דרישות פונקציונאליות:

* המערכת מאפשרת לבצע login
* המערכת שולחת התראות

מה הפעולות שיש במערכת?

דרישות לא פונקציות (אילוצים):

* Login מתבצע ע"י הכנסת שם משתמש וסיסמא => איך עושים login ואיזה מידע צריך
* התראות ישלחו פעם ביום => מתי יתבצע שליחת התראה

איך נבצע פעולה?

מתי נבצע פעולה?

מי יש לו הרשאה לבצע פעולה?

איזה נתונים צריך בשביל לבצע פעולה?

תוך כמה זמן יש לבצע את הפעולה?

וכו'...

דוגמא לדרישות סותרות:

1. לאחר השהייה של 10 שניות הדלת תיסגר

2. במידה ואין אדם בקומה הדלת תיסגר תוך 3 שניות

בד"כ דרישות פונקציונאליות ינוסחו באופן הבא:

* המערכת תאפשר לבצע רישום

דוגמא לדרישה משולבת:

המערכת תאפשר לבצע רישום לכל אדם מגיל 18 ומעלה

**תיקון:**

1. המערכת תאפשר לבצע רישום
2. רישום יבוצע ע"י אדם מגיל 18 ומעלה

המערכת תאפשר להזמין מעלית ע"י לחיצה על כפתור כיוון

**תיקון:**

1. המערכת תאפשר להזמין מעלית
2. הזמנה תבוצע ע"י לחיצה על כפתור כיוון

***"במצב 'סריקה אוטומטית' המדפסת מזהה את מסמך המקור- תמונה, כרטיס ביקור או מכתב, סורקת אותו באופן אוטומטי ומאחסנת את הסריקה בזיכרון, וכל זאת ללא התערבות המשתמש"***

דרישות פונקציונאליות: (FR)

1. המערכת מאפשרת לזהות מסמך
2. המערכת מאפשרת לסרוק מסמך
3. המערכת מאפשרת לאחסן סריקת מסמך

דרישות לא פונקציונאליות: (NFR)

1. למערכת יש מצב של סריקה אוטומטית
2. מסמך יכול להיות תמונה, כרטיס ביקור או מכתב
3. סריקה מבוצעת ללא התערבות משתמש באופן אוטומטי

תרגיל - מעלית

נוסע הנמצא בקומה כלשהי ורוצה להזמין מעלית לוחץ על הכפתור המתאים לכיוון הנסיעה המבוקש. אם לא היה דלוק קודם לכן, הכפתור נדלק בעקבות הלחיצה. מעלית כלשהי הנמצאת בכיוון הנסיעה המבוקש תגיע לקומה, תוך דקה לכל היותר. עם הגעתה נפתחת הדלת והכפתור כבה.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מספר זיהוי | נוסח דרישה | סיווג |
| 1 | המערכת תאפשר להזמין מעלית | FR |
| 2 | הזמנת מעלית תבוצע ע"י לחצה על כפתור כיוון מבוקש | NFR |
| 3 | הזמנת מעלית תבוצע ע"י נוסע | NFR |
| 4 | המערכת תאפשר להדליק כפתור | FR |
| 5 | כפתור נדלק רק אם הוא לא היה דלוק | NFR |
| 6 | כפתור נדלק לאחר לחיצה עליו | NFR |
| 7 | המעלית תבצע נסיעה לקומה | FR |
| 8 | מעלית צריכה להיות בכיוון הנסיעה | NFR |
| 9 | הגעה לקומה צריכה להיות תוך דקה | NFR |
| 10 | המערכת תאפשר לפתוח דלת | FR |
| 11 | המערכת תאפשר לכבות כפתור | FR |
| 12 | דלת נסגרת וכפתור נכבה לאחר הגעת המעלית לקומה | NFR |