הצעת פרוייקט

**מערכת לניהול מקומות ישיבה במסעדה**

מגישים:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **שם פרטי** | **שם משפחה** | **ת.ז** | **מרצה** | **מתרגל** |
| אלירן | זנגו | 204000582 | ניסים ברמי | כהן דניאל |
| איציק | בן שטרית | 205509441 | ניסים ברמי | מרדכי חגיז |
| ג'ייקוב | גרייהם | 209612001 | ניסים ברמי | כהן דניאל |

תיאור הפרויקט:

מערכת אשר מנהל מקומות ישיבה במסעדה בצורה אפקטיבית, נוחה, וידידותית למשתמש.

בעלי עניין:

בעלי/מנהלי מסעדות הינם בעלי עניין הישירים. בעלי עניין עקיפים הם עובדי המסעדה, והלקוחות.

עובדים – יעזור להר להתנהל ולנהל את המסעדה

לקוחות – יקבלו שירות טוב יותר.

במערכת תסייע לעובד להשיב את הלקוחות במסעדה בהתאם לדרישות הלקוח ובצורה מהירה וקלה.

, אשר רוצים ניהול אפקטיבי של שולחנות המקום במהלך היום. המערכת תשפיע לטובה על הקושי הרב שקיים ניהול המסעדה , ותייעל את תהליך הישיבה של הלקוחות במקום. ההשפעה השלילית הנראת לעין זה הצורך של המנהל ללמד את העובדים להשתמש במערכת.

**דרישות פונקציונלית:**

* יוגדרו שני מסכי תפעול:
  1. מסך תכנון מסעדה בו יגדיר מנהל מסעדה את מיקום השולחנות, הגדרות לכל שולחן, שעות פתיחה וכו'
  2. מסך תפעול יום עבודה בו המארחת תושיב לקוחות בהתאם לדרישות ההזמנה.
* מסך 1: **יצירת מסעדה**: במשתמש יוכל להוסיף שולחנות עם גודל לפי כמות מקומות ישיבה, הוא ימקן את השולחן על פני המשטח , ויגדיר לו סוג, גודל.
* ניתן יהיה להגדיר איזור של שולחנות מעשנים.
* סוגים זה שולחן ברף שולחן גבוהה, שולחן רגיל, שולחן מלבן, ריבוע, עיגול.
* מסך 2: **תפעול מסעדה:** יפעל לפי הזמנות. בהזמנה יוגדר מספר אנשים, והעדפות ישיבה- סוג שולחן , האם מעשנים או לא. השעה היא חלק מהגדרות ההזמנה ותלקח אוטומטית מהשעון ברגע ההזמנה. לפי פרטי ההזמנה המערכת. המערכת תאתר באופן אוטומטי את השולחן המתאים ביותר להזמנה.
* משתמש יאתחל את המערכת בקובץ נתוני המסעדה. לאחר טעינת הקובץ המסעדה תוצג על המסך ואז יפתח מסך 2.
* יוגדר גודל כול שולחן(כמות כיסאות) וסוג שולחן (שולחן רגיל או בר)
* הגדרה של שולחנות- מעשנים/לא מעשנים.
* תהיה הפרדה בין שולחן רגיל , שולחן גובה , בר.
* המשתמש יבצע הושבה באופן ידני של לקוחות בשולחנות שהוא הגדיר.
* .
* המערכת תחשב כמה שולחנות פנויים קיימים במסעדה, וכמה מקומות פנויים יש.
* המערכת תחשב בסוף יום את כמות הלקוחות באותו יום, ותציג השוואה ביחס לימים קודמים.

**דרישות לא פונקציונלית:**

Non Functional Requirements →

Organizational Requirements →

Operational Requirements

המערכת צריכה להיות קלה לשימוש על ידי צוות העובדים.

המערכת תדע להציג למשתמש אלטרנטיבות נוספות במידה וההזמנה לא אפשרית. למשל עוד רבע שעה , איזור עישון למרות שרצו לא עישון , שולחן בר למרות שרצו שולחן אחר, וכו...

המערכת תבצע אופטימיזציה של מקומות הישיבה במסעדה בצורה יעילה כך תנצל ביעילות את המקום.

לצורך עריכה של מסעדה ידרש סיסמה. הסיסמה מוגדרת על ידי המנהל.

דרישה חוקית- המערכת מאפשרת הפרדה בין לקוחות מעשנים ללא מעשנים.

לצורכי אמינות המערכת תשמור בכל X זמן את מצב המסעדה , כך שבמצב של נפילת המערכת המצב ישוחזר.

קוד יפה עם תיעוד וחלוקה לקבצים.

רוצים לראות את כול המכלול של התוצרים , לכן יש לתת דגש על המסמכים ולא רק על הקוד.

מומלץ לעשות ניהול גרסאות ועדכונים ושיהיה מפואר לא פחות מהתוכנה.

UML לתיאור המסמכים (כלי ציור).

לא צריך מדריך למשתמש.

בבדיקות יש לבדוק את הלוגיקה

בקידוד לשים הערות יפות בתחילת הקוד, כי אנשים נוטים להסתכל רק למעלה.

בכול אחד מהמסמכים לעשות עוד קצת אקסטרה.