

האוניברסיטה הפתוחה

המחלקה למדעי המחשב

סדנה בתכנות מתקדם בשפת 20503

מסמך תכנון: LiveInMovie מערכת מידע להזמנת כרטיסים

: מגישים
מתן גולד,
עידן קלבו,

22/06/21 :תאריך ההגשה

תוכן עניינים

3	תיאור המערכת
3	דרישות פונקציונליות
3	דרישות לא פונקציונליות <u>.</u>
3	הנחות
4	טכנולוגיות בשימוש המערכת
5	רכיבי המערכת העיקריים
6	תיאור המסכים הראשיים
7	תיאור בסיס הנתונים תיאור בסיס הנתונים





תיאור המערכת

מערכת בעלת בעלת היינה מערכת להזמנת כרטיסים לסרטים. המערכת בעלת גישה ללקוחות ולמנהל.

ממשק מנהל מאפשר למנהל להוסיף/למחוק/לערוך סרטים והקרנות.

ממשק הלקוח מאפשר ללקוח להציג את רשימת הסרטים לפי יום, רשימת הקרנות לפי סרט ועוד. בנוסף ניתן להוסיף מסננים בכדי למקד את החיפוש.

כמו כן ניתן יהיה להזמין כרטיס על פי מקום, לבטל ולצפות בהזמנה קיימת ולעיין בהיסטוריית הזמנות.

דרישות פונקציונליות

- הוספה/עדכון/מחיקה/הצגה בתי קולנוע.
 - הוספה/עדכון/מחיקה/הצגה אולמות.
- הוספה/עדכון/מחיקה/הצגה רשימת סרטים.
 - הוספה/עדכון/מחיקה/הצגה הקרנות.
 - . קביעה/עדכון/הצגת מחירים. ●
 - הוספה/עריכה/הצגה פרופיל לקוח.
 - הוספה/עריכה/מחיקה/הצגת הזמנת לקוח.
 - תמיכה בתמונות
 - הפקת דוחות ניהול.

<u>דרישות לא פונקציונליות</u>

- המערכת תוכל לסנכרן בזמן אמת מקומות פנויים באולמות למניעת כפל
 הזמנות לאותם מקומות.
- ממשק נוח ומזמין שיאפשר למשתמש לעבוד בקלות מול המערכת $-\mathrm{UX}$

הנחות

- המערכת אינה מטפלת בתשלומים
 - מחיר הכרטיסים זהה.
- מקומות הישיבה בכל שורה יהיה זהה.

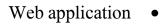








JPA •



XHTML •

JSF •

JavaBeans •













רכיבי המערכת העיקריים

למערכת יהיו 4 מודולים:

Theater

מכיל את כל האפשרויות של הקולנוע ומכיל את המחלקות הבאות

Screen – מכיל את קיבולת האולם, אותה קיבולת לכל האולמות

כל אולם יורש ממחלקה זו, אשר יורשת מ Theater

ארטים הסרט ותיאורו - מכיל את המידע על הסרטים - Movie

time slot -מחלקה היורשה מmovie ומתממשקת בין הסרט, האולם - Show

timeslot – מכיל את זמני ההקרנות

User

המודול מכיל את המחלקה user אשר מכילה מידע על המשתמש

כגון פרטי משתמש, אימייל וכוי

היא אחראית על הזדהות המשתמש, לאחר ההזדהות המשתמש יכול לרכוש

כרטיסים או מזון

המחלקה user יורשת מ Person שמכילה פרטים בסיסיים כמו שם וכוי

Admin

מודול עבור מנהל, אשר יכול לגשת ולשנות את המידע על הסרטים, ההקרנות,

האולמות

המודול מכיל מידע של המנהלים כגון פרטי המשתמש ופונקציות ההזדהות

ניתן לשנות בו את זמני ההקרנות, פרטי האולמות (כגון קיבולת), מחיר הכרטיסים

גם המחלקה Admin יורשת מ

Transaction

מודול לניהול העסקאות בקולנוע כגון הזמנת סרטים ומזון

מכיל 2 מחלקות

Ticket

Food

תיאור המסכים הראשיים

מסך כניסה: שם משתמש, סיסמא, שכחתי סימא, הרשמה

מסד ניהול ראשי: כפתורים לבחירת פעולה: עדכון מסד נתונים, הפקת דוחות. מסד עדכון ראשי: כפתורים לבחירת פעולה: בתי קולנוע, אולמות, סרטים, מחירים.

<u>מסך דוחות ראשי:</u> בחירת סוג דוח רצוי מתוך רשימה וסינון.

<u>עמוד הבית (לקוח) :</u> כפתור פרופיל לקוח, כפתור היסטוריית הזמנות.

בר עליון של בחירת סרט לפי מידע מדויק. (מתעדכן תוך כדי בחירה) במרכז העמוד רשימת כרזות סרטים לבחירת סרט ומציאת הקרנות.

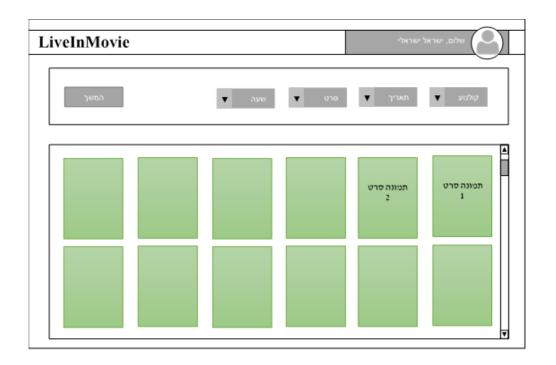
בר (באמצע) על הסרטים המובילים (שהוזמנו הכי הרבה בשבוע האחרון).

<u>עמוד הזמנה</u>: הצגת פרטי הסרט (בית קולנוע, תאריך, שעה, אולם , שם הסרט) בחירת כמות כרטיסים.

<u>עמוד בחירת מושבים :</u> הצגת פרטי הסרט (בית קולנוע, תאריך, שעה, אולם , שם הסרט, כמות כרטיסים), הצגת מפת אולם וסימון מקומות.

<u>עמוד תשלום: ה</u>צגת פרטי הסרט (בית קולנוע, תאריך, שעה, אולם , שם הסרט, כמות כרטיסים, מספר המושבים שנבחרו) , לחצן תשלום (מעביר לפלטפורמת תשלום חיצונית – לא למימוש).

מסך סיכום הזמנה : הצגת כרטיסים דיגיטליים עם פרטי ההזמנה (ושליחה למייל).



6





תיאור בסיס הנתונים

שדות	תיאור	שם הטבלה
• Theater_id		
• Name		
• City	בתי קולנוע ברחבי הארץ	Theaters
• Address		
• Num_halls		
• Hall_id		
• Theater_id		
• Hall_num	אולמות קולנוע	Halls
• Num_Rows		
• Chairs_in_row		
Movie_id		
• Name	סרטי קולנוע רצים.	
• Year		Movies
• Genre		1120 / 100
• Director		
• Image_id		
Screening_id		
• Date&Time	הקרנות	Screenings
Movie_id	- 1/2 1/4 1/	2010011118
• Hall_id		
Screening_id	הזמנות	Bookings
• User_Id		Zoomigo
• Image_id	תמונות	Image
• Path	- 1,2 1,2 1	



• User_Id		
• First_name		
• Last_name	פרטי משתמשים	Users
• Email		Oscis
• Phone		
• Image_id		



