מסמך ייזום מקוצר

**<שם המערכת>**

**תעודת זהות של המערכת**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **מהות המערכת:** | מתן פתרון מודרני ויעיל לעניין שמירת מקומות ישיבה באתרי בילוי | | | | |
| **היחידה העיסקית:** | *אוניברסיטת אריאל שבשומרון* | | | | |
| **מנהלי הפרויקט:** | **מטעם יחידת התקשוב:** | |  | | |
|  | **מטעם היחידה העסקית:** | |  | | |
| **לקוח / מומחה היישום:** | *לקוח:הסמכות המקצועית המייצגת את היחידה העסקית. לעיתים קרובות הוא גם "מומחה התוכן/היישום" או "משתמש מוביל".*  *ללא מומחה יישום - אין פרויקט!* | | | | |
| **תאריך מבוקש להתחלת הפרויקט:** | | תחילת סמסטר א 10/10/2021 | | **תאריך מבוקש לסיום הפרויקט:** | סיום סמסטר א  14/1/2022 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **המסמך נכתב ע"י:** | נדב סויסה, עמית קארח,ישי טרטנר,אוריה שלום | **תפקיד:** | | |  | | **בתאריך:** | 25/10/2021 |
| **אומת ונבדק ע"י:** |  | **תפקיד:** | | |  | | **בתאריך:** |  |
| **אושר ע"י:** | *ד"ר יוסי זגורי והגב' מירב שוקרון* | **תפקיד:** | | |  | | **בתאריך:** |  |
| **בשער כניסה לפרויקט שנערך בתאריך:** | | |  | | | | | |
| **השתתפו:** | ד"ר יוסי זגורי | | |  | |  | | |
|  | גב' מירב שוקרון | | |  | |  | | |
|  |  | | |  | |  | | |

רעיון האפליקציה:

המטרה היא ליצור אפליקציה שבעזרתה המשתמש יוכל למצוא את המסעדות הקרובות אליו וכבר להזמין שולחן דרך המערכת שלנו כדי שיוכל להגיע למסעדה בראש נקי וברור שיש לו מקום   
מבחינת המסעדות אנחנו צריכים לדאוג שהמערכת תתעדכן ותזהה איזה שולחן נתפס ואיזה עדיין לא , כמובן שזה יעזור למסעדות שפחות מוכרות ליצור עוד חשיפה וגם בגלל שיש להם מקום פנוי יגיעו עוד לקוחות

### הצדקת הצורך במערכת (בעיות וסיכונים במצב הקיים, תועלות צפויות):

במצב הקיים ישנם מספר בעיות שאנו סבורים שנפתור בעזרת המערכת, כיום בכדי לנסות לשריין מקום במסעדה או כל מיקום בילוי אחר מצריך או חיפוש מפרך ברשת על מנת ליצור קשר עם בעל המקום או להגיע פיזית למקום.

אנו רואים כאן שתי בעיות מהותיות לאור התקופה שאנו חיים בה, בתקופה של קורונה המטרה שלנו צריכה להיות לצמצם ככל הניתן מפגשים מיותרים, בעזרת התוכנה לא נצטרף "סתם" לצאת ולנסות את מזלנו בלמצוא מקום לשבת, מעבר לכך לא הגיוני בשנת 2021 אנו צרכים לבצע חיפוש מעמיק בחלק מהמקרים רק בשביל ליצור קשר עם מסעדה, בעזרת פיתוח המערכת אנו מצפים להתגבר על הקושי הקיים ובכך להבטיח את התועלת הצפויה.

### המערכת המבוקשת : מערכת לשריון מקומות ישיבה במקומות בילוי

### מטרות ויעדים: פיתוח אפליקציה שתאפשר לבצע אינטראקציה מול המקום בילוי ובכך נגיע ליעד של מניעת יציאות מיותרות וריכוז קל ונוח של האטרקציות

### דרישות על: בסוף הדרישת "על" היא תהיה לספק מערכת שתענה על המטרות ויעדים

### הפתרון המוצע: אפליקציית אנדרואיד

### תיאור הפתרון: יצירת אפליקציה בעלת שתי אפשרויות להתחבר, חיבור לסועד וחיבור למסעדן, שתהיה מחוברת למסד נתונים ובכך בזמן אמת נוכל לשלוף מידע אודות מצב המסעדה ובכך סועד יוכל להגיש בקשה לשמור מקום ומסעדן יוכל לעדכן את הסועד שהוא אכן שמר מקום ורשאי להגיע.

### שיקולי בחירה: עצם העניין שהגענו לזמנים כה מודרניים וטכנולוגיים ועדיין אין את היכולת לשמור מקומות ישיבה מבלי להצטרך לעבוד קשה או ממש לקום ולהגיע פיזית למקום בכדי לנסות את המזל, מעבר לזה שאנו חיים בתקופה שבעינינו דברים כאלה כבר לא צרכים להיות אתגר, גם אין לשכוח שבתקופה כזו של קורונה יש לנסות למנוע חיכוכים מיותרים(הגעה למסעדה רק בכדי לברר אם יש מקום)

### הערכת לו"ז

* שבוע 4 3.11- **מסמך הגדרת דרישות-** יש להגיש מסמך המתאר את רשימת הדרישות הנגזרות מהתהליכים שהוגדרו. עבור כל דרישה יש להסביר את סוגה ואת *חבר הקבוצה האחראי עליה.*
* *שבוע 6 - 17.11-* **מסמך אפיון ועיצוב-** יש להגיש דיאגרמות UML שונות המתארות תהליכים שונים במערכת (פירוט יישלח בעת יצירת המטלה) + תיכנון של המסכים במערכת.
* שבוע 9- 8.12- **מימוש המערכת-** מציגים למתרגלים את קוד המערכת- לפחות תהליך אחד שעובד מקצה לקצה בצורה מלאה מתוך רשימת התהליכים שתוכננו לפרויקט (התחברות למערכת **לא** נחשב לתהליך).
* שבוע 11- 22.12- **בדיקות-** מימוש מספר בדיקות יחידה (פירוט בעת יצירת המטלה).
* שני השבועות האחרונים של הסמסטר- **הגשת הפרויקט –** סיום מימוש הפרויקט, הכנת מצגת המתארת את תהליך הפיתוח והצגתה בפורום כיתתי על ידי חברי הקבוצה

### אומדן עלויות

מלבד הזמן הרב שהולכים להשקיע פה חברי הקבוצה , העלות היא 0 מבחינת מימון וגם 0 מבחינת משקיעים

### אילוצים וסיכונים

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **אילוצים** (זמן, עלות, רגולציה וכדו') | | | | |
|  | אילוצי זמן: היות ואנחנו קבוצה של סטודנטים שנה שלישית, כמובן שזמן הוא אילוץ, חלוקה שווה ויעילה תיתן פתרון לאילוץ זה | | | | |
|  | תקציב: היות וזהו פרויקט ללא מימון, במידה וניתקל בשירות שיידרש שעלול לעולות כסף אנו נגיע לאילוץ מסוים. | | | | |
|  |  | | | | |
|  | **נושא הסיכון** | **פירוט** | **השפעה** | **הסתברות** | **תוכנית הפחתה** |
|  | עדכון איטי מידי של המסד | עדכון לא נכון או יעיל של המסד נתונים בהקשר של כמה שולחנות תפוסים וכמה לא | עלול להיווצר מצב שמסעדן יקבל לקוח איך השולחן שמור או מקרה שהוא הפוך | במידה וזה לא ייבנה נכון אז סיכוי גבוה פלוס לחוסר התאמה | בחירת מסד ושיטה נכונה לעבודה |
|  | באגים שיגרמו לתקיעה או קריסה של המערכת | אי כיסוי של מקרי קצה שעלולים להפיל את התוכנית | מעבר לזה שתוכנית שתיפול פשוט לא טובה, במידה ולא נכסה מקרי קצה והוא יקרוס בעת טרנסאקציה אז בוודאי שזה יצור בעיה במסד | גדול במידה ולא נעבוד בשלבים ונבצע בדיקות למקרי קצה | בדיקות, REVIEW של הקוד, עבודה יסודית |
|  | עיצוב לא נכון ולא אינטואיטיבי | גם לאחר פיתוח של מערכת מושלמת, ברגע שהמשתמש לא ידע מה ואיך לעשות אז כל המערכת לא תהיה שווה | חוסר יכולת שימוש של המערכת על ידי הלקוחות עקב אי יכול להבין את הממשק | תלוי בנו, ככל שנשקיע בהיבט הזה יותר אז וודאי שיהיה קל יותר למשתמשים להבין ולדעת איך להשתמש במערכת | השקעה בממשק בנוסף להיבט התכנותי והקוד. |

1. הצהרת מחויבות לקוח

הלקוח <שם מלא>, מאגף <שם האגף>, מתחייב להיות שותף פעיל בכל שלבי פיתוח המערכת, לרבות השתתפות בדיונים נדרשים, התייחסות למסמכים וקבלת החלטות נדרשות לצוות הפרויקט. הלקוח או מי מטעמו, יהיה אחראי על בדיקות קבלת המערכת טרם עלייתה לאוויר, לסביבת הייצור.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

חתימת לקוח