



ShookSook

שוקשוק

Monday, October 20, 2014 10:28:09 AM
Hello Guest
You are visitor #3

Login Sign Up

Login

Username
Password
Log In

What is ShookSook?

ShookSook is a website that helps shopkeepers, customers and tourists go around the Old City of Jerusalem and explore its stores. We combine all of the popular and remarkable places in the Old City in one easy to use and simple website.

What does it do?

ShookSook allows shopkeepers to sign up and add their businesses online to ShookSook, which gives them the opportunity to be exposed to more customers. Tourists can discover the Old City online and find their desired destination easily. In addition, customers can check out the stores in the Old City and what they sell.

© Gal Wiernik 2014 Contact Me at galwiernik@gmail.com

5

פרויקט גמר
"מבוא לתוכנות בסביבת האינטרנט"
תשע"ה

מגיש : **גל וירניק**

תוכן עניינים

2.....	תוכן עניינים
3.....	טופס הערכה
4.....	מבוא
4.....	מטרות האתר
4.....	קהל יעד
5.....	תיאור האתר
5.....	האתר ואני
5.....	כלי פיתוח
6.....	הפעלת האתר
7.....	מבנה בסיס הנתונים
8.....	טבלת משתמשים
8.....	טבלת חנויות
9.....	דפי HTML / JSP
11.....	טופס רישום
14.....	דפי קוד שרת

טופס הערכה

מבוא לתכנות בסביבת אינטראקטו - גיליאן הערכה - 899127

שם התלמיד ותעודת זהות: גל מיכאל ורניק 80884213 בית הספר: התיכון שליד האוניברסיטה, ירושלים	נושא העבודה: אטור המסייע לבני חניות, ל��חות ותייריים להיחשך לעיר העתיקה בירושלים
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

הערות	ניקוד	מספר נקודות	הנושא
		10	<p>תיק עבודה מסודר וברור</p> <p>תיק עבודות התלמיד חייב להיות זמין בעת הבדיקה. התיק חייב להיות מסודר, رسمي ויצוגי (עטוף או כרוך). הגשת כל החלקים הנדרשים בפרויקט: - שם העבודה, שם התלמיד, לוגו של בית הספר, נושא העבודה - סביבת הפיתוח - תיעוד והסביר הפתרון: - הסבר מפורט של הפרויקט (מטרה, יעדים, טכנולוגיה, שימושים). - תרשימים זרימה של מימוש טופס הזנת נתונים או הצגת נתונים, שאליתה. כולל מבנה רשות האינטראקט. קוד התוכנית ותכליטו: דף קוד של פונקציות לאיומות טופס או כל פונקציה אחרת שנעשה בה שימוש בפרויקט. אין צורך לצרף דפי html של הפרויקט.</p>
		35	<p>היקף והשגת מטרות הפרויקט</p> <p>עומד בדרישות החובה (15 נק^ת) הפרויקט עובד וכל המטרות שהוגדרו מבוצעות: טופס הרשמה וטופס התחרבות Application Session הוגדרה טבלה בעלת 4 תכונות מחרוזות אחת שאינה מחרוזת שימוש בזיהוי משתמש Select, Insert, Update, Delete נכונות האלגוריתם והתכנית (15 נק^ת) תיבדק על ידי הצבת ערכים לא נכונים ובדיקה שיש פתרון באלגוריתם עלים אלו. דוגמאות: הזנת ערך מספרי לשדה טקסט. שדה לא ריק אicutות הפתרון (5 נק^ת) תיבדק לפי יעילות ובדיקה של האפשרויות לטועות בהזנת הנתונים כמו כן הכוונה מתאימה לגולש לגבי כל סוג של טעות.</p>
		35	<p>שליטה בפרויקט ובתחום הדעת</p> <p>הסביר הפרויקט וחלקו (20 נק^ת) תלמיד צריך לדעת להסביר את הפונקציות בהן השתמש (vb script, java script) ולחסביר לפי אילו אירועים השתמש במקרה להפעיל את הפונקציות. תלמיד צריך להסביר כיצד ממושך קוד.asp בתכנית (הסביר מוצרף). התלמיד יכול להשתמש בתרשיimi הזורימה במקרה להסביר או לענות על השאלות. רמת הפרויקט צריכה להיות לפחות לפ-1 מספר רמות. כל רמה תעניק לתלמיד ציון נוסף מתקן סך החלוקת (15 נק^ת) שליטה בתכנים של החלוקת שאלות וטיורטיות על תכני החלוקת, תוך הצמדות לפרויקט של התלמיד. לדוגמא: היכן מתבצע קטע קוד מסוים? (בצד שרת או הצד לקוח) מה ההבדל בין Session Application ? על פי שיקול דעת הבוחן ניתן להסתפק בהסביר הפרויקט וחלקו ולא לשאול על תכנים של החלוקת.</p>
		20	<p>שינויים והרחבות במהלך הבדיקה:</p> <p>ניתן לבקש מהתלמיד לבצע שינוי ב: 1. קוד הצגוה או צד לקוח. 2. שאלתaq או קוד צד שרת.</p>
ציון הבדיקה		100	

הערה: ניתן להוסיף לתלמיד עד 5 נקודות במידה ואיכות ומורכבות הפרויקט הם מעלה הנדרש. בכל מקרה הציון המקסימלי לא יעלה על 100.

חתימה:

שם הבוחן:

מבוא

מטרות האתר

שוקShock (ShookSook) הוא אתר שמטרתו היא להביא את העיר העתיקה למאה ה-21. העיר העתיקה בירושלים היא מקום תיירותי ומפורסם- המוני מבקרים מגיעים אליה בכל יום. אך עם זאת, עברו רבים חווית הביקור בה כוללת חוסר התמצאות ולפעמים קשה למצוא את המסעדה או החנות האחת שכולם ממליצים עליה.

האתר של שוקShock לבעלי חנויות, ל쿄ות ותיירים להסתובב בעיר העתיקה בירושלים ולהחקור את החניות בה. הוא משלב את כל המקומות הפופולריים וראויים לציין בעיר העתיקה באתר אינטרנט אחד קל לשימוש ופשוט.

שוקShock מאפשר לבני חנויות להירשם ולהוסיף את העסק שלהם לאתר האינטרנט, אשר נותן להם את ההזדמנות להיחשף ליותר לקוחות.

תיירים ולקוחות הנכנים לאתר יכולים לבדוק וכך לחפש בתוך האתר את החניות בעיר העתיקה ולהתעניין בהן. בנוסף לכך, האתר מציע גם משחק חשיבה קליל למבקרים בו.

קהל יעד

קהל היעד של האתר הוא כל מי שיש לו עניין בעיר העתיקה- תיירים, לקוחות ובעלי עסק.

תיירים יכולים להיכנס לאתר כדי למצוא מידע שימושי על העיר העתיקה ועל האטרקציות והחניות שבה; לקוחות יכולים להיכנס לאתר למטרה להתעניין בחניות השונות ובמה שהם מציעות. בעלי עסק יכולים להיכנס לאתר בש سبيل להירשם ולהוסיף אליו את העסק שלהם- במטרה לפרסם אותו ולתת מידע עליהם.

תיאור האתר

האתר עוסק בנושא העיר העתיקה, החנויות בה, והוצרך להיחס לכל מה שיש לה להציג.

ניתן לגלוש באתר באמצעות מילוי האפשרויות הבאות:

גולש שאינו רשום – יכול להיכנס למאגר החנויות שבאתר, לעיין בהן ולחפש חנויות שונות. בנוסף לכך, הוא יכול לראות מידע בנוגע לאתרים חשובים לשלוות הדתות, גלריה תМОנות, מפה של העיר העתיקה ואף משחק חשיבה חביב.

גולש רשום – יכול בוסף גם להוסיף בעצמו לאתר חנויות משלו עם שם, קטגוריה, כתובות, תיאור ותמונה. לאחר מכן הוא יכול לצפות בדף המציג את כל החנויות שהוסיף על ידו, ואף לעורך או למחוק כל אחת מהחנויות שלו. מלבד לכך, גולש רשום מסוגל בכל עת לעורוך את מידע המשתמש שלו - שם משתמש, סיסמה, שם פרטי ושם משפחה,מין, תאריך לידיה ואיימיל.

מנהל – יכול בוסף לקבל מידע על הגולשים ועל החנויות, עפ"י חתכים שונים. כמו כן הוא יכול למחוק משתמשים אחרים, וכן לעורך ולמחוק חנויות מתוך כלל החנויות. המנהל יכול כמו כן להפוך משתמשים אחרים למנהלים. הרישום מתבצע באמצעות טופס רישום המחייב מענה על השדות: שם משתמש, שם פרטי, שם משפחה, סיסמה,מין, תאריך לידיה ואיימיל.

האתר ואני

בחרתי לבנות את האתר זהה מפני שאני מכיר בצורה הקטים להביא את הקדמה לעיר העתיקה, תוך שימור החן והאווריה שלו.

אני מבקר קבוע בעיר העתיקה ונ נהנה מכל מה שיש לה להציג, ורוצה לעזור לחלוק את חווית הביקור בה עם אחרים ולשפר את הנגישות שלה ואת החשיפה של בתיה העשך בה למבקרים. תהליך העבודה היה לא פשוט, ואף היו מדי פעם קשיים טכניים, אך הנהיתי מאוד מהאתגר שעמד בפניי והתגברתי על הבעיה. יצרת האתר הסבה לי הנאה מרובה ובכונתי לפתח אותו עוד.

כלי פיתוח

האתר נבנה בטכנולוגיות JSP, Javascript, Html.

הקוד נכתב בסביבת Eclipse Juno

מסדי נתונים נבנו בסביבת MySQL Query Browser
שאילתו נבנו בשפת SQL

עיצוב האתר נעשה בעזרת התוכנה PhotoShop 7

הפעלת האתר

לצורך כניסה בטור משתמש (רגיל) רשום באתר יש למלא את הפרטים הבאים בLogin :

שם משתמש : **username**

סיסמא : **password**

מנהל האתר מתחברים כרגיל, אך להם ורק להם מופיע בדף הבית, לאחר שהתחברו, קישור לדף ניהול.
דף ניהול, מנהל יכול להפוך משתמשים אחרים למנהלים.

לצורך כניסה בטור מנהל האתר יש למלא את הפרטים הבאים בLogin :

שם משתמש : **adminName**

סיסמא : **adminPassword**

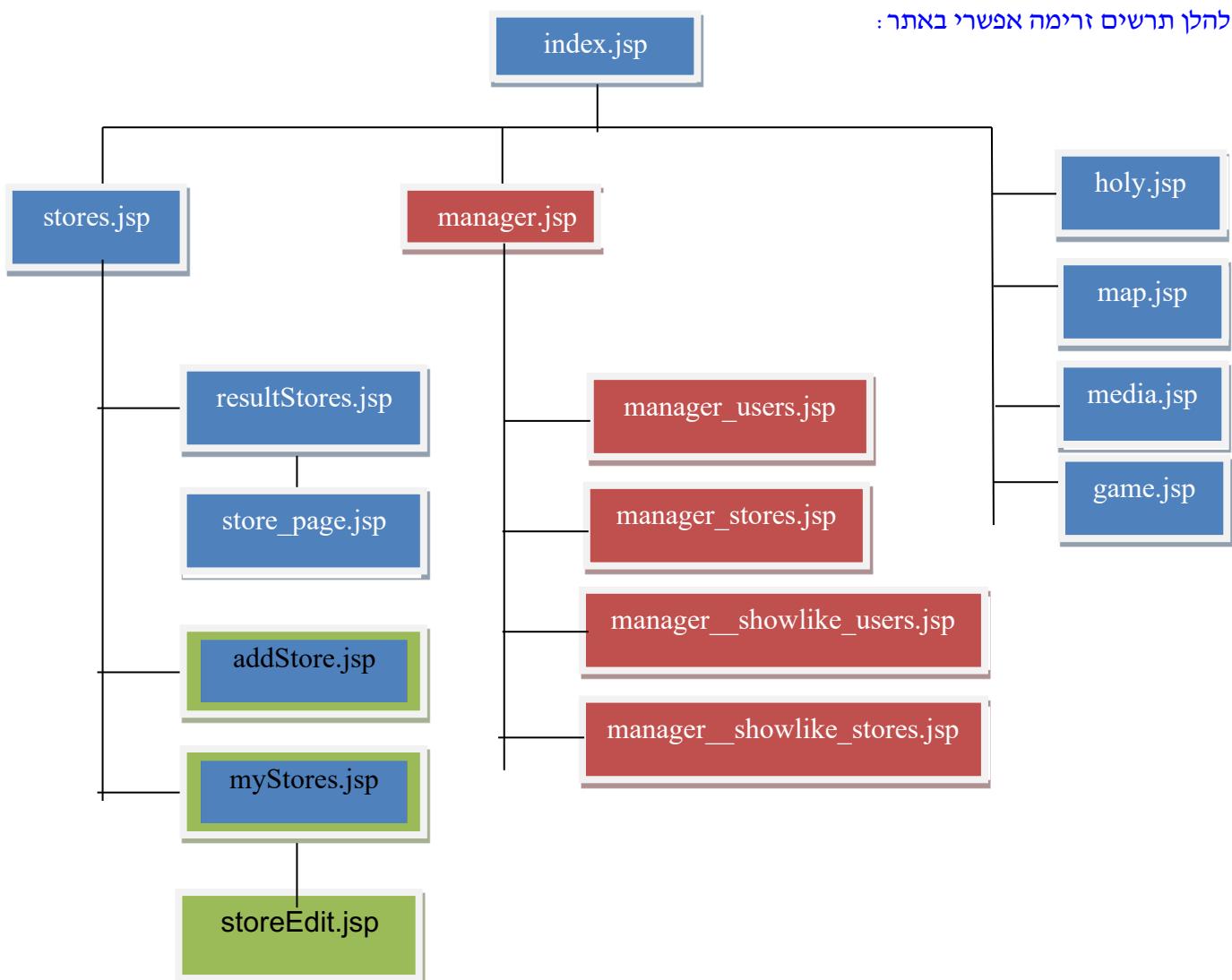
פרטי המשתמש של המנהל:

שם משתמש - **admin**

סיסמא - **manager**

מפת האתר

להלן תרשيم זרימה אפשרי באתר:



כל הדפים כוללים:



ניסוי כניסה לדף שאין לך גישה אליו תעבורי לדף:

`invalid.jsp`

מקרה :



מבנה בסיס הנתונים

טבלת משתמשים

שם הטבלה : users

שם השדה	תיאור השדה	סוג הנתונים
id	מספר אוטומטי	מספר שלם
username	שם המשתמש	טקסט
password	סיסמה	טקסט
email	אי-מייל	טקסט
first_name	שם פרטי	טקסט
last_name	שם משפחה	טקסט
sex	מין	טקסט
birth	תאריך לידה	Date
manager	האם המשתמש מנהל או לא	Bit (Boolean)

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
username	varchar(45)	NO			
password	varchar(45)	NO			
email	varchar(45)	NO			
first_name	varchar(45)	NO			
last_name	varchar(45)	NO			
sex	varchar(10)	NO			
birth	date	NO			
manager	bit(1)	NO			

טבלת חניות

שם הטבלה : stores

שם השדה	תיאור השדה	סוג הנתונים
id	מספר אוטומטי	מספר שלם
creator	שם מלא של מוסף החנות	טקסט
name	שם החנות	טקסט
category	קטגוריה	טקסט
address	כתובת	טקסט
description	תיאור	טקסט
img_url	כתובת אינטרנט של תמונה	טקסט

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
creator	varchar(45)	NO			
name	varchar(100)	NO			
category	varchar(100)	NO			
address	varchar(100)	NO			
description	text	NO			
img_url	varchar(1024)	NO			

שם הדף	למי מיועד	תיאור הדף
header.jsp	לכולם	ראש הדף, נכלל בתוך כל הדפים.
footer.jsp	לכולם	תחתית הדף, נכלל בתוך כל הדפים.
index.jsp	לכולם	דף ראשי
stores.jsp	לכולם	דף החניות
holy.jsp	לכולם	דף המציג את האתרים הקדושים בעיר העתיקה
map.jsp	לכולם	דף עם מפת העיר העתיקה
media.jsp	לכולם	דף עם גלריה של תמונות
game.jsp	לכולם	דף עם משחק חשיבה
resultStores.jsp	לכולם	דף תוצאות החיפוש של החניות
store_page.jsp	לכולם	דף המציג את תוכנה של חנות מסוימת
myStores.jsp	למשתמשים רשומים בלבד	דף המציג את החניות שהוספו ע"י המשתמש
addStore.jsp	למשתמשים רשומים בלבד	דף הוספת חנות
storeEdit.jsp	למשתמשים רשומים בלבד	דף>Edit חנות
invalid.jsp	לכולם	דף שגיאה המוצג כאשר מנסים להיכנס לדף מוביל ההראות המתאימות
manager.jsp	למנהל בלבד	דף ניהול
manager_stores.jsp	למנהל בלבד	דף המציג את טבלת החניות
manager_users.jsp	למנהל בלבד	דף המציג את טבלת המשתמשים
manager_showlike_stores.jsp	למנהל בלבד	דף המציג את טבלת החניות לפי הפרמטרים של החיפוש
manager_showlike_users.jsp	למנהל בלבד	דף המציג את טבלת המשתמשים לפי הפרמטרים של החיפוש

המשך בעמוד הבא

המשך - דפים המבצעים פעולות

שם הדף	למי מיועד	תיאור הדף
login.jsp	למשתמשים לא רשומים בלבד	דף המכניס את המשתמש לאתר
signup.jsp	למשתמשים לא רשומים בלבד	דף המכניס את המשתמש לאתר ומוסיף אותו לטבלת המשתמשים
logout.jsp	למשתמשים רשומים בלבד	דף המוציא את המשתמש מהאתר
edit_user.jsp	למשתמשים רשומים בלבד	דף העורך את פרטי המשתמש
store_add.jsp	למשתמשים רשומים בלבד	דף המעדכן את טבלת החניות ומוסיף חנות חדשה
store_delete.jsp	למשתמשים רשומים בלבד	דף המעדכן את טבלת החניות ומוחק ממנה חנות
store_edit_action.jsp	למשתמשים רשומים בלבד	דף המעדכן בטבלת החניות את פרטיה של חנות מסויימת
manager_delete_user.jsp	למנהל בלבד	דף המוחק מטבלת המשתמשים את המשתמש שבחר המנהל
manager_delete_like.jsp	למנהל בלבד	דף המוחק חנות או משתמש לפי הפרמטרים הנתונים
manager_promote_user.jsp	למנהל בלבד	דף המקידם משתמש לדרגת מנהל

The screenshot shows the ShookSook website's sign-up page. At the top right, there is a red status bar with the date "Wednesday, October 22, 2014 12:49:38 PM", the message "Hello Guest", and "You are visitor #5". Below this is a blue "Login" button and a white "Sign Up" button. The main content area features a large orange "Sign Up" button. To its left is a box titled "What is ShookSook?" containing text about the website's purpose: "ShookSook is a website that helps shopkeepers, customers and tourists go around the Old City of Jerusalem and explore its stores. We combine all of the popular and remarkable places in the Old City in one easy to use and simple website." Below this is another box titled "What does it do?" containing text about the website's functionality: "ShookSook allows shopkeepers to sign up and add their businesses online to ShookSook, which gives them the opportunity to be exposed to more customers. Tourists can discover the Old City online and find their desired destination easily. In addition, customers can check out the stores in the Old City and what they sell." At the bottom left of the page, there is a copyright notice: "© Gal Wiernik 2014 Contact Me at galwiernik@gmail.com". The background of the page is a photograph of a shop interior in the Old City of Jerusalem, featuring colorful fabrics and traditional items.

תאור בדיקת התקינות	קוד הפעולה
בדיקה שהשדה אלף-נומי, כלומר מרכיב רק מאותיות ומספרים	<pre> ואותיות מספרים ורק אך מרכיבים השdots אם בדיקה function isAlphaNumeric(str) { var code, i, len; for (i = 0, len = str.length; i < len; i++) { code = str.charCodeAt(i); if (!(code > 47 && code < 58) && // numeric (0-9) !(code > 64 && code < 91) && // גדולות אותיות (A-Z) !(code > 96 && code < 123)) // קטנות אותיות (a-z) { return false; } } return true; }; if (isAlphaNumeric(username) == false isAlphaNumeric(first_name) == false isAlphaNumeric(last_name) == false isAlphaNumeric(password) == false) { alert('Please input alphanumeric characters only (Only letters and numbers)'); return false; } </pre>
בדיקה שכל שדות הטקסט (מלבד האימייל) אלף-נומיות	<pre> if (username == "" username.length < 2) { alert("Username must be filled out and have atleast 2 characters"); form.username.focus(); return false; } if (first_name == "" first_name.length < 2) { alert("First name must be filled out and have atleast 2 characters"); form.first_name.focus(); return false; } if (last_name == "" last_name.length < 2) { alert("Last name must be filled out and have atleast 2 characters"); form.last_name.focus(); return false; } if (password.length < 6 password != form.passwordConfirm.value) { alert("Password must be at least 6 </pre>
שדה שם משתמש לא ריק ואורכו לפחות שני תווים	
שדה שם פרטי לא ריק ואורכו לפחות שני תווים	
שדה שם משפחה לא ריק ואורכו לפחות שני תווים	
שדה סיסמה לא ריק, אורכו לפחות 6 תווים ושתי הסיסמאות תואמות	

<pre>characters long; both passwords must match"); form.password.focus(); return false; }</pre>	
<pre>var d = new Date(birth); if (isNaN(d.getMonth())) { alert("Invalid date"); return false; }</pre>	<p>בדיקה תאריך: נעשית גם באופן אוטומטי על דינמי. HTML5. האתר גם בודק שהתאריך נמצא בין 1.1.1900 ל-1.1.2014.</p>
<pre>var atpos = email.indexOf("@"); var dotpos = email.lastIndexOf("."); if (email == "" atpos < 1 dotpos < atpos+2 dotpos+2 >= email.length) { alert("Not a valid e-mail address"); form.email.focus(); return false; }</pre>	<p>אימייל: בדיקה שבשדה יש טקסט, כרוכיות, טקסט, נקודת וاز שוב טקסט שאורכו לפחות 2 תווים - בהתאם לכמות מייל תקינה. (נמצא נוספת לבדיקת שדה אימייל אוטומטית HTML5 המבוצע ע"י).</p>
<pre>if (!isAlphaNumeric(email.substring(0,atpos)) !isAlphaNumeric(email.substring(atpos + 1,dotpos)) !isAlphaNumeric(email.substring(dotpos + 1))) { alert("Not a valid e-mail address"); form.email.focus(); return false; }</pre>	<p>בדיקה שכל אחד מהtekstים שנמצאים בין הנקודה והcrcocיות באימייל הינם אלפאנומריים.</p>

דף קוד שרת

קוד הדפים המשמשים לעובדה של המשתמש הרשות מול בסיס הנתונים :

טיאור	שם הדף	משפט SQL
מחיקה על פי שדה	manager.jsp עובד אל manager_delete_1 ike.jsp	<code>delete from " + whatToDelete + " where id = "+ id +";</code>
מחיקת משתמש	manager.jsp עובד אל manager_delete_u ser.jsp	<code>DELETE FROM users WHERE id ='"+ id +"';</code>
חיפוש חניות מתוך כל החניות	resultStores.jsp	<code>SELECT * FROM stores WHERE name LIKE "%" + input + "%' OR creator LIKE '%' + input + '%' OR category LIKE '%' + input + '%' OR address LIKE '%' + input + '%' OR description LIKE '%' + input + "%';</code>
הוספה חנות	addStore.jsp עובד אל store_add.jsp	<code>INSERT INTO stores values(" + null+",'"+creator+"','"+name+"','"+category+"','"+address+"','"+description+"','"+img_url+"');</code>
עריכת חנות	editStore.jsp עובד אל store_edit_action.jsp	<code>UPDATE stores SET name = '"+name+"', category = '"+category+"', address = '"+address+"', description = '"+description+"', img_url = '"+img_url+"' WHERE id = " + id + ";</code>
מחיקת חנות	store_delete.jsp	<code>DELETE FROM stores WHERE id ='"+ id +"';</code>