היה פרויקט די גדול מחשוב המערכת למסודרת ערך זמן רב וצרך מחשבה רבה. לאחר מכן ניגשתי לבניית הפרויקט, תחילה תכנתי אותו על דף :תכנתי מחלקות ,מסכים ורכיבים. לאחר מכן פניי לבנותו על המחשב.

מחלק זה למדתי רבות כיצד לגלות טעויות שקוטעות את הרצת הפרויקט ותוקעות את המשך בנייתו ,כיצד להשתמש בפונקציות רבות ומגוונות. לאחר מעשה אני יכולה לומר כי השעות שהשקעתי בבניה וביסוד לא היו מיותרות כלל והן לא היו לריק, הגענו למסקנה כי פרויקט שאינו בנוי בצורה נכונה וכי הבסיס שלו אינו יעיל וטוב מועד לכישלון. והשקעה בדברים אלו הינה השקעה לטווח ארוך.

הפרויקט תרם לי רבות ולימד אותי איך לחשוב על מבנה של פרויקט, לבצע ניתוח מערכת, לעמוד בהספקים ולהתנסות בלמידה עצמית.

לאחר שעות רבות מספור של עמל אני חשה סיפוק רב מבנית מערכת וכן אני חשה שהפקתי תועלת רבה מפרויקט הגמר ומקווה שיסיע לי בעתיד ויועיל בעז"ה.

#### 

האתר נכתב במשך החודשים האחרונים בעבודה מאומצת ובהשקעה מרובה של תכנון עמל והשקעה. תוך שמירה על רמת תכנות גבוהה.

בהגיעי למועד זה של סיום הפרויקט ובמבט אחורה על הדרך אותה עברתי ניתן לומר כי קיבלתי הבנה מעמיקה ביסודות התכנות. הידע כיצד ללמוד להשתמש בכלים שלמדתי במהלך השנה וכן כלים רבים שנלמדו במהלך הפרויקט והרצון לפתח תוכנה ברמה גבוהה. ניתן לומר שהפרויקט קידם אותי באופן ניכר מבחינה מקצועית ואישית.

פרויקט זה אכן היווה אבן דרך משמעותית בהתמקצעות בתחום הנדסת התכנה.

בסיכומו של פרויקט אין לי אלא להודות על הכלים הרבים שרכשנו במהלך העבודה על הפרויקט.

# ביבליוגרפיה

- w3Schools.com
  - CAP.co.il •
  - postman.com •
- javatpoint.com •