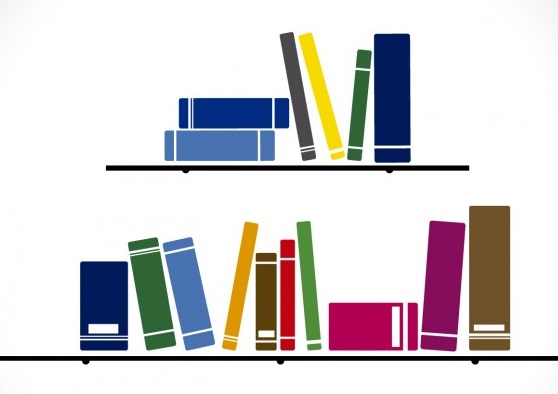
**Bookify - מערכת לניהול מערכות ספרייה**

**קורס הנדסת תוכנה HIT 2020**



**נתנאל ישראלוב 205681406**

**ירדן אברהמי 204573208**

**אופיר בן שבת 302901756**

**ארי פייריזן 323505974**

**תוכן עניינים :**

**תיאור הפרויקט :**

מערכת Bookify הינה תוכנת ספרייה גמישה ואינטראקטיבית המאפשרת ניהול כל סוגי האוספים בספריות ותהליכי העבודה האופיינית להן כגון : השאלות, החזרות , הזמנות , חשיפת מידע למשתמשי הספרייה ומתן שירותים אישיים מכוונים למשתמשי הקצה.

תוכנת Bookify מאפשרת לכם להיות כל הזמן עם היד על הדופק, ולדעת בדיוק מה קורה בזמן אמת.

**חקר ישימות:**

מערכת Bookify הינה מערכת המיועדת ללקוחות אשר משתמשים במגוון רחב של עולם הספרים כגון השאלה וקניה של ספרים מהמאגר הרלוונטי המכיל ספרים דיגיטליים\ פיזיים.

כיום, בארגונים רבים ניתן להשתמש במערכת הנ"ל על מנת להעשיר את מקור הידע של הלקוחות+ העובדים, דבר זה נועד לקדם את מטרתו של הארגון.

המערכת קלה לאינטגרציה, ויודעת להתממשק לכל פלטפורמה ומערכות הפעלה הקיימות בארגון.

**בעלי עניין:**

*לקוחות:*

מנויי הספרייה - יוכלו לחפש ספרים ולמצוא כל מידע דרוש על ספר מסוים ולמצוא אם קיים במאגר כמו וכן לראות את תאריכי ההשאלה וההחזרה של כל אחד מהספרים שהשאיל.

*משתמשים :*

ספרנ/ית - יוכלו לעקוב באופן מדויק אחר כל הספרים שנמצאים בספרייה ולנהל את כל המידע הדרוש כולל שם מלא , טלפונים , כתובות ושמות הספרים שהושאלו באופן יעיל ופשוט

מנהל הספרייה – ניהול טוב יותר של הספרייה וכן יצירת דו"חות (ספר הכי נפוץ ,מספר השאלות שבועי וכו')בדיקת הזמנות מלא, אפשרות לעקוב בצורה מדויקת אחר התנהלות ההשאלות וההחזרות.

מנהל המלאי בספרייה - בדיקת חסרים ומצב המלאי, הוספת ספרים וכן שיפור זמינות כל הספרים שבספרייה .

**דרישות פונקציונליות:**

המערכת תאפשר ניהול מאגר הכוללת :

שמירת פרטי לקוח המשאיל :

- ספרים שלקח   
 טלפונים  
 כתובות ,תעודת זהות , ועוד...  
 מתי פג תוקף המנוי , חידוש מנויי

פרטי השאלה :

פרטי השואל  
 טווח השאלה מתאריך עד תאריך   
 ביצוע השאלה חדשה

- ניהול כרטסת הכוללת מידע על מחבר, קטגוריה, שפה, עמודים, תחום גילאים ועוד..   
- הצגת ספרים שלא הוחזרו בזמן ,ספר שלא נמצא במלאי   
- חיפושים מורכבים למציאת ספר בספרייה לפי נושא, מחבר ועוד..  
- איתור כל ספר, גישה ישירה לקטלוג הספרייה ניתן להקליד ספר מבוקש ולבדוק האם הוא קיים במערכת.  
- מחיקת ספרים או עריכה ועדכון ספרים

**אי-יכולת :**

-קליטה ויצוא נתונים ממאגרים חיצוניים

- מתן שירותים אישיים ומקוונים למשתמשי הקצה כגון פייסבוק

**דרישות לא פונקציונליות:**

-בעת הזנת הסיסמא, הסיסמא תוצג בכוכביות (security)  
-המערכת לא מוצפנת. (security)  
-שם משתמש וסיסמה (security)

-האפליקציה זמינה בכל עת על כל מחשב(Regulatory Requirements)

-נפח אחסון לא עולה על חצי טרה T.

-חיבור במהירות , זמן תגובה של המערכת 5 שנ' לכל היותר .

-אופן מימוש ספציפי בשפת JAVA.

-פעולה ללא תקלות לאורך זמן (reliability)

-המערכת תרוץ על חומרה דיסק קשיח מסוג SSD.

-שירות רצוף, התאוששות מהירה מתקלות

-תינתן יכולת לערוך בקלות שינויים ותיקונים בספר מסוים.