**מסמך דרישות – Imovie**

**שמות המגישות:**

סמאא' עיראקי

אורלי דניאלוב

ויקי פנחסוב

1. **מבוא**מטרת הפרויקט שלנו הוא לבנות אפליקציה שתאפשר לרכוש כרטיסים לקולנוע לפי סניף קולנוע, תאריך ושעה ללא המתנה בתור . בנוסף האפליקציה תציג למשתמש את המידע על הסרטונים השונים ובחירת אוכל ושתיה מתוך תפריט.
2. **מבנה הפרויקט**

* **מבנה התוכנה:**

האפליקציה מתבססת על תצוגת GUI בתכנות צד לקוח . נשתמש בשפות: HTML ,JQUERY ,java script , CSS באמצעות שפות אלה ניצור את ממשק האפליקציה למשתמשי המערכת שהם לקוחות ומנהל הרשת וגם את הלוגיקה.

* זרימת נתונים:
* מנהל הרשת מעדכן את הסרטים הקיימים בקולנוע , מעלה סרטים חדשים ואת המידע עליהם ומוחק סרטים שהסתימה ההקרנה שלהם, בנוסף מנהל הרשת יוכל לצפות במידע של מספר הכרטיסים שנמכרו באותו היום או ביום מסוים אחר וגם אפשור צפייה במספר הכרטיסים שנמכרו עבור כל הקרנה של סרט.
* הלקוח מתחבר על ידי הזנת פרטים אישיים ומבצע רכישת כרטיסים על ידי הוספת פרטי תשלום, ומבטל הזמנה .
* פלט וקלט:
* קלט: המידע על הסרטים – תמונה, טריילר, שם סרט, תקציר, שמות שחקנים, במאי, אורך סרט, ז'אנר, הגבלת צפייה, תאריך בכורה.
* המידע על הזמנה: שם סרט, מספר כרטיסים ,סוג כרטיס, סוג אזרח, מקומות ישיבה , בית קולנוע ,תאריך ושעה.
* והלקוח מוסיף פרטי תשלום .
* פרטים אישיים ומזהים של הלקוח ושל מנהל במערכת באפליקציה.
* פלט: האפליקציה מציגה מידע על הסרטים , ומציגה מידע על ההזמנות שביצע הלקוח.

1. **פירוט הדרישות הפונקציונאליות**

* **התחברות למערכת:**   
  הלקוח מתחבר למערכת על ידי הזנת מספר פלאפון ומייל וסיסמה. פרטים אלו מוכנסים בשביל לזהות את המשתמש כדי שמהלך השימוש שלו באפליקציה יוכל לבצע רכישת כרטיסים, לצפות בהזמנות שלו לסרטים שעדיין לא הוקרנו ולבטל הזמנה.
* **צפייה בסרטים:**הלקוח יכול לצפות בסרטים קיימים גם בלי צורך בהתחברות למערכת. כל סרט מוצג עם השם שלו ותמונה. בלחיצה על הסרט מועברים לדף המידע על הסרט הנבחר שכולל את הטריילר, תקציר עלילת הסרט, רשמית השחקנים המשתתפים בסרט, במאי הסרט, אורך הסרט בדקות, הז'אנר של הסרט, אורך הסרט בדקות, תאריך בכורה של הסרט, הגבלת צפייה לסרט במידה ויש ותמונה של הסרט. בנוסף בדף יהיה כפתור של הזמנת כרטיסים לסרט ומשם הלקוח מועבר להמשך תהליך רכישה.
* **הזמנת כרטיסים:**יש 2 אפשרויות לרכישת של כרטיס לסרט, או שהלקוח בוחר תחילה רט מתוך רשימת הסרטים ולאחר מכן עובר ישירות לדף ההזמנה, או שהלקוח מזמין כרטיסים ישירות ללא צפייה במידע על הסרט קודם. בתהליך הרכישה הלקוח בוחר את סרט מתוך רשימת הסרטים הקיימים (במידה ולא בחר קודם כמו שציינו), לאחר מכן הוא בוחר את בית הקולנוע מתוך רשימה של בתי הקולנוע המציגים את הסרט הנבחר. אחר כך בוחר הלקוח את סוג הכרטיס (רגיל, vip, lateNight). השלב הבא ברכישה הוא בחירת תאריך ובחירת שעה להקרנת הסרט. לאחר מכן בוחר הלקוח את מספר הכרטיסים לפי סוג האזרח (אזרח רגיל, אזרח ותיק, חייל ונכה), במידה הלקוח לא בחר כמות כרטיסים לא ניתן להמשיך הלאה בתהליך הרכישה. השלב הבא ברכישה הוא בחירת המקומות השיבה בקולנוע בצורה ויזואלית. כל כיסא מסומן בצע אחר לפי מצבו (אדום – תפוס, אפור – פנוי, ירוק – כיסא שבחר הלקוח, כחול – כיסא המיועד לנכה). הכיסאות מסודרים בתצוגה כמו בישיבה בקולנוע לפי מספר שורה ומספר כיסא. במידה הלקוח לא בחר מספיק מקומות כמספר הכרטיסים שבחר, לא יוכל להמשיך בתהליך ההזמנה. אם הלקוח רוצה לשנות את המיקום הכיסא בחר, ילחץ עליו פעם נוספת לביטול הנבחר ובחירת כיסא אחר במקומו.בסיום שלב בחירת הכיסאות עוברים לדף תשלום, התשלום יתבצע באמצעות כרטיס אשראי בלבד(אין אפשרות לתשלום באמצעות מזומן) , בדף התשלום הלקוח מזין פרטי תשלום : סוג כרטיס, מספר הכרטיס, תוקף הכרטיס, תעודת זהות . בנוסף מוסיף קוד הנחה במידה ויש לו קופון הנחה . בסיום התהליך של הזמנת כרטיסים מוצגת הודעה ללקוח בסיום רכישה בהצלחה ומעביר אותו לדף צפייה בהזמנות.
* **.צפייה בהזמנות:**הלקוח יכול לצפות בהזמנות לסרטים שעדיין לא הוקרנו **.**
* **ביטול הזמנה:**במידה והסרט שהזמין הלקוח לא הוקרן עדיין יוכל לבטל את ההזמנה של הסרט הזה על ידי לחיצה על כפתור שמאפשר לו ביטול הזמנה.
* **הוספת סרט:**

מנהל הרשת של האפליקציה הוא היחיד שיש לו את הגישה להוספת סרט ומחיקה שלו. ברגע שמנהל הרשת מתחבר לאפליקציה יש לו דף של הוספת סרט. המנהל יעלה את התמונה של הסרט, קישור לטריילר, מידע על הסרט(תקציר עלילת הסרט, רשמית השחקנים המשתתפים בסרט, במאי הסרט, אורך הסרט בדקות, הז'אנר של הסרט, אורך הסרט בדקות, תאריך בכורה של הסרט, הגבלת צפייה לסרט במידה). כל המידע נשמר במערכת ומעודכן אוטומטית בהצגת הסרטים הקיימים בקולנוע.

* **הסרת סרט:**למנהל יש דף של הסרת סרט קיים בקולנוע. בדף מופיעים כל הסרטים הקיימים ברשימה, לאחר בחירה של שם הסרט, יוסר מהמערכת וכל המידע עליו יימחק ולא יוצג יותר באפליקציה (בקולנוע) במידה ואין עבור אותו סרט הקרנות.

|  |  |
| --- | --- |
| **תרחיש שימוש (use case)** | **התחברות למערכת** |
| **שחקן** | Admin, New user |
| **תיאור** | על מנת להירשם למערכת על המשתמש להכניס מס טלפון, מייל וסיסמא.  המערכת תאמת את הנתונים-  אם כן, היא תיצור משתמש חדש  אם לא, תודיע על שגיאה בכנסת הנתונים. |
| **מסלול עיקרי** | אימות שדות ויצירת משתמש חדש. |
| **תנאי התחלה** | הלקוח מעוניין להתחבר למערכת בכדי לבצע פעולות המותרות רק ללקוחות רשומים. הכנסת פרטים בפורמט נכון ותוכן נכון. |
| **תנאי סוף** | הגדרת הרשאה למשתמש אפשרות לביצוע פעולות המותרות לו. |

|  |  |
| --- | --- |
| **תרחיש שימוש (use case)** | **צפייה בסרטים** |
| **שחקן** | All |
| **תיאור** | המערכת תציג את רשימת הסרטים, המשתמש יוכל ללחוץ על סרט ולקבל פרטים לגביו כגון תקציר, שחקנים..  בנוסף לאחר הלחיצה תוצג למשתמש האפשרות לרכוש כרטיסים לסרט זה ולצפות בקדימון |
| **מסלול עיקרי** | העלאת data. |
| **תנאי התחלה** | דף הסרטים מעודכן ומכיל קישורים עבור סרט לדף המידע שלו. שהלקוח מעוניין לצפות בסרטים. |
| **תנאי סוף** | המידע על כל סרט יהיה מעודכן ונגיש עבור כל משתמשי המערכת (רשומים ולא רשומים), וגם עבור מנהל המערכת. |

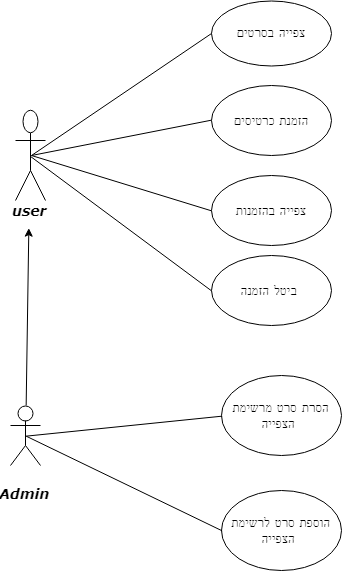
|  |  |
| --- | --- |
| **תרחיש שימוש (use case)** | **הזמנת כרטיסים** |
| **שחקן** | User |
| **תיאור** | 1. הלקוח יבחר סרט, בית קולנוע וסוג כרטיס. 2. הלקוח יבחר יום, שעה ומס' כרטיסים 3. הלקוח יבחר כסאות - יוכל לבחור כסאות פנויים בלבד לפי מס' הכרטיסים 4. מעבר לדף תשלום- על הלקוח להכניס סוג ומס כרטיס, ת.ז ותוקף. (ישנה אפשרות לקוד הנחה). 5. המערכת תודיע על רכישה מוצלחת. 6. מעבר לצפייה בהזמנות |
| **מסלול עיקרי** | וידוא התחברות, שמירת נתוני הסרט הנבחר והוספה לצפייה בהזמנות. |
| **תנאי התחלה** | יש להתחבר בהצלחה למערכת בתחילה. זמני ההקרנות של הסרט מעודכנים והלקוח מעוניין לצפות בסרט. |
| **תנאי סוף** | הכרטיסים הוזמנו, המקומות שהוזמנו מסומנים כתפוסים ובוצע תשלום בהצלחה של ההזמנה. |

|  |  |
| --- | --- |
| **תרחיש שימוש (use case)** | **צפייה בהזמנות** |
| **שחקן** | User |
| **תיאור** | לאחר התחברות למערכת בדף האישי, יוכל לצפות ברשימת הסרטים להם רכש כרטיסים |
| **מסלול עיקרי** | שמירה והצגה של הסרטים לפי כל משתמש |
| **תנאי התחלה** | יש להתחבר בהצלחה למערכת בתחילה. במידה ויש הזמנות שנעשו כבר יוצגו בפני הלקוח, ובמידה ואין לא יוצג מידע. |
| **תנאי סוף** | שההזמנות יהיו מעודכנות גם עבור הזמנות חדשות שנעשו ויוספו לתצוגה. |

|  |  |
| --- | --- |
| **תרחיש שימוש (use case)** | **ביטול הזמנה** |
| **שחקן** | User |
| **תיאור** | לאחר התחברות למערכת, בדף האישי, במידה וזמן ההקרנה לא עבר – יוכל המשתמש לבטל את הזמנת הסרט |
| **מסלול עיקרי** | עדכון מצב ההזמנות |
| **תנאי התחלה** | יש להתחבר בהצלחה בתחילה. לא יוכל הלקוח לבצע ביטול הזמנה במידה ולא ביצע עדיין שום הזמנה. ובמידה ולא עברה עדיין תאריך וזמן הקרנות הסרט. |
| **תנאי סוף** | ההזמנה אכן בוטלה, ולא תופיע בדף ההזמנות של הלקוח. |

|  |  |
| --- | --- |
| **תרחיש שימוש (use case)** | **הסרת סרט מרשימת הצפייה** |
| **שחקן** | Admin |
| **תיאור** | לאחר התחברות למערכת, תוצג רשימת הסרטים כאשר תופעל האפשרות למחוק את הופעת הסרט מהאתר כשהסרט יורד מהאקרנים. |
| **מסלול עיקרי** | הגדרת פרטיות והרשאות |
| **תנאי התחלה** | יש להתחבר בהצלחה תחת שם המשתמש של הadmin . לא יהיה אפשרי לבטל סרט שיש לו הקרנות פעילות. |
| **תנאי סוף** | הסרט יוסר בהצלחה ולא יופיע יותר ברשימת הסרטים לצפייה. |

|  |  |
| --- | --- |
| **תרחיש שימוש (use case)** | **הוספת סרט לרשימת הצפייה** |
| **שחקן** | Admin |
| **תיאור** | לאחר התחברות למערכת, תוצג רשימת הסרטים ואפשרות להוספת סרט.  על האדמין להכניס את כל פרטי הסרט הנדרשים כגון תקציר, שחקנים, תאריך בכורה..  ולשמור |
| **מסלול עיקרי** | בלחיצה על שמירה הסרט ישמר במערכת ויוצגו ברשימת הצפייה לכל משתמש |
| **תנאי התחלה** | יש להתחבר בהצלחה תחת שם המשתמש של הadmin. וידוי כי אכן פרטי הסרט שהוכנסו הם לפי הפורמט הנכון וגם המידע נכון מבחינת התוכן שלו. |
| **תנאי סוף** | הסרט החדש יוצג עם רשימת הצפייה לכל משתמש או לקוח |



1. **פירוט הדרישות לא פונקציונליות**

* **סביבת הפיתוח**:  
   היא ב visual stdio, באמצעות שפת הjava script בעיקר, html, css, JQuery(Mobile).
* **אילוצי המערכת:**לאפליקציה יש מנהל רשת אחד, שיכול להוסיף סרטים ולהסיר סרטים. לאפליקציה יש הרבה לקוחות הם המשתמשים שמזמינים סרטים.  
  אין משמעות לזמן תגובה של המערכת.

1. **סיכונים**

הסיכונים בפרויקט זה הוא אי עמידה בלוחות הזמנים לגבי פיתוח התכונות השונות והרבות של האפליקציה.

1. **לוח הזמנים**

שבוע 1 : בחירת נושא הפרויקט ופיתוח רעיוני.

שבוע 2 : יצירת מסמך של הצעת הפרויקט.

שבוע 3 : יצירת מסמך של דרישות הפרויקט וuse case .

שבוע 4-5 : תכנון של הלוגיקה של המערכת (מבחינת תוכנה) ושל ממשק המשתמש (לקוח רשום\לא רשום ומנהל הרשת).

שבוע 6-7 : sprint 1 - יצירת תרשימי uml diagram .

שבוע 8-9 : sprint 2 – עיצוב הדפים והflow שלהם.

שבוע 10-11 : sprint 3 – תכנות הפונקציונליות של האפליקציה (מתודות ופעולות המצוינות בדרישות הפונקציונליות).

שבוע 12-13 : בדיקת הקודים באפליקציה והרצה שלו ותיקונם.

שבוע 14 : הצגת הפרויקט הגמור בכיתה.