**הצעת פרויקט**

**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:**

מערכת לניהול מקומות ישיבה במסעדה בצורה אפקטיבית, נוחה ובהתאם לדרישות הלקוחות. המערכת תכלול מסך למנהל המאפשר יצירת תרשים של מסעדה מחד ומאידך תציג לעובדים מסך לתפעול המסעדה.

**בעלי עניין:**

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

עובדים – המערכת תקל את עבודתם באיתור מקום פנוי ומתאים ללקוחות בהתאם לדרישותיהם, בהתחשב במצב המסעדה נכון לאותו הרגע.

לקוחות – הלקוחות יזכו לקבל הקצאת מקום במסעדה בהתאם לדרישותיהם במהירות, וכן המערכת תדע להציע להם אלטרנטיבות בהתאם לאילוצים ומצב המסעדה.

~~, 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 לאפליקציה:
  1. מסך ניהול מסעדה בו יגדיר מנהל מסעדה את מיקום השולחנות, הגדרות לכל שולחן (סוג שולחן, מספר מושבים, עישון, לא עישון) , ~~שעות פתיחה וכו'~~
  2. מסך תפעול בו עובד המסעדה ("מארח"\ "מארחת") יושיב 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 תהיה פשוטה 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.