

## מסמך PALETA- SDS

### 1. יכולות המוצר ומרכיבים ראשיים:

#### הקדמה:

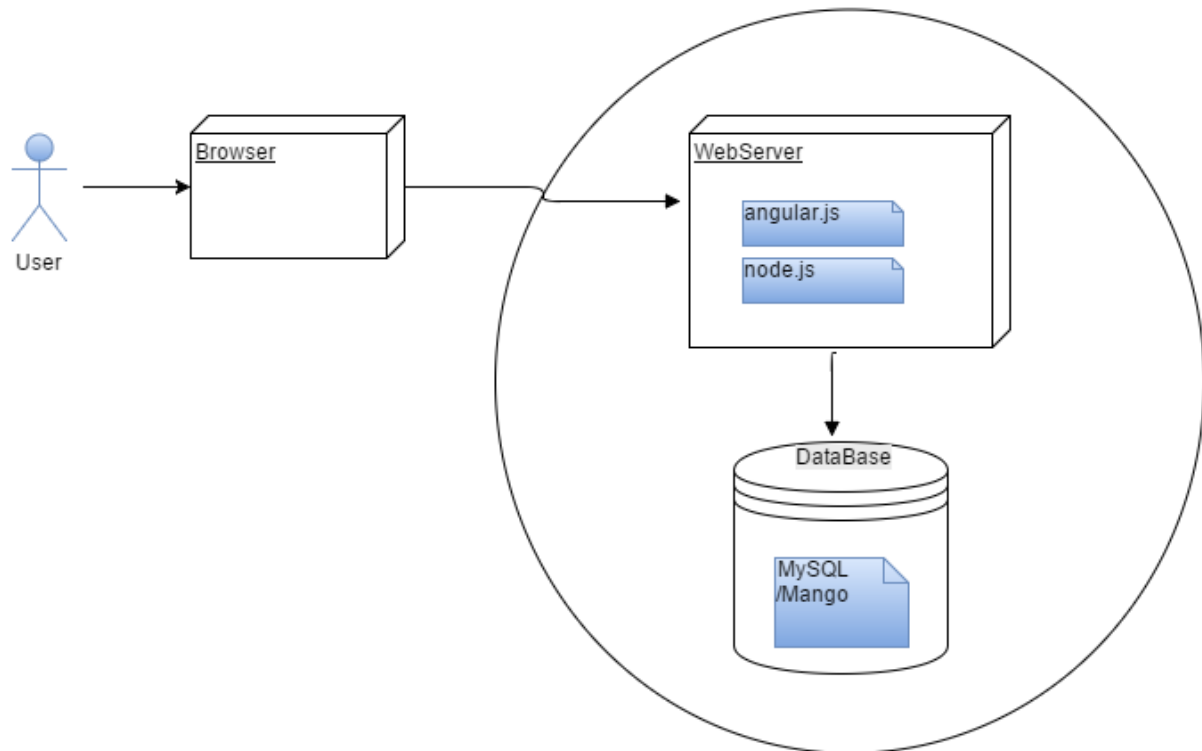
בהתאם לסיפורי המשתמש וה- use case שתיארנו ב- SRS, נבנה כעת סכמה לפרויקט שלנו, הסכמה תתאר את ארכיטקטורת המערכת. מטרת מסמך ה- SDS להראות ללקוח כי אנו מבינים את המוצר, וכל התהליך בשלבים מתקדמים, כולל בחירת משאבים מתאימים וההגדרות הנכונות. ה- SDS מגדיר את מוצר התוכנה, וההחלטות שמתקבלות בו נסמכות על דרישות המערכת. הוא כולל תרשימים שעוזרים לתכנן את הרכיבים הממשקים והקשרים במערכת.

#### יכולות המוצר:

יכולת	תיאור	רמת הסיכון
1 ביזור	המערכת משתמשת בפלטפורמה מבוססת – AZURE. משתמש חדש יכול להירשם למערכת באמצעות שם משתמש וסיסמא.	גבוהה
2 הרשמה	על המשתמש להסכים לתנאי השימוש. משתמש יכול להתחבר למערכת ולצפות במידע האישי שלו.	גבוהה
3 התחברות	ההתחברות נעשית באמצעות שם משתמש וסיסמא. ברגע שהמשתמש נכנס למערכת הוא יכול לצפות במוצרים- ספרים או ציורים. וכן לדרג את המוצר ולצפות בחוות דעת של משתמשים אחרים.	גבוהה
4 צפייה במוצרים	המשתמש יכול לבצע רכישת מוצר דרך המערכת ע"י הוספת המוצר לעגלת הקניות.	בינונית
5 רכישת מוצרים	בדיקת נכונות פרטי המשתמש. בדיקת נכונות פרטי אמצעי התשלום בעת הקנייה.	גבוהה
6 בדיקת תקינות	המשתמש יוכל לקרוא פרק ראשון מתוך הספר ע"מ לבדוק האם הספר מתאים עבורו	נמוכה
7 טעימת קריאה	המשתמש יוכל להתנתק מהמערכת בכל עת שיחפוץ, ולהתחבר שוב בכל זמן נתון.	נמוכה
8 התנתקות מהמערכת		

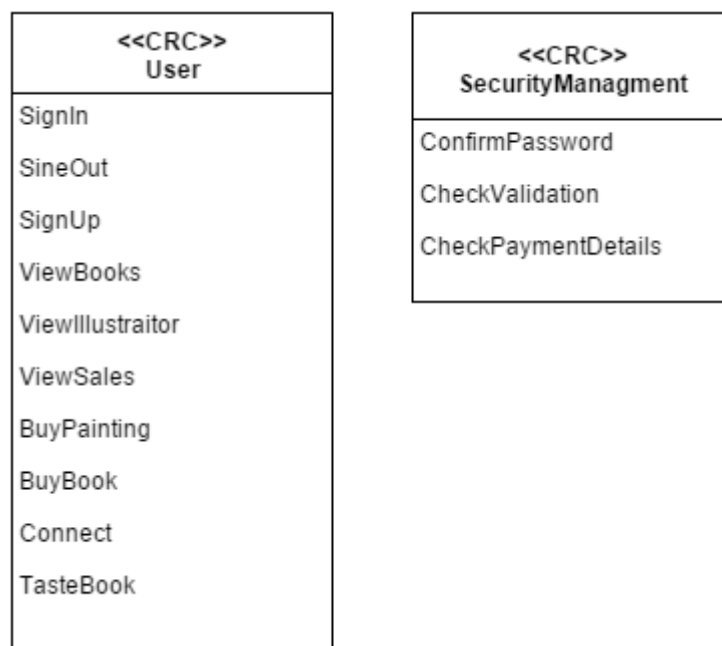
**.2 :UML****Deployment Diagram -**

מתארת את הטופולוגיה של רכיבי החומרה והתוכנה, בהם רכיבי התוכנה ישתמשו.

**CRC Cards -**

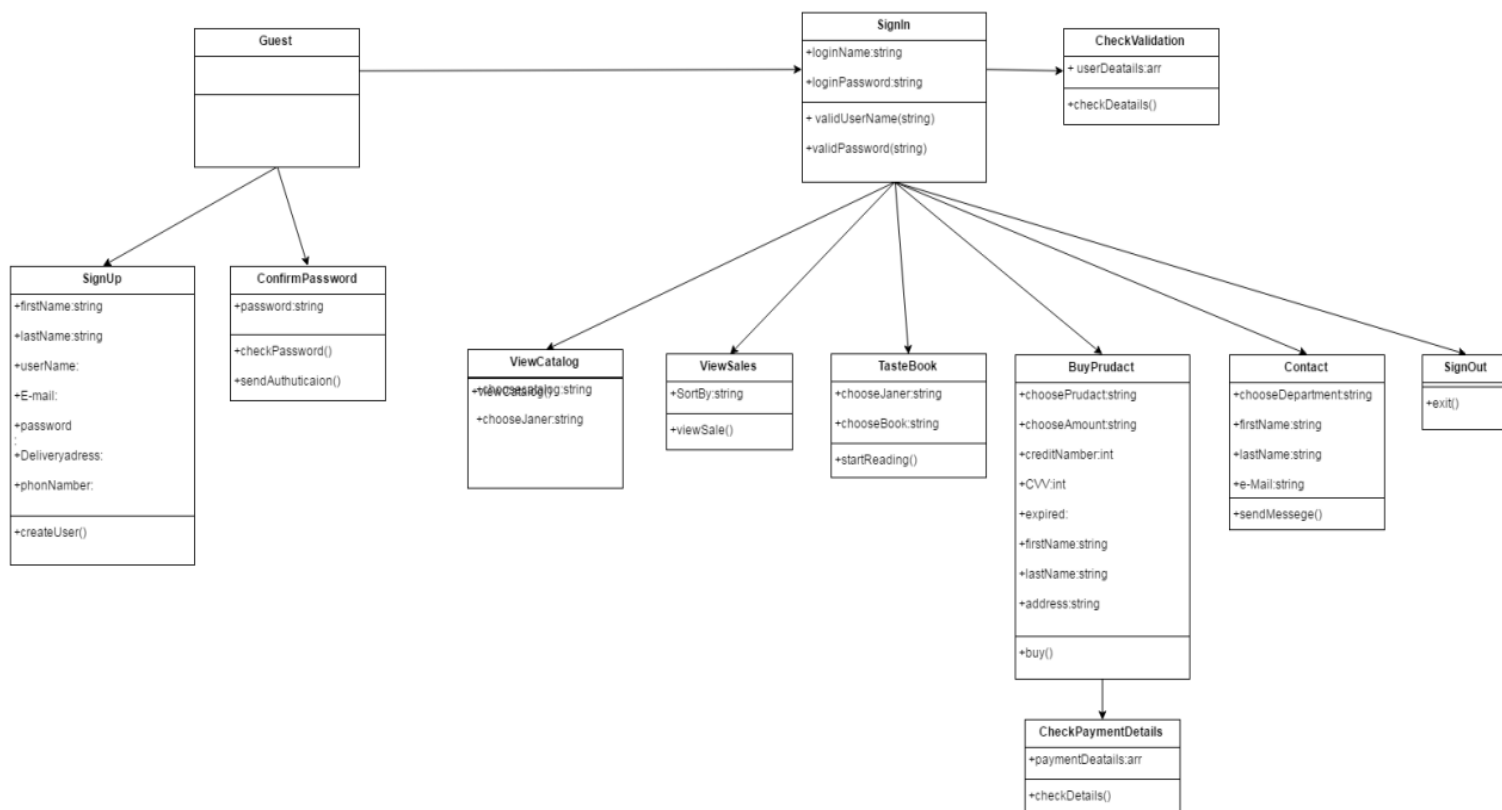
מתארים את המחלקות ש

יהיו בפרויקט ואת הפונקציות בכל מחלקה.



## Class Diagrams -

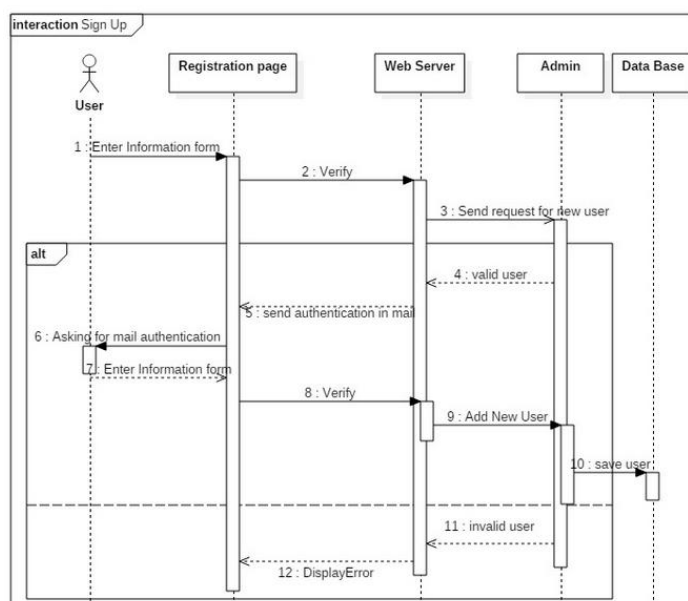
מציגה את תיכון מונחה העצמים שלפיו המערכת עובדת ביתר פירוט.  
מתארת עבור כל פונקציה משתנים עיקריים ואת הקשרים עם מחלקות ופונקציות אחרות.



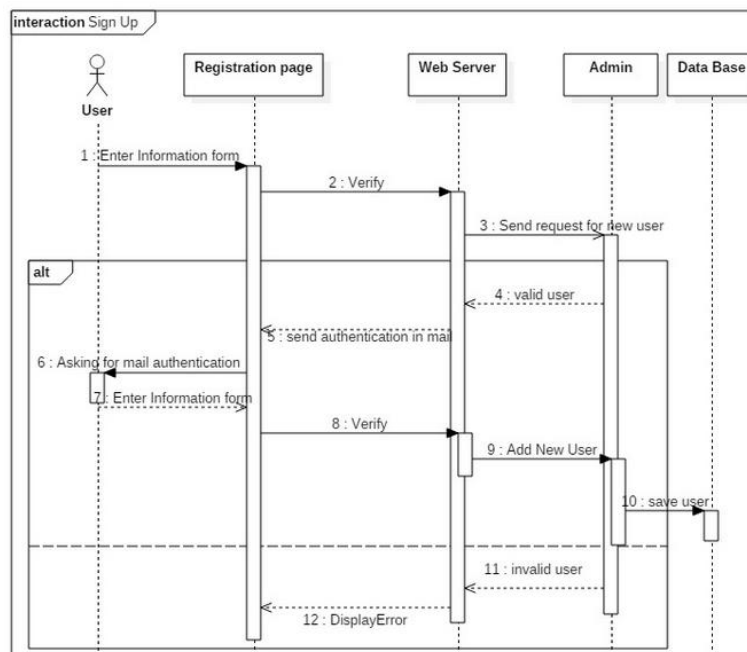
## Sequence Diagrams -

תרשים רצף מטרתו להראות את הקשרים בין הרכיבים השונים במערכת בזמן דינמי כלשהו או בזמן ביצוע פעולות שונות.

תרשים הרצף התחברות לאתר מתאר את התקשורת בין הלקוח, השרת והמערכת מרגע כניסת הלקוח למערכת ועד סיום הפעולה בהצלחה- התחברות הלקוח למערכת.



תרשים הרצף **הרשמה לאתר** מתאר את התקשורת בין הלקוח, השרת והמערכת מרגע כניסת הלקוח למערכת ועד סיום הפעולה בהצלחה- צפיית הלקוח בנתונים שלו.



תרשימי הרצף הנ"ל מתבססים על שני תרחישי השימוש הראשונים ועל דרישות ההתחברות לאתר.

### 3. DataBase:

הפרויקט מבוסס על טכנולוגיית MEAN STACK ולכן נשתמש ב MONGO DB.

- משתמשים**- טבלת המשתמשים הרשומים באתר הכוללת את פרטי המשתמש.
- ספרים**- טבלת הספרים הקיימים באתר הכוללת את פרטי הספר.
- ציורים**- טבלת הציורים השמורים באתר הכוללת את פרטי הציור.
- תקצירי קריאה**- טבלה השומרת עבור כל ספר את הקישור לטעימת הקריאה עבורו.

### 4. דרישות לא פונקציונליות:

- אימות יתבצע לפי שם משתמש וסיסמא.
- על ה DB להיות מהיר ועדכני.
- על ממשק המשתמש להיות נוח ובהיר למשתמש.
- ההרשמה למערכת תהיה חינמית.
- על המערכת לתמוך בכל בעיית אבטחה שעלולה לצוץ.

**5. ניהול סיכונים:**

סיכון	סיכוי	חומרת הסיכון	אופן הטיפול
1 מחסור בידע	2	3	נקדיש תקופה ללימוד החומר, נחפש את המידע באינטרנט ונעזר במתרגלת.
2 מחסור בזמן	2	3	נתכנן את הזמן נכון, ונשתדל לא לחרוג מהלוח"ז.
3 דרישות לא ברורות מצד הלקוח	3	2	נבקש מהלקוח משוב בפרקי זמן קבועים מראש, הכנת אב טיפוס.
4 מחסור בכלי פיתוח	1	3	לפני התחלת הפרויקט נוודא שאכן כל הציוד הנצרך נמצא ברשותנו.
5 תקשורת לא טובה בצוות	3	2	נמנה ראש צוות שיהיה אחראי על חלוקת העבודה ויגשר בין חברי הקבוצה.
6 ביטול הפרויקט מצד הלקוח	1	3	נשכנע את הלקוח בכדאיות הפרויקט.
7 פיתוח מוטעה של פונקציות	2	3	ניתוח מפורט של הדרישות.

- חומרת הסיכון: מ-1 (נמוך) עד 3 (גבוה).

- סיכוי: מ-1 (נמוך) עד 3 (גבוה).

**6. מדריך למשתמש:****אודות פלטה:**

פלטה הינו אתר מקוון של הוצאת הספרים פלטה.  
האתר מכיל קטלוגים של ספרים וציורים, ומאפשר: צפיה בקטלוגים של ספרים וציורים, טעימות קריאה מתוך ספרים הקיימים באתר ורכישה מקוונת מתוך הקטלוגים. כמו כן באתר ניתן להתעדכן בחדשות אודות ההוצאה.

**התקנה:**

פלטה הינו אתר מקוון ולכן השימוש אינו מצריך התקנה מיוחדת.  
על המשתמש להחזיק בגרסא מעודכנת של דפדפן.

**כיצד משתמשים באתר?**

- הרשמה לאתר (לא חובה).
- עבור משתמש קיים- התחברות באמצעות שם משתמש וסיסמא.
- בחירת ספרים וציורים לצפיה מתוך הקטלוגים.
- צפיה בטעימות קריאה עבור ספרים נבחרים.
- רכישה באמצעות בחירת מוצר והוספתו לסל הקניות.

## **7. תוכנית בדיקות ראשונית:**

תוכנית הבדיקות תשתנה מן הסתם במהלך הפרוייקט.

כעת מדובר בתוכנית ראשונית.

- נבדוק האם קיימת גישה מדפדפנים שונים.
- עדכון פרופיל המשתמש.
- שמירת נתונים נכונים.
- בדיקות אבטחה.