

מערכת פתיחת תקלות למוסד לימודים

קורס מבוא לטכנולוגיות אינטרנט מרצה: ד"ר איאד סולימאן שנה"ל תש"פ סמסטר ב'

מגישים							
תעודת זהות	שם						
311577126	רותם לוי						
205913619	יובל שי						
206010316	עדי חמו						





<u>הרכיבים והטכנולוגיות בהם נעשה שימוש בעבודה:</u>

קוד צד לקוח Front End כתוב ב- HTML, CSS, JavaScript, עשינו שימוש בתבניות Bootstrap למטרת עיצוב המערכת וכן ב-jQuery לפונקציונאליות במערכת.

קוד צד שרת Back End כתוב ב- PHP, JavaScript עם בסיס נתונים

השתמשנו במהלך הפרויקט בגיטהאב שיתופי שבו ביצענו עדכונים לאחר שינויים בקוד של כל אחד מחברי הצוות.

. https://github.com/yvcproject/Fault tracking system

תיאור המערכת:

המערכת תשמש כפלטפורמה לפתיחת תקלות ומפגעים בשטח מוסד הלימודים. המערכת מיועדת בעיקר עבור אב הבית/השרת במוסדות הלימוד הפרטיים והציבוריים ברחבי הארץ, המערכת תשמש בנוסף את הדרג המנהלי, ואת תלמידי המוסד. במערכת יהיה ניתן לעקוב אחר סטטוס הקריאות השונות ואופן הטיפול הסופי, בקרה שוטפת על כלל פעולות האחזקה השוטפות במוסד הלימוד.

הרשאו<u>ת במערכת:</u>

הוספת משתמש חדש למערכת	עריכת תקלה	הפקת דוחות	צפייה בכלל התקלות	צפייה בתקלות שלי	פתיחת תקלה	
Х	Х	Х	Х	V	V	סטודנט
Х	Х	Х	Х	V	V	סגל
X	V	V	V	V	V	אב בית
V	V	V	V	V	V	הנהלה



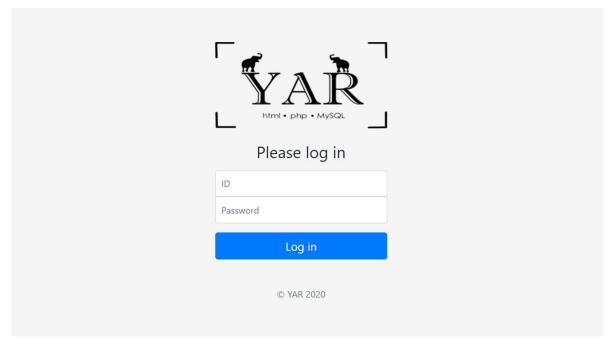
המסכים במערכת:

מסך	הסבר									
מסך כניסה — Log-in	יש להקיש תעודת זהות וסיסמא לפי מי שרשום כבר במערכת									
	על פי מסד הנתונים המצורף לעבודה רשומים המשתמשים הבאים:									
	תעודת זהות	סיסמא	שם	סיווג						
	206010316	124124	Adi Hemo	הנהלה						
	311577126	123456	Rotem Levi	אב בית						
	205913619	654321	Yuval Shai	סגל						
	203629595	151515	Eli Rom	סטודנט						
	_									
	•			אנו מציגים ע"י שמירת						
	פרטיו של המשתמש		•							
	` , -	` ,		אותם ההרשאות, יש						
	- סיווג 1, לאב הבית									
				על פי הטבלה מעלה.						
מסך ראשי	לאחר הכניסה למער									
	התקלות הפתוחות ש									
	הפתוחות. ישנה אופ									
	בלחיצה על שורה בנ									
	פתיחת תקלה חדשה עבור כלל המשתמשים. ישנו תפריט צד בו יש קישור נוסף									
		לעמוד הבית, ולפתיחת תקלה, וכן לאב בית והנהלה יש גם אופציית דו"חות, ולהנהלה יש אופציית רישום משתמש חדש באותו תפריט צד. לאב הבית ולהנהלה								
	ולדונדולדו יש אופציידו פתוחה האופציה לעו									
	פונווווז וזאופציוז <i>דעו</i> ציור עיפרון בשורת ר		י שוו וו דחדיוונווונ.	אן אוונ ואו אוויצוו עז						
מסך פתיחת תקלה	•		submit צש ללחוץ							
מסך עדכון תקלה	במסך זה כל השדות הינם חובה, בסיום יש ללחוץ submit מסך זה פתוח עבור אב הבית וההנהלה – וזאת לאחר שלחצו על העיפרון לשם									
		מסן זה פונות עבור אב דובית ווחונותים – וזאת יאוור שלחצו על חעפו ון לשם עדכון התקלה. במסך זה מופיעים פרטי התקלה אותה רצו לעדכן עם אופציה לעדכן								
		ערכון הומולדה. במסך הדמופ עים פרסי הומולדה אוומדר בריערכן עם אופביה יערכן את הפרטים הקיימים ולהכניס את תגובתו של אב הבית (הערות וחלקים								
	אונדופו 5 ב דרון ביו בדרופני 5 אונדנפובונו 15 אב רוב דר (דיפר וול וודרון ב שהוחלפו), וכן לעדכן סטטוס תקלה (פתוח/ סגור). בסיום יש ללחוץ submit									
	יור פי הייה און פרייה און אוויר (פרייה אוויי). בפי בי דייהון אווירים ווירים אווירים אווירים אווירים אווירים או והתקלה תתעדכן.									
מסך דו"חות	במסך זה ניתן לבחור באיזה דו"ח מעוניינים לצפות על פי פילטר (הדו"ח שיוצג יהיה									
Į.	על פי מספר תקלה, תאריך או עדיפות), וכן להציג אותן על פי הסטטוס (תקלות									
		פתוחות, סגורות או כולן), וניתן ללחוץ על המדפסת לשם הדפסת הדו"ח המוצג.								
מסך הרשמה		במסך זה ניתן לרשום משתמש חדש למערכת, כל השדות הם חובה, בסיום יש								
•	ללחוץ submit (אופציה שפתוחה עבור משתמש הנהלה בלבד – סיווג 3).									



תצלומי מסכים:

מסך כניסה – Log-in



מסך זה מעוצב בעזרת Bootstrap. במסך זה מכניסים שם משתמש וסיסמא. בדיקת הפרטים שהוכנסו מתבצעת מול מסד הנתונים ומתקבל חיווי מתאים במידה וישנה טעות. לאחר האימות המשתמש עובר למסך הבית ופרטי המשתמש נשמרים ב-cookie. במידה והמשתמש לא מחובר למערכת כניסה לעמוד כלשהו באתר יוביל אותו לעמוד זה – עמוד log-in.

<u>סרגלים:</u>

את המסכים מלווים 3 סרגלים:

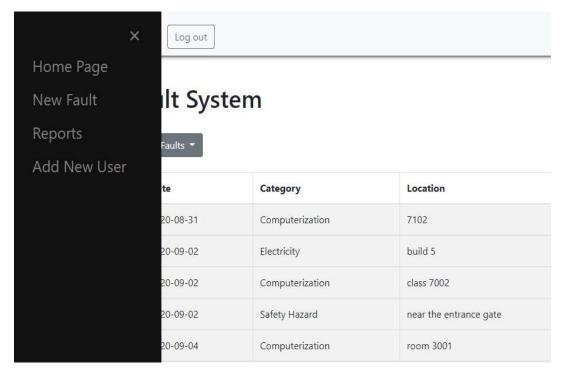
סרגל עליון



מציג את שם המשתמש, אפשרות התנתקות, לוגו שמוביל אותו מכל עמוד אל מסך הבית וכפתור לפתיחת סרגל צד



<u>סרגל צד</u>



עוזר למשתמש בניווט בין המסכים. הסרגל דינאמי ומשתנה בין משתמש למשתמש בהתאם להרשאות שיש לכל אחד.

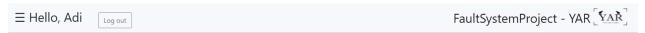
סרגל תחתון

© YAR 2020

תפקידו לתחום את האתר מלמטה עם הערות וסימון זכויות יוצרים



מסך ראשי:



Fault System



בתצלום מסך זה אופציית הסינון פתוחה, ושורת תקלה אחת פתוחה לדוגמא

במסך זה יכול המשתמש לבצע סינון של התקלות.

בלחיצה על כפתור "Open new fault" המשתמש עובר למסך פתיחת תקלה חדשה.

המסך נראה שונה בין המשתמשים השונים, הנהלה ואב בית יכולים לראות את התקלות של כולם, סטודנטים וסגל רק את התקלות שהם פתחו, ובנוסף למי שאין הרשאות עריכה לא יופיע סמל העיפרון בשורת התקלה

מסך פתיחת תקלה:

≡ Hello, Adi Log out	FaultSystemProject - YAR [YAR]
Add New Fault	
Category: Location: Priority: not very important - 01 02 03 04 05 - very important Description: Enter Text Here	
Submit	

© YAR 202

במסך זה המשתמש פותח תקלה. במהלך פתיחת תקלה, פרטי התקלה נכנסים למסד הנתונים לטבלת Fault בתוספת ערכים נוספים כגון – מי פתח את התקלה, ותאריך פתיחת התקלה – אוטומטי על פי הזמן הנוכחי מהמחשב.

כל השדות בטופס הם חובה.

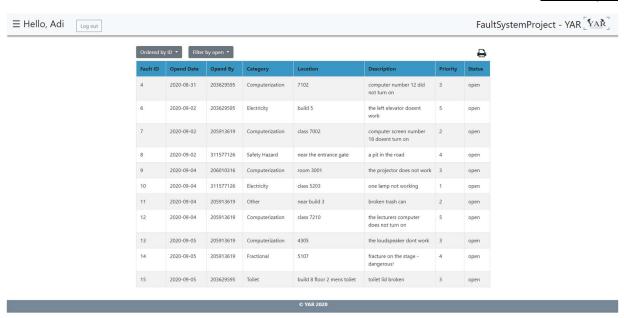


מסך עדכון תקלה:

≡ Hello, Adi	Log out	FaultSystemProject - YAR YAR
	Fault # 9	
	fault Date 2020-09-04	
	Category: Computerization 🕶	
	Location: room 3001	
	Priority:	
	not very important -0102®30405 - very important	
	Description:	
	the projector does not work	
	Serviceman Comments:	
	Part replaced:	
	Status: Open V	
	Submit	
	© YAR 2020	

במסך זה יופיע בפני המשתמש (בעל ההרשאה) סטטוס התקלה והנתונים שיש כרגע במערכת (במס הנתונים) אודות התקלה והוא יוכל לעדכן את הנתונים את סטטוס התקלה.

מסך דו"חות:



למסך זה יכולים לגשת ההנהלה ואב הבית. במסך זה ניתן להפיק דוחות שונים על פי סינונים ומיונים שונים. ניתן לסנן לפי סטטוס תקלה – פתוח, סגור, הכל. למיין לפי ID, תאריך פתיחת תקלה.

את הדוח ניתן להדפיס בלחיצה על כפתור המדפסת.

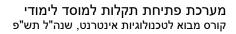


מסך רישום משתמשים – הוספת משתמש חדש:

lello, Adi	Log out	FaultSystemProject - YAR YAR
	Add New User	
	ID:	
	First Name:	
	Last Name:	
	Password:	
	Role:	
	Phone Number:	
	Submit	

רק להנהלה יש הרשאה לעמוד זה. כל השדות הם חובה.

.users טופס זה מעדכן במסד הנתונים את טבלת





מבנה הקבצים והטבלאות (עם שמות השדות והטיפוסים):

faultsystem :DB-שם ה

במסד הנתונים ישנן 2 טבלאות:

טבלת Users:

מס' פלאפון	תפקיד	סיסמא	שם משפחה	שם פרטי	תעודת זהות	שדה
userPhoneNumber	Role	userPassword	lastName	firstName	ID	שם השדה בטבלה
Varchar(25)	Varchar(25)	Varchar(25)	Varchar(25)	Varchar(25)	Varchar(9)	טיפוס
					Primary key	הערות

:Fault טבלת

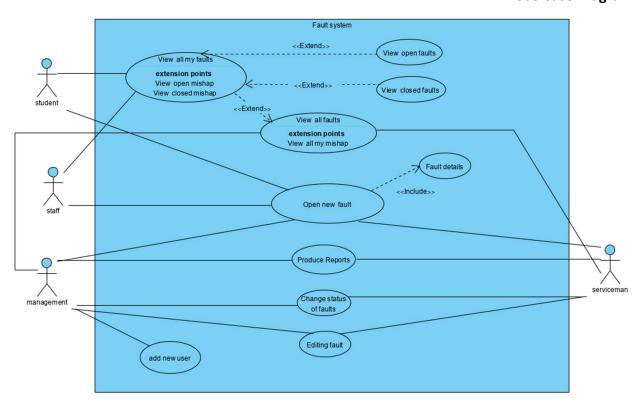
חלקים שהוחלפו	הערות אב בית	עדיפות	תאריך סגירת תקלה	סטטוס	נפתח ע"י	תיאור	מיקום	קטגוריה	תאריך פתיחת תקלה	מספר תקלה	שדה
partsRe placed	service ManCo mments	faultPrio rity	faultClo sedDate	faultStat us	faultOpr nBy	faultDes cription	faultLoc ation	faultCate gory	faultDate	ID	שם השדה בטבלה
Varchar(255)	Varchar(255)	int	date	Varchar(20)	Varchar(9)	Varchar(255)	Varchar(50)	Varchar(5 0)	date	int	טיפוס
					Foreign key					Primar y key	הערות

לעבודה מצורף קובץ SQL ובו מבנה הטבלאות והטיפוסים + רשימה של משתמשים ותקלות שפתחנו במהלך העבודה לטעינה עבור הbackend.

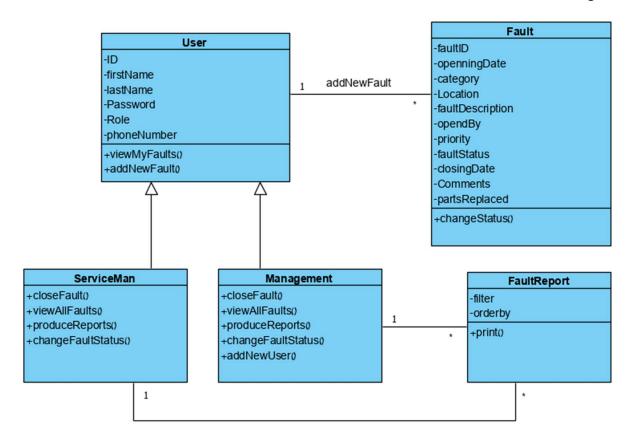


תיאור המערכת בכלי UML:

:Use Case Diagram



:Class Diagram





בור תהליך פתיחת תקלה: – Activity Diagram

