

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406

בנוסים:

בממשק הגרפי, בחרנו בעיצוב יוקרתי ומשובב עיין בגוון סגול הנוח למשתמש, בכניסה למערכת המשתמש יכול לבצע התחברות במידה והוא רשום, ואם לא אז ניתן להירשם כמשתמש או כעובד. בנוסף ניתן לשלוח הודעה לחברה ואף לקרוא עליה ע"מ לדעת פרטים כלליים. כדי להתחבר צריך להקליד שם משתמש - המייל האישי וסיסמה שמוצפנת, לאחר התחברות בהצלחה יפתח חלון עם פרטים על המשתמש ומגוון אפשרויות לפעולות במערכת. הוספנו פונקציונליות המעניקה נוחות למשתמש, טעינת רב-קו, בירור יתרה. פרטים כלליים על האוטובוסים, פרטים על תחנות ועל קווי תחנה. כמובן שניתן להוסיף או למחוק תחנה, קו ואוטובוס.

בחרנו בארכיטקטורה של מבנה מחלקות מתקדם.

בשכבת DAL

השתמשנו ב clone() גנרי.

ניהול סיסמאות- ע"פ שם משתמש והסיסמא המערכת מזהה אם מדובר בעובד או משתמש.

כל מה שקשור לאוטובוס פיזי כולל CRUD

במחיקה הגדרנו את הישות כלא פעילה ואף לפני מחיקה בדקנו שהישות עם המזהה הנדרש קיימת, בהוספת ישות עם מזהה טבעי בדקנו שישות עם מזהה זהה לא קיימת באחסון נתונים.

הוספת ישות USER וישות BUS.

ביצענו עדכון מיקום תחנה ומחיקה משוכללת שגורמת למחיקת התחנה מכל המקומות של תחנת אוטובוס.

בשכבת PLGUI

השתמשנו ב data template

חלון נוסע- בהתחברות עם שם משתמש שמזהה כעובד נפתח חלון המתאים לפעולות שנוסע רשאי לבצע.

תצוגת האוטובוסים הקיימים במערכת.

הוספנו שהחלונות יפתחו במרכז המסך ולא במקום רנדומלי.

בתצוגה אפשרות של חיפוש לפי תחנה, קו ואוטובוס.

בהודעות הקופצות- ה messagebox שמנו אייקונים לפי סוג ההודעה, אם אין אפשרות אז הודעת שגיאה, אם האוטובוס בפעילות אז הודעת אזהרה, וכאשר תהליך הסתיים בהצלחה הודעת אינפורמציה.(כאשר קופצות ההודעות יש גם צליל תואם).

הבהרות:

כאשר כתוב על אוטובוס בחלון הראשי שהוא ready הכוונה שהוא לא בתוך פעולה כלומר, לא בתדלוק טיפול או נסיעה. אבל יכול להיות שאין לו מספיק דלק לנסיעה הבאה או צריך לעבור טיפול וכו'.

סיסמאות

מנהל:

tamargavrieli18@gmail.com 56789

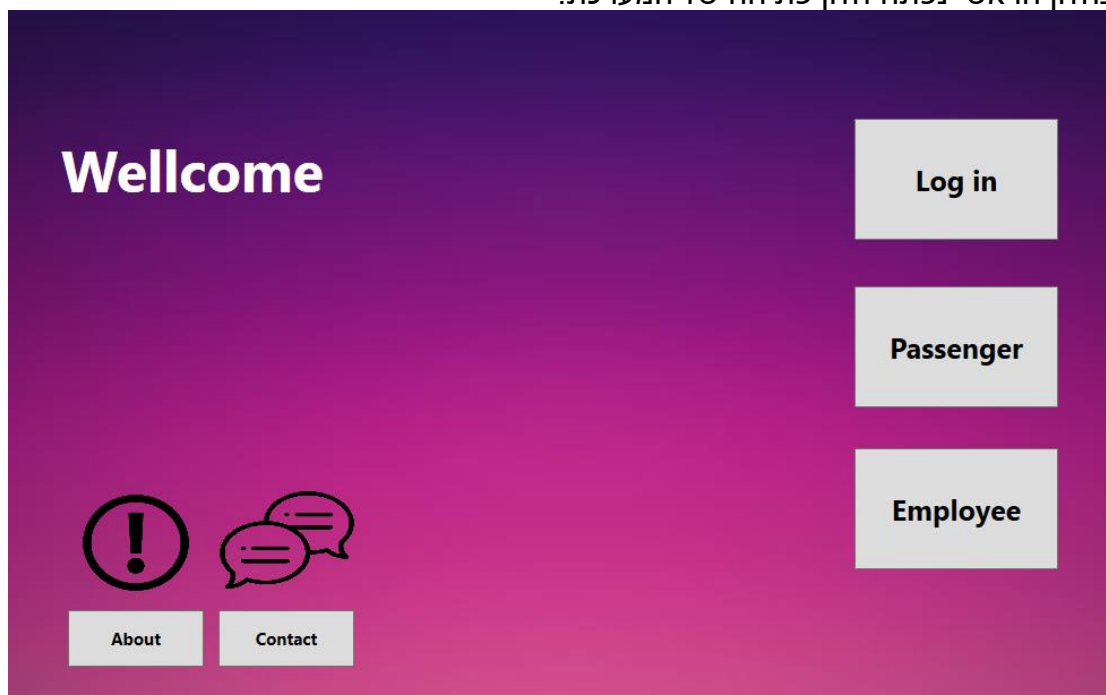
odeya.sadoun@gmail.com 123456

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406
 משתמש: 122135 orit.stavsky@gmail.com

התהליך:

בחלון הראשי נפתח חלון פתיחה של המערכת.

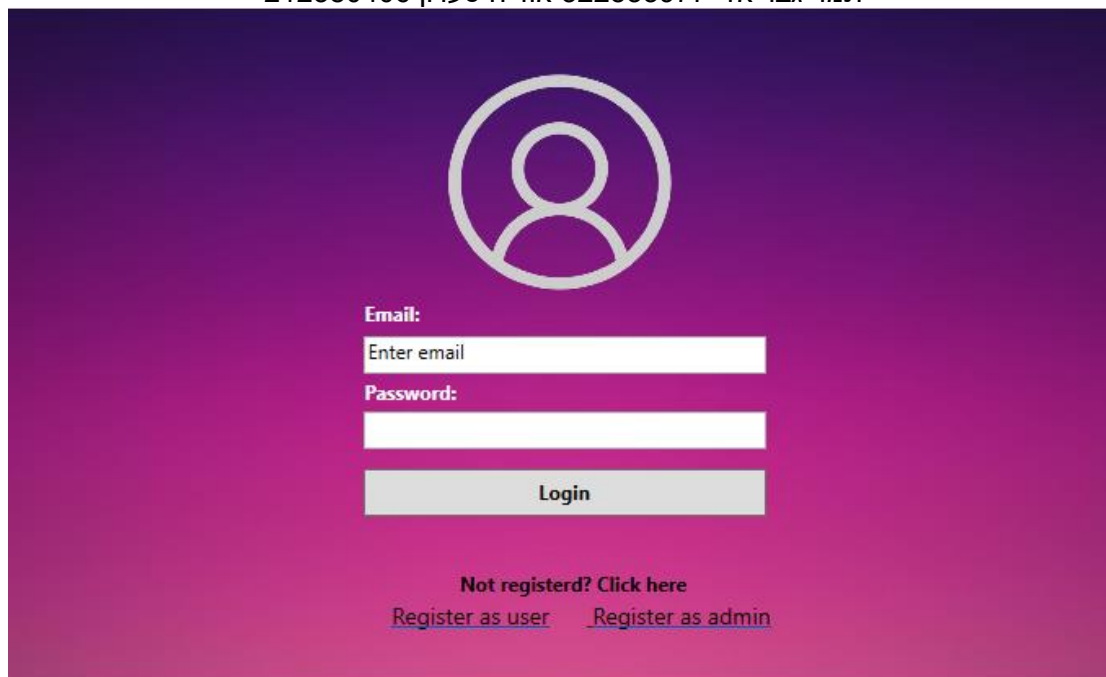


בחלון זה, ניתן להתחבר למערכת במידה ורשומים אליה.
 וכן ניתן להרשם למערכת בתור נוסע או בתור עובד.
 בנוסף, ניתן לשלוח פניות לחברה, הערות או הארות ולקרוא על חברת התחבורה שלנו.

התחברות למערכת:

מיני פרויקט דף הבהרות

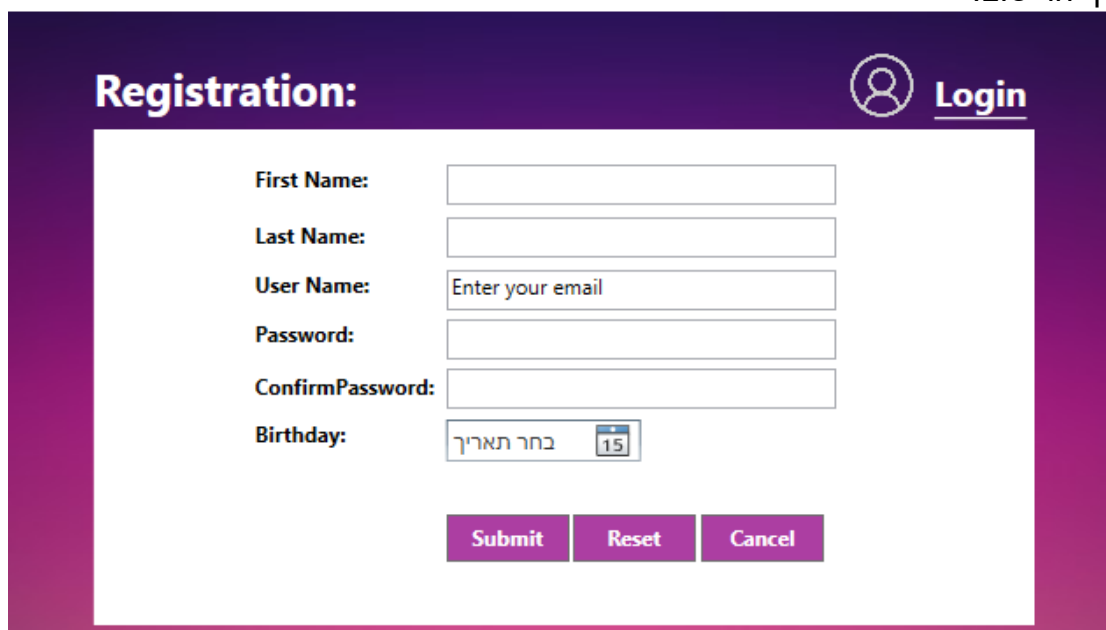
תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406



A login form with a purple gradient background. At the top center is a white circular icon containing a stylized person. Below it, the text "Email:" is followed by a white input field with the placeholder "Enter email". Below that, the text "Password:" is followed by a white input field. A grey "Login" button is positioned below the password field. At the bottom, the text "Not registered? Click here" is followed by two links: "Register as user" and "Register as admin".

בשם משתמש יש להכניס כתובת אימייל תקנית וכן את הסיסמא.
 במידה והפרטים שגויים מזרקת חריגה.
 ישנה אפשרות להרשם.

דף הרישום:



A registration form with a purple gradient background. The title "Registration:" is in white. In the top right corner, there is a white circular icon with a person and the text "Login" with a red underline. The form contains the following fields: "First Name:" with a white input field, "Last Name:" with a white input field, "User Name:" with a white input field containing the placeholder "Enter your email", "Password:" with a white input field, "ConfirmPassword:" with a white input field, and "Birthday:" with a white input field and a calendar icon showing the date 15. At the bottom, there are three buttons: "Submit", "Reset", and "Cancel".

בעת הרישום יש למלא שם פרטי, שם משפחה, כתובת אימייל בפורמט תקין
 ****@gmail.com

וכן סיסמא, שדה לאימות סיסמא וכן תאריך לידה.

חלון שליחת הפניות:

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406

לאחר השליחה מתקבלת הודעה ברגע קבלת הפניה.

חלון הקריאה אודות החברה:

Read about us:

The Egged Group is the largest public transportation company in Israel, and one of the largest in the world. The company, which was officially established in 1933, employs about 9,000 people in Israel and around the world and has an annual turnover of about NIS 4 billion.

Egged has significantly expanded its activities in recent years, both in the field of public transportation and in tangent fields.

Egged is currently active and a market leader in the following areas:

- Operating public transportation clusters throughout Israel
- Providing maintenance, distribution and manufacturing services for the bus sector
- Operation of public transport systems in Europe
- Transportation and touring
- Establishment and operation of the light rail system on the Red Line in Tel Aviv
- Research, development and establishment of smart transportation systems and on-demand

ישנה אפשרות לגלול כלפי מטה.

לאחר הכניסה למערכת באמצעות שם משתמש וסיסמא נפתח החלון הבא:

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406

Hellow!

Birthday: 21/10/2001

First Name: Odeya

Last Name: Sadoun

User Name: odeya.sadoun@gmail.com

User Profile: OrdinaryStudent

what do you want to see?
press on the buttons

Stations

Buses

Cards

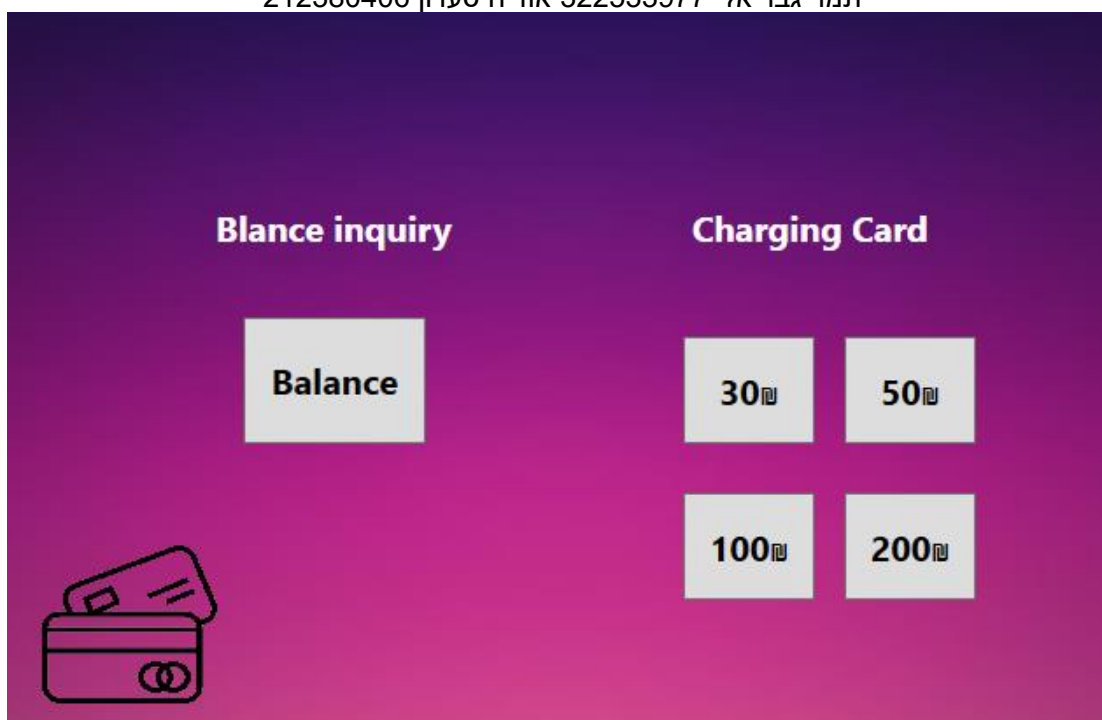
Lines

בחלון מוצגים הפרטים של המשתמש וארבע אפשרויות:

אפשרות ראשונה זו חלון cards:

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406



בחלון זה ניתן לברר את היתרה של כרטיס הרבקו, וכן לטעון את הכרטיס. הטעינה מתעדכנת לפי הפרופיל של המשתמש. אם המשתמש הינו נוער או אזרח ותיק או סטודנט מורחב יש 50 אחוז מחיר (כלומר הטעינה מוכפלת) אם המשתמש הינו סטודנט רגיל, מתעדכן לפי הפרופיל שלו, וכנ"ל גם לגבי פרופיל רגיל.

האפשרות השניה היא התחנות:

כאשר נכנסים בתור מנהל קיימות האפשרויות של הוספת תחנה למאגר התחנות, מחיקת תחנה וכן עדכון תחנה. ואין את זה כאשר נכנסים בתור נוסע. (שהרי נוסע לא אחראי על המערכת) שאר האפשרויות הקיימות הן למנהל והן לנוסע: אפשרות חיפוש: מקישים מספר תחנה ומקבלים את הפרטים שלה. ליד כל תחנה יש כפתור של פרטים וכן בדאבל קליק אפשר לראות את פרטי התחנה. כמו כן אפשר לראות את הקווים העוברים בה.

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406

StationWindow

Hot Reload

Add Station

Search by Code

Code	Name	Address	Update	Delete	All Lines	Details
20001	ת. רכבת ת"א מרכז / רציפים	תל אביב - יפו	update	delete	LINES	details
640	מחלף חמד	יציאה לכביש 1, מטה יהודה	update	delete	LINES	details
5602	מחלף הראל	יציאה לכביש 1, מבשרת ציון	update	delete	LINES	details
4170	ת. מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים	ירושלים, רציף: 15 קומה: 3	update	delete	LINES	details
33079	מסוף רעננה	רחוב היהלום, רעננה	update	delete	LINES	details
33711	צומת כפר סבא רעננה צפון	יציאה לכביש 4, כפר סבא	update	delete	LINES	details
34236	מחלף בצרה	כביש 4, בצרה	update	delete	LINES	details
34206	מחלף בני ציון	כביש 4, דרום השרון	update	delete	LINES	details
34237	מחלף הדרים	יציאה לכביש 4, חוף השרון	update	delete	LINES	details
36472	מחלף דרור לצפון	יציאה לכביש 4, לב השרון	update	delete	LINES	details
30316	צומת הדסים	כביש 4, קדימה צורן	update	delete	LINES	details

בלחיצה על details או בלחיצה כפולה על השורה נגיע לחלון פרטי התחנה:

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406

Code:	20001	 <div> ת. רכבת ת"א מרכז / רציפים 20001 מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים 480 </div>
Name:	ת. רכבת ת"א מרכז / רציפים	
Address:	תל אביב - יפו	
Latitude:	32.083157	
Longitude:	34.796091	
Is Accessible:	True	
Is Bench:	True	
Is Digital Panel:	False	
<div>Real Time</div>		

ניתן ללחוץ על Real Time על מנת לצפות בקווים המגיעים לתחנה בזמן אמת.

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406

ElectronicScreen Hot Reload

09:19:19		ת. רכבת ת"א מרכז / רציפים
Time:	Destination	Line Number: ^
09:55:00	ת. מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים	480
10:25:00	ת. מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים	480
10:55:00	ת. מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים	480
11:25:00	ת. מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים	480
11:55:00	ת. מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים	480
12:25:00	ת. מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים	480
12:55:00	ת. מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים	480
13:25:00	ת. מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים	480
13:55:00	ת. מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים	480

בלחיצה על add station ניתן להוסיף תחנה לרשימת התחנות ואף למלא פרטים על התחנה כגון שם, כתובת, נגישות, לוח דיגיטל וכדומה.

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406

AddStation Hot Reload

Enter details for new station:

Name:

Code:

Address:

Is Accessible: ☐

Is Bench: ☐

Is Digital Panel: ☐

Latitude:

Longitude:

SUBMIT

ניתן לעדכן את פרטי התחנה בלחיצה על update.

UpdateStation Hot Reload

enter details to update this station:

Address:

Latitude:

Longitude:

Is Accessible: ☐

Is Bench: ☐

Is Digital Panel: ☐

Update

בלחיצה על lines נוכל לראות את רשימת הקווים העוברים בתחנה.

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406



Line ID	Number	To:
1	921	ת. מרכזית חוף הכרמל/הורדה
0	480	ת. מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים

האפשרות השלישית היא האוטובוסים:

בכניסה למערכת כמנהל ישנה אפשרות לראות את פרטי האוטובוס ואף לאפשר עדכון, טיפול, מחיקה ותדלוק.
בלחיצה כפולה על השורה ניתן לראות פרטים מלאים על האוטובוס.

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406

BusWindow

Search by license number


License Number	Total Mileage	Status	Refule	Threatment	Update	Delete	Details
9110354	12198	Ready	refule	threatment	update	delete	details
1234567	5920	Ready	refule	threatment	update	delete	details
9517538	19000	Ready	refule	threatment	update	delete	details
6543817	9865	Ready	refule	threatment	update	delete	details
9638524	15806	Ready	refule	threatment	update	delete	details
1478526	5964	Ready	refule	threatment	update	delete	details
9637418	5880	Ready	refule	threatment	update	delete	details
1731985	2075	Ready	refule	threatment	update	delete	details

בלחיצה על details ניתן לראות פרטים מלאים על האוטובוס. מספר קו, שנת עליה לכביש, תאריכי טיפול ותדלוק אחרונים, סטטוס ואת הקילומטראז.

BusShow

Hot Reload

License Number:	9110354
Date Begin:	13/02/2008
Last Treatment:	24/06/2019
Status:	Ready
Total Mileage:	12198
Fuel Remain:	542
Is Accessible:	True



בלחיצה על update ניתן לעדכן את כמות הדלק, נגישות האוטובוס לנכים ואת הקילומטראז.

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406

The screenshot shows a web browser window titled "UpdateBus". The address bar contains the URL "Hot Reload <". The main content area has a purple-to-pink gradient background. It contains three input fields: "Fuel Remain:" with a text input, "Is Accessible:" with a checkbox, and "Total Mileage:" with a text input. Below these fields is a button labeled "Update".

בלחיצה על delete האוטובוס מוסר מהרשימה.
ניתן להוסיף אוטובוס וכמובן אחרי מילוי הפרטים הקו מתווסף לרשימה.

The screenshot shows a web browser window titled "AddBus". The address bar contains the URL "Hot Reload <". The main content area has a purple-to-pink gradient background. It features the heading "Enter detailes for new bus:". Below the heading are six input fields: "License Number:" with a text input, "Date Begin:" with a date picker showing "15" and "בחר תאריך", "Last Treatment:" with a date picker showing "15" and "בחר תאריך", "Total Mileage:" with a text input, "Fuel Remain:" with a text input, and "Is Accessible:" with a checkbox. A button labeled "SUBMIT" is located at the bottom right.

האפשרות הרביעית היא קווים.

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406
 בכניסה כמנהל ישנה אפשרות לבצע עדכון לקו, להוסיף תחנה למסלול הנסיעה ואת הזמן
 נסיעה אליה ואף לשנות מחיר נסיעה. בלחיצה כפולה על השורה ניתן לראות את פרטי הקו.

LineWindow

Hot Reload

Add Line

Search by number

Line ID	Number	To:	Update	Delete	Details
1	921	ת. מרכזית חוף הכרמל/הורדה	update	delete	details
2	790	ת. רכבת ת"א מרכז/הורדה	update	delete	details
3	380	ת. רכבת ת"א מרכז / רציפים	update	delete	details
4	431	ת. מרכזית ראשל"צ	update	delete	details
5	691	ת. מרכזית חוף הכרמל/הורדה	update	delete	details
6	41	מסוף חצור הגלילית/הורדה	update	delete	details
7	59	ת. מרכזית טבריה/הורדה	update	delete	details
8	53	ת.מרכזית ת"א ק.7/רציפים	update	delete	details

ניתן ללחוץ על Add Line על מנת להוסיף קו לרשימת הקווים. אחרי מילוי הפרטים על הקו
 החדש ניתן ללחוץ Submit והקו מתווסף.

AddLine

Hot Reload

Enter details for new line:

Line Number:

First Station:

Last Station:

Area:

Fare:

Travel Time In This Line:


SUBMIT

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406
ישנה אפשרות של חיפוש לפי line number.

בלחיצה על delete הקו נמחק מהרשימה.

בלחיצה כפולה על השורה ובלחיצה על details ניתן לראות את פרטי הקו, אזור המסלול, תחנת יעד, מחיר ואף את משך זמן הנסיעה.
ניתן לדפדף ב comobox ולראות את כל התחנות שבקו ואף את זמן ההגעה לכל תחנה.
ניתן לראות את זמני יציאת הקו למסלול.
ישנו כפתור delete ליד כל תחנה שמאפשר מחיקת תחנה מהקו.

LineShow  Hot Reload

Line Number: 480

Id: 0

Area: JerusalemCenter

To: ת. מרכזית ירושלים קומה 3/רציפים

Fare: 30

Travel Time In This Line: 02:07:00

Times to travel:

- 06:00:00
- 06:30:00
- 07:00:00
- 07:30:00
- 08:00:00
- 08:30:00
- 09:00:00
- 09:30:00
- 10:00:00

Station code:	index in this line:	name:	distance to next station:	time to next station:	Dele
20001	0	ת. רכבת ת"א מרכז / רציפים	25	00:25:00	Dele
640	1	מחלף חמד	10	00:42:00	Dele
5602	2	מחלף הראל	31	01:00:00	Dele

מיני פרויקט דף הבהרות

תמר גבריאלי 322533977 אודיה סעדון 212380406

בלחיצה על update ישנה אפשרות לעדכן את הקו. להוסיף תחנה למסלול הקו ע"פ מספר תחנה, לשנות את מחיר הנסיעה ואף להוסיף את משך זמן הנסיעה לתחנה. הוספת התחנה מתבצעת על ידי בחירת מספר התחנה הרצויה מתוך רשימת התחנות. במידה והתחנה כבר קיימת במסלול הקו תזרק חריגה. התחנה המתווספת נוספת לסוף המסלול ואף זמן הנסיעה אליה מוגרל רנדומלית.

UpdateLine

Hot Reload

add station: 20001

change the fare:

add time to travel

Update