**תרגיל 3 SuperDuperMarket**

מגישים:

רון ראובן הכרי, [ronreuvenhi@mta.ac.il](mailto:ronreuvenhi@mta.ac.il) 312434830.

רונן חוטיינוב, [ronenho@mta.ac.il](mailto:ronenho@mta.ac.il) 316273655.

כתובת האתר: <http://localhost:8080/SuperDuperMarket_war>

בתרגיל זה, התבקשנו לממש אפליקציית ווב.

כשהמשתמש נכנס לאפליקצייה, נפתח לו עמוד ראשי שיש בו לינק לחלון login .

בחלון הlogin, המשמש מזדהה במערכת בכך שאמור להכניס שם ותפקיד.

אם המשתמש לא הכניס שם, ומנסה להתחבר, מוצג לו הודעת required שלא מילא את פרט זה.

אם המשתמש לא בחר תפקיד ומנסה להיכנס, אז הוא נכנס לאותו עמוד login עם הודעה שלא הכניס את כל הפרטים.

אם המשתמש מתחבר עם שם שקיים במערכת, מוצג לו גם אותו עמוד עם הודעת שגיאה.

הsession שומר אובייקט שמכיל שם פרטי וid שגדל ב1 , ותפקיד.

הServletContext שומר רשימה של משתמשים ותפקידם.

בעמוד השני, מוצג בחירת הקובץ והטענתו, רק בעל חנות יכול להטעין קובץ. אם לקוח מנסה להטעין קובץ, תהיה לו הודעת שגיאה שלא יכול להטעין קובץ מכיוון שהוא לקוח.

אם בעל החנות מטעין קובץ שגוי, תופיע לו הודעה שהקובץ לא נטען כראוי. אחרת תופיע לו הודעה שהקובץ נטען בהצלחה.

רק בעל החנות תהיה לו רשימה של classManager באובייקט של הsession לפי האזורים שהטעין.

הServletContext ישמור רשימה של classManager שהוטענו וג'ונרטו עד כה במערכת.

בעמוד זה כל חמש שניות מתעדכנת טבלת המשתמשים שבה יש שם ותפקיד, וגם טבלה על פרטי האזורים מתעדכנת והComboBox ששומר את שמות האזורים מתעדכן.

המשתמש חייב לבחור שם של אזור בComboBox כדי להמשיך לעמוד הבא, אחרת המערכת לא תיתן לו, משום שהComboBox הוא validation required.

בעמוד הבא, מתעדכנים כל חמש שניות טבלת פריטי המוצרים באזור וComboBox שבו רשום שם החנויות באזור, וכפתור שנקרא Show Data Of Stores שאם לוחצים כאשר המשתמש נמצא על חנות מסויימת בComboBox, אז מתעדכנים פריטי החנות הנבחרת וטבלת פריטי המוצרים שנמכרים מחנות זו.

אם המשתמש לוחץ על continue, הוא מגיע לעמוד הבא ואם לוחץ על כפתור back אז חוזר לעמוד הקודם שהוא בחירת והטענת קובץ.

אם המשתמש הוא בעל חנות שהגיע לעמוד הבא, מוצגים לו 4 לינקים: Show Orders In Store, Add store to zone, Add item to zone וShow feedback. שכל אחד מהם מפנה לעמוד אחר.

בנוסף לכך, בעל חנות כמו הלקוח, יכולים להטעין כסף ומוצג לו כפתור יעודי שמטעין כסף והוא צריך גם לבחור תאריך וכסף חיובי, אחרת תהיה לו הודעת שגיאה ומוצגת לו טבלה ששומרת את פרטי הactivities .

כפתור שמטעין כסף ובחירת תאריך והצגת הטבלה נמצאים גם בדף הפתיח של המשתמש וגם בדף הפתיח של הלקוח.

אם הלקוח, נכנס לעמוד אחרי העמוד שמציג את פרטי האזור, העמוד הבא שמוצג לו הוא עמוד שמכיל 2 לינקים: Make Order, Show History order.

בנוסף לכך, העמוד מכיל כפתור יעודי שמטעין כסף והוא גם צריך לבחור תאריך וכסף חיובי, אחרת תהיה לו הודעת שגיאה ומוצג לו טבלה ששומרת את פרטי הactivities כמו אצל בעלת החנות.

**אפשרויות עבור לקוח**

**תהליך ביצוע ההזמנה**

בשלב הראשון, למשתמש מוצג 3 ComboBoxים: לבחור שנה, לבחור חודש ולבחור יום וצריך למלא את 2 Textfields : למלא CordinataX וCordinataY.

רק אם המשתמש לחץ על הכפתור select date and location לאחר מילוי השלב הראשון, יוכל להמשיך לשלב הבא בתהליך ההזמנה.

בשלב השני של ביצוע ההזמנה, המשתמש צריך לבחור פריטים לשם ההזמנה, ולכן: הכפתורים שמבצעים את פרטי ההזמנה נעשים מdisable לenable.

מוצג כפתור הנקרא DataOfStores שמראה את פרטי החנויות שמשתפים בהזמנה בטבלה: אם זה הזמנה סטטית אז כל החנויות נראות בטבלה, אחרת אלו רק החנויות שמחירם עבור כל הפריטים מינמליים.

אם ההזמנה סטטית הכפתור AddStoreToOrder enable, אחרת כפתור זה לא ניתן ללחיצה כי בהזמנה דינאמית אין צורך שהמשתמש יבחר חנות.

לאחר מכן הכפתור DataItems הוא enable והוא מציג את פרטי המוצרים באזור על ידי טבלה. לאחר מכן ניתן ללחוץ על הכפתור AddItem שמוסיף פריט להזמנה עד שהמשתמש לוחץ על כפתור finish שבו מסיים להוסיף פריטים להזמנה.

לאחר סיום הוספת פריטים להזמנה, הכפתורים שמטפלים בהוספת מבצעים להזמנה ניתנים.

הכפתור הראשון שנהיה enable הוא showDiscounts שמציג את המבצעים, לאחר מכן הכפתור AddDiscount ששומר בsession את המבצע שהמשתמש בחר.

לאחר הוספת המבצע להזמנה, מוצגים פרטי ה offers והopperators של המבצע.

ולאחר מכן הכפתור שמוסיף את המבצע להזמנה אם ורק אם כמובן המשתמש בחר select all או select item.

הכפתור finish Add Order מסיים להוסיף מבצעים להזמנה.

לאחר מכן , המשתמש יחליט אם ללחוץ על Approve Order או Cancel Order, אם המשתמש לחץ על Approve order, ההזמנה מתעדכנת באובייקט classManager של האזור המדובר והכסף של ההזמנה של הלקוח מועבר לבעלים של החנויות באזור (לכן יצרנו מחלקה שנקראת פריט- הזמנה ששומרת גם שם של בעל החנות של החנות שבו הפריט שייך באזור כשמוסיפים פריט להזמנה).

לאחר לחיצה על Approve, הכפתור show Stores you select in order נהיה נגיש וכשלוחצים על הכפתור, הComboBox מציג את החנויות שהיו מעורבים בהזמנה. לחיצה על חנות זו, תגרום לכפתור send feedback להיות נגיש, וחובה על המשתמש ללחוץ על לפחות אחת האפשרויות בדירוגים ב RadioButton. לחיצה על feedback תשלח לבעל החנות של החנות באזור את הפידבק מהלקוח, ויתרה מזאת, הלקוח יוכל לבחור חנות כל פעם ולשלוח פידבקים לבעל החנות.

לחיצה על back חוזר לעמוד שמציג את האפשרויות עבור הלקוח.

**Show history Orders**

כשהמשתמש מגיע לחלון זה- הכוונה הלקוח- הComboBox שמכיל את מספרם הסידורי של ההזמנה, ופריטי המידע של ההזמנות שמוצגים בטבלה מתעדכנים כל כמה שניות. לחיצה על הכפתור showPrivateOrder מציג את פרטי המוצרים שנמכרו בהזמנה, וכפתור back שמחזיר לעמוד הקודם של הלקוח.

**אפשרויות עבור בעל החנות**

**Show orders in stores**

כל כמה שניות מתעדכן ComboBox שמציג את החנויות של בעל האזור שהגיע לעמוד זה.

לחיצה על הכפתור Show Orders In Stores מציג את מספרם הסידורי של ההזמנות שבוצעו בחנות זו באזור המדובר ואת המידע של ההזמנות בחנות זו.

לחיצה על הכפתור ShowItemsOrder מציג את המידע של הפריטים שנמכרו בהזמנה הספציפית.

לחיצה על כפתור back מחזירה לעמוד הראשי של אפשרויות בעל הלקוח.

**Add Store To Zone**

בעמוד זה, מוצג לבעל החנות שהוא צריך לבחור מידע שמועמד להיות החנות שתיפתח בעתיד. לכן לפני שהמשתמש לוחץ על select data to store, הוא חייב לבחור idstore שחייב להיות מפר שלם, שם חנות, שתי קורדינאטות שהם מספר שלם וppk מספר שלם ורק לאחר מכן לחיצה על select data to store תגרום לכפתור show items in system להיות נגיש.

לאחר לחיצה על כפתור זה, הComboBox יציג את הפריטים, והמשתמש יוכל ללחוץ על addItemToOrder כל עוד הוא בחר פריט ובחר מחיר של פריט, ובכך ניתן להוסיף פריטים לחנות חדשה עד שהמשתמש לוחץ על finish to create store.

לאחר לחיצה על finish to create store, תהיה הודעה על חנות חדשה לכל בעלי החנויות באזור.

לחיצה על submit, תחזיר לעמוד הראשי.

ההתראות מופיעות בכל עמוד של בעל החנות.

**הצגת פידבקים**

לחיצה על הלינק, show feedback from customer מציג את הפידבקים ששלח לקוח כלשהו לבעל החנות והכפתור back מחזיר לעמוד הראשי.

**בונוסים**

החלטנו לממש 2 בונוסים:

**הצגת צ'אט**

בעמוד שבו מטעינים קובץ xml נמצא Textfield ולידו כפתור הנקרא Send , שלחיצה על כפתור זה מציגה על המסך את ההודעה שכתב המשתמש, וכן כלל המשתמשים המחוברים יוכלו לראות הודעה זו.

**הוספת פריט חדש לאזור- open new item**

לחיצה על הכפתור select one your zone, מציגה בComboBox את שמות האזורים.

המשתמש צריך לבחור שם של פריט וכיצד לקנות אותו-לפי כמות או משקל, לפני שלוחץ על הכפתור select data to item.

לחיצה על show stores in system מציגה את החניות באזור שנבחר.

לאחר לחיצה על כפתור זה, צריכים להכניס מחיר כלשהו גדול מ0 וללחוץ על Add Store To Item. ניתן להוסיף פריט זה לכל חנות באזור עד שהמשתמש לחץ על finish to create item.

לחיצה על submit מחזירה לעמוד הראשי.