**מטלה 1 משולבת**

מטרת המטלה היא לנהל מוצרים במערכת של חנות אינטרנטית. נדרש להכניס מוצר חדש למערכת, ולהציג את המוצרים הקיימים במערכת (באופן סטטי כרגע). המטלה מחולקת לצד שרת ואפליקציות כאשר כל אחד מהם יהיה בדף שונה. סטודנטים שמשויכים לשני הקורסים נדרשים לבצע את שני החלקים כאשר בסרגל העליון של הדף (HEADER) יש לבצע קישור בין שני הדפים. ניתן לבנות חנות אינטרנטית בעברית או באנגלית לבחירתכם, אבל יש להקפיד על כיווני הכתיבה.

צד שרת-

יש ליצור מחלקת Product  - שם מוצר, תיאור המוצר, מחיר וקטגוריה (לדוגמא - בגדי ילדים \ נעליים \ מכשירי חשמל.. וכו' בהתאם לחנות שתבחרו לבנות).

במחלקה יש לבנות את המתודות הבאות:

1.      בנאי שמקבל את כל השדות.

2.      מתודה שנקראת ()getInfo שמחזירה את השדות שהוכנסו בצורת מחרוזת לתוך שדה label.

שימו לב, במחלקה יש לעשות שימוש בproperties על מנת להמיר את מחיר המוצר שמוזן ללא מע"מ ויש להוסיף לו מע"מ.

לאחר מכן, יש ליצור טופס aspx בעל הפקדים הנתונים מטה, שמועברים אל השרת. ובסיום מוצגת ההודעה הכתובה בהמשך.

**טופס יצירת מוצר חדש:**

הפקדים של הטופס צריכים להיות:

1.   פקד Textbox להזנת שם מוצר.

2.   פקד Textbox להזנת מחיר - ללא מע"מ.

3.   פקד Dropdownlist לבחירת קטגוריה (כרגע לבצע קטגוריות סטטיות).

4.   פקד TextArea להזנת תוכן מוצר.

5.   פקד Button אשר ישלח את הפרטים לשרת .

הסבר הפעולות בטופס: בקוד behind המתודה תאסוף את הנתונים שהוכנסו לפקדים השונים, תיצור אובייקט מטיפוס מחלקת המוצר, תכניס את הנתונים לאובייקט ותפעיל את מתודת ()getinfo  שתציג את הנתונים בפקד ה- label. נדרש להציג את הנתונים שהוספו לפי המלל הבא : " התווסף מוצר \_\_\_\_\_\_\_ בעלות \_\_\_\_\_ לקטגוריה \_\_\_\_\_ ".

אפליקציות-

עליכם ליצור את הדף הבא ע"י שימוש בטכנולוגיות bootstrap-

לוגו – מידע עלינו – צור קשר– טופס הכנסת מוצר חדש **HEADER**

**CONTAINER**

כל המידע על המוצר- שם, מחיר, קטגוריה.

תמונת מוצר

כל המידע על המוצר- שם, מחיר, קטגוריה.

תמונת מוצר

כל המידע על המוצר- שם, מחיר, קטגוריה.

תמונת מוצר

כל המידע על המוצר- שם, מחיר, קטגוריה.

תמונת מוצר

כל המידע על המוצר- שם, מחיר, קטגוריה.

תמונת מוצר

כל המידע על המוצר- שם, מחיר, קטגוריה.

תמונת מוצר

כל המידע על המוצר- שם, מחיר, קטגוריה.

תמונת מוצר

כל המידע על המוצר- שם, מחיר, קטגוריה.

תמונת מוצר

פוטר **FOOTER**

**HEADER:**

מכיל את שם החנות והלוגו, תפריט של מספר לינקים שתבחרו, כאשר אחד מהם מכיל לינק לדף טופס הכנסת מוצר חדש למערכת. הHEADER במצב של XS יהפוך להיות תפריט המבורגר (3 פסים) ויכיל בתוכו את כל הלינקים ששמתם בתפריט (אפשר להוסיף לינקים נוספים על מנת למלא את התפריט).

**CONTAINER:**

-          צריך להכיל GRID של 8 מוצרים, הגריד צריך להיות בנוי לפי גריד של bootstrap  כאשר בlg יכיל 4 מוצרים בשורה (כפול 2 שורות) , בmd  יציג 2 בשורה (כפול 4 שורות) , בxs יכיל 1 מוצרים בשורה (כפול 8 שורות) - המוצרים צריכים להיות סטטיים, שאתם מזינים ידנית ישירות לHTML ללא קשר למוצרים שהוכנסו בטופס. גריד המוצר צריך להיות בנוי ע"י שימוש ב- מJumbotron  של bootstrap .

-      בלחיצה על תמונת המוצר יש לפתוח פופאפ הבנוי ע"י MODAL של bootstrap עם קוביית המוצר בהגדלה כולל תיאור המוצר שלא נמצא בגריד - לא לשכפל את הקוד של הפופאפ , אלא ליצור את התגיות בתוכו ריקות ובזמן לחיצה על התמונה יש לקחת את הנתונים של המוצרים מהדף אל תוך התגיות ע"י שימוש בJS.

-         בתצוגת XS יש להחליף את קטגוריית המוצר באייקון (מומלץ להשתמש ב glyphicon של  bootstrap).

**FOOTER:**

עיצוב כרצונכם – יכול להכיל את שמותיכם , שם החנות וכו'..

**הערות הגשה:**

1. קוד נקי ומסודר(אינדנטציה)
2. כתיבת הערות.
3. שמות משמעותיים למשתנים ומתודות.
4. אי-שכפול קוד שלא לצורך.
5. ודאו שהכול לפי קובץ הסטנדרטים שבמודל.

בהצלחה! בני וענת.