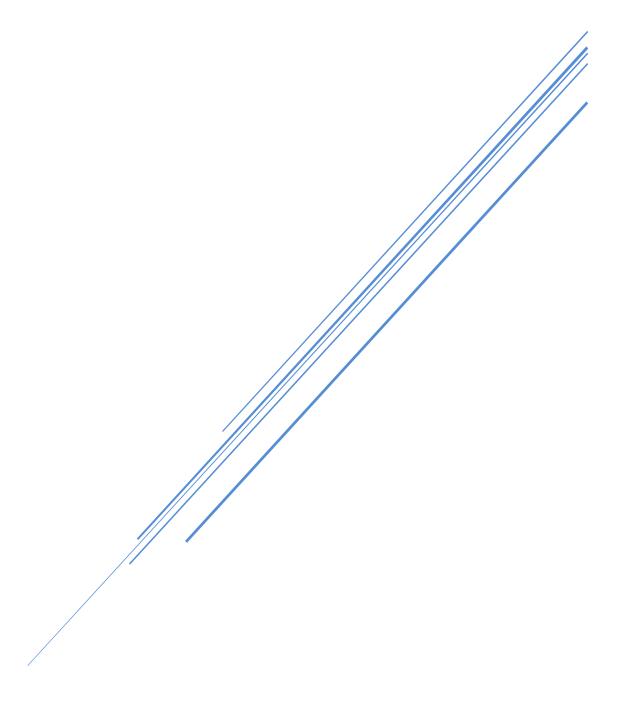
הנדסת תוכנה

מטלה 1

מגישים:

שירי קוזין, 305063703, 305063703, <u>jonimilano64@gmail.com</u>, 200477800 <u>johnnyssj@yahoo.com</u>, 302872460 <u>iohnnyssj@yahoo.com</u> (מתיב אדלר, 301034054, 301034054,



<u>UC</u>	<u>דרישות לא</u> פונקציונליות				<u>מקור</u>	נוסח	<u>זיהוי</u>		
	PR	QA	IC	HC	OR	DR			
1					Х	X	Derived	עבור <u>לקוחה מזדמנת</u> נקצה מס. מזהה	1
1						Х	Explicit	עבור <u>לקוחה מזדמנת</u> המערכת תשמור את מס. הרכב, שעת עזיבת החניון המשוערת	2
19					Х		Explicit	וכתובת דוא"ל המערכת תגבה תשלום ביציאה עפ"י זמן החניה.	3
2					Х	Х	Derived	עבור <u>הזמנת חניה חד-פעמית מראש</u> נקצה מס. מזהה	4
2						х	Explicit	עבור <u>הזמנת חניה חד-פעמית מראש</u> המערכת תשמור : מס. מזהה מס. הרכב החניון המבוקש תאריך ושעת הגעה לחניון תאריך ושעת עזיבת החניון (משוערת). כתובת דוא"ל	5
2					Х		Explicit	עבור <u>הזמנת חניה חד-פעמית </u> התשלום יתבצע מראש	6
24					Х		Explicit	עבור <u>הזמנת חניה חד-פעמית מראש</u> בכניסה לחניון הלקוח יכניס את מספר הרכב	7
19					Х		Explicit	ביציאה מחושב זמן החניה המדויק ויתבצע חיוב/זיכוי בהתאם להפרש בין הזמן המשוער לזמן האמיתי.	8
3,4					Х	Х	Derived	עבור <u>מנוי חודשי</u> נקצה מס. מזהה	9
3,4			Х			Х	Explicit	עבור <u>מנוי חודשי</u> נשמור: מס. הרכב שנכלל במנוי (ייתכנו מס' מנויים ללקוחה אחת). תאריך התחלה (המנוי החודשי הוא לארבעה שבועות - 28 יום). סוג המנוי.	10
3,4			X			Х	Explicit	עבור <u>הרשמה כמנוי חודשי</u> : יזין את החניון שמשמש בשגרה. יזין שעת עזיבת החניון השגרתית (הdefault יהיה 0:00)	11
3,4					Х	Х	Explicit	עבור <u>הרשמה כמנוי חודשי</u> : יקבל מס' מנוי	12
24		Х			Х		Explicit	 בעת חניה יתבקש המנוי השגרתי להזין: מס' מנוי ומס' רכב	13
3			Х				Explicit	החניה עבור מנוי שגרתי מוגבלת לפעם אחת בשבוע לא כולל סופי שבוע.	14
4						X	Explicit	עבור <u>הרשמה כמנוי חודשי</u> מנוי מלא תתאפשר כניסה ויציאה חופשית לכל חניוני הרשת.	15
4			Х		Х		Explicit	עבור <u>הרשמה כמנוי חודשי</u> מנוי מלא חניה ברציפות מוגבלת ל14 יום	16

UC	PR	QA	IC	НС	OR	DR	<u>מקור</u>	נוסח	<u>זיהוי</u>
3,4						Х	Explicit	עבור <u>הרשמה כמנוי חודשי</u> לא ניתן לחנות	17
								מעבר לתקופת המנוי-אלא אם כן הוא חודש.	
40							D. d d		10
12						Х	Derived	למנויים חודשיים המערכת תשמור את בתעבור של שבוע לפנו משד פדונות במנו	18
12					Х		- Fynliait	התאריך של שבוע לפני מועד פקיעת המנוי. למנויים חודשיים המערכת תפיק תזכורת	19
12					^		Explicit	/ מנויים דווו שיים המערכונ הפיק ונוכוו ונ לחידוש שבוע לפני מועד פקיעת המנוי.	19
19					Х		Explicit	יווי ווש שבוע <i>יפני מוער פון עונ חומנוי.</i> עבור חניה מזדמנת המערכת תגבה 5	20
13					^		Lxplicit	עבור דונידו מדו מנול דומעו כול דנגבוד 3 שקלים חדשים לשעה	20
2					Χ		Explicit	שק <i>ו</i> ים וווישם <i>וישעוו</i> עבור חניה חד פעמית מוזמנת המערכת	21
_							LAPITOIL	עבור חנידרות כענדת נחומנוני חמשרכת תגבה 4 שקלים חדשים לשעה	21
3					Х		Explicit	עבור חניה מנוי חודשי שגרתי רכב בודד	22
							LAPITOTO	עבור הונדר נונו הווה סטורות דכב בודר המערכת תגביל את החניה לעד 60 שעות	22
								יונועו פול וכגב י אול יוויני זי דער פס סעות ברציפות	
3					Х		Explicit	עבור חניה מנוי חודשי שגרתי מספר רכבים	23
							ZXPIIOIC	(x) המערכת תגביל את החניה לעד x*54	23
								י) שעות ברציפות	
4					Х		Explicit	עבור חניה מנוי חודשי מלא רכב בודד	24
-							=/\p.\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	רב המערכת תגביל את החניה לעד 72 שעות	2 1
								ברציפות	
6					Х		Explicit	המערכת תהיה גמישה לשינויי תעריפים	25
6					Х		Explicit	מנהלת החניון קובעת את התעריפים	26
							ZXPIIOIC	בכנות הבין קבעור אוני הוונק. והמערכת תבקש אישור ממנהלת הרשת	20
6					Х		Explicit	לאחר קבלת אישור ממנהלת הרשת	27
								י התעריפים יתעדכנו	_,
				Х			Explicit	המערכת תדע לתקשר עם המערכת	28
							'	הרובוטית לשינוע המכוניות	
7						Х	Derived	המערכת תשמור את מיקום הרכב	29
7					Χ		Explicit	המערכת תיתן למערכת הרובוטית את נתוני	30
								המיקום כנדרש	
						Х	Explicit	המערכת תשמור את מבני החניון (עומק	31
								רוחב וגובה)	
			Χ		Χ		Explicit	המכוניות מוכנסות ומוצאות ממתקן החניה	32
								אך ורק מהצד של השורה הקדמית	
7					Χ		Explicit	לפני הכנסה של מכונית חדשה/ לאחר	33
								ההוצאה של המכונית שסיימה את החניה-	
								המערכת תחשב מחדש את המיקום	
								האופטימלי של שאר המכוניות שחונות ·	
								לפניה.	
23			Χ				Explicit	המערכת תמיין את זמני היציאה של י	34
								המכוניות ובהתאם לכך תחליט על הסידורים	
22							Frankisk	האופטימליים של החניה	2.5
23				Х			Explicit	הרובוט דואג בעצמו להזיז את המכוניות כדי	35
			V				Eval: al+	להגיע למצב הסופי שהמערכת סיפקה לו	36
10			Χ			V	Explicit	המערכת תתמוך בעבודה עם עובדת החניון	
10						Х	Explicit	המערכת תקבל מהעובדת רישום במערכת עוד מתדנום/מדומות חנוב משובתום עדב	37
								של מתקנים/מקומות חניה מושבתים עקב תקלה/תחזוקה)כדי שהמערכת תדע לא	
								ונקלה/ונוחוקה)כרי שהמערכונ ונו ע לא לשבץ שם מכוניות.)	
8					Х	Х	Explicit	י שבץ שם מכוניות.) המערכת תקבל מהעובדת מצב "חניון מלא".	38
					^	_ ^	LXPIICIL	המערכונ ונקב <i>ר מהעוברונ מצב</i> חניון נ <i>ורא</i> . הפניה לחניון אלטרנטיבי.	30
								וופניוו זווניון אז טו נט ב .	

UC	PR	QA	IC	НС	OR	DR	<u>מקור</u>	נוסח	<u>זיהוי</u>
21					Х		Explicit	המערכת תקבל מהעובדת אתחול: בכל חניון	39
								יש לבצע התאמה (setup) אלגוריתם	
								המקצה מקומות חניה בהתאם לגודל מתקן	
							_	החניה.	
9						Х	Explicit	המערכת תדע לשמור מקומות חניה 	40
9			Χ		Χ		Explicit	השמירה מתבצעת ע" העובדת המקומית או	41
								ע"י עובדת מחלקת שירות הלקוחות של 	
11		V			V		Fundinit	הרשת	42
11		Х			Χ		Explicit	המערכת תתמוך במעקב אחר מצב הבקשה (לפי מספר מזהה ובמידת הצורך גם של	42
								(זפי מספר מחוור ובמידונ חצווך גם פּז המכונית)	
12					Χ		Explicit	אם משתמשת הזמינה חניה ולא הגיעה	43
12					Α		Explicit	אם מוסונמסונ וווני וווי ווא דוג עוד בזמן המוזמן, המערכת שולחת לה הודעת	13
								תזכורת באימייל.	
22					Х		Explicit	במידה והמזמינה לא החזירה תשובה תוך	44
								חצי שעה שהיא עדיין מעוניינת בחניה,	
								ההזמנה שלה מבוטלת אוטומטית	
14			Χ		Х		Explicit	אם היא ענתה שהיא כן מעוניינת בחניה	45
								המקום נשמר לה, אבל מתווסף לחשבון	
								שלה קנס בגובה 20% ממחיר החניה	
								שאליה איחרה.	
						Х	Derived	המערכת תשמור את השדות: 3 שעות	46
10			· ·		V		Frankisk	ושעה לפני תחילת החניה.	47
,13 14			Χ		Х		Explicit	לקוחה שהזמינה חניה מבעוד מועד ובתחברוב ובולב לבנול עם בזמנב עד לע	47
14								והתחרטה, יכולה לבטל את הזמנה, עד לא פחות משלוש שעות לפני מועד התחלת	
								פוחונ משלוש שעות לפני מוער וחנואות החניה, ולקבל זיכוי מלא.	
,13			Χ		Χ		Explicit	לקוחה שביטלה בין שלוש שעות לשעה לפני	48
14			^		Α .		Explicit	התחלת החניה תזוכה ב50% ממחיר	10
								ההזמנה	
,13					Х		Explicit	עם אישור הביטול נמסר ללקוחה מידע על	49
14							·	מידת ההחזר שמגיעה לה	
14					Х		Explicit	הזיכוי נרשם בחשבון הלקוחה ברשת	50
14					Х		Explicit	אם הלקוחה חרגה מחלון הזמן שלה	51
								ונשארה בחניה זמן ממושך יותר, עליה	
								לשלם על הזמן הנוסף לפי תעריף גבוה	
								יותר.	
5					Χ		Explicit	המערכת תתמוך בקבלת תלונות מהלקוחה	52
5					Х		Derived	המערכת מעבירה את התלונה לעובדת מחלקת שירות הלקוחות	53
14					Χ		Explicit	המערכת תשלח פיצוי כספי לחשבונה של	54
					_ ^		LAPITOIL	המתלוננת בהתאם להחלטת עובדת שירות	J-T
								הלקוחות	
14						Х	Explicit	הזיכוי נרשם בחשבון הלקוחה ברשת	55
14	Х						Explicit	 הלקוחה צריכה לקבל תשובה על פנייתה	56
								תוך 24 שעות	
20					Х]	Explicit	כל עובדות הרשת)עובדות ומנהלות	57
								חניונים, מנהלת הרשת(רשומות כמשתמשי	
								המערכת	F 0
				Χ			Explicit	data base המערכת תתמוך בתקשורת עם	58
								חיצוני של עובדות הרשת	
						<u> </u>			

UC	PR	QA	IC	HC	OR	DR	<u>מקור</u>	נוסח	<u>זיהוי</u>
25						Х	Explicit	המערכת תחשב ותשמור מידע סטטיסטי	59
							·	יומי על תפעול כל חניון (מס. הזמנות	
								שמומשו, מס .הזמנות שבוטלו, מספר	
								המנויים הכולל והמנויים שיש להם יותר	
								ממכונית אחת, איחורים לחניה).	
			Χ				Explicit	החישובים מתבצעים אוטומטית בכל שבוע:	60
								ממוצע יומי, חציון, והתפלגות ערכים על פי	
								ה. העשירונים השונים	
		Χ					Explicit	המידע מהחישובים לא יהיה זמין ללקוחות	61
15		Χ			Х		Explicit	מנהלת החניון תשלח בסוף כל רבעון דוחות	62
							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	י . שונים עבור מנהלת הרשת	-
15			Χ		Х		Explicit	המערכת תספק את הדו"חות הבאים	63
								ַ בלחיצת כפתור:	02
								דו"ח הזמנות	
								דו"ח מצב תלונות הלקוחות	
								י דו"ח מספר מקומות חניה מושבתים במהלך	
								י הרבעון	
			Χ				Explicit	מנהלת הרשת אינה משמשת מנהלת	64
								אדמיניסטרטיבית)"אדמיניסטרטור"(של	0.
								י מערכת התוכנה	
16					Х		Explicit	- מנהלת הרשת יכולה להזמין "תמונת מצב"	65
								עכשווית של תפוסת כל חניון	00
16			Χ				Explicit	הדו"ח מועבר למנהלת הרשת על פי	66
			^				ZAPHOL	בקשתה בפורמט גרפי, ובאמצעות קובץ	
								PDF	
17					Х		Explicit	המערכת תפיק דו"חות פעילות/ביצועים עפ"י	67
							Explicit	בקשת מנהלת הרשת	07
						Х	Explicit	בין סדי בהדייים הידי המערכת תשמור מידע על פעילות החניון:	68
						``	2/10/10/10	מספר הזמנות שמומשו	
								מספר הזמנות שבוטלו	
								מספר כולל של שעות השבתה	
						Х	Explicit	המערכת תשמור את הדו"חות התקופתיים	69
							ZAPHOL	שהופקו בעבר	0)
17		Х			Х		Explicit	המערכת תוכל לשחזר את דו"חות הפעילות	70
							ZAPHOL	התקופתיים שהופקו בעבר	, 0
						Х	Explicit	המערכת תשמור מידע על ביצועים:	71
						``	2/10/10/10	מספר המנויים החודשיים.	, 1
								מספר המנויים שלהם יותר ממכונית אחת	
	Х		Χ				Explicit	המערכת תיבנה בצורה גמישה כך שלשם	72
							, ,	הפקת דו"חות חדשים תידרש עבודת פיתוח	, –
								מינימלית.	
18		Х			Х		Explicit	כל שימוש במערכת ע"י עובדות של הרשת	73
								מחייב את המשתמשת להזדהות)באמצעות	, ,
								שם וסיסמה(כמשתמשת מורשית	
						Х	Explicit	כל פרטי המידע האישיים הקשורים לעובדות	74
							' ' '	המערכת)כולל הרשאות ביצוע שונות(
								זמינים במסד הנתונים של המערכת	
				Χ			Explicit	הניהול של נתונים אלה מתבצע ע"י מערכת	75
								אחרת נפרדת	-
18					Х		Explicit	יכולות להיות מספר משתמשות שונות	76
								המחוברות בו זמנית למערכת	'
18					X		Explicit		/(

UC	PR	0.4	IC	НС	OR	DR	2170	DOI)	11317
UC	PK	QA	IC	пС	UK	DK	<u>מקור</u>	<u>NOI3</u>	<u>זיהוי</u>
		Х					Explicit	אותה משתמשת לא יכולה להיות מחוברת	77
							_	למערכת בו זמנית יותר מפעם אחת.	
	Х						Explicit	ככלל, תפעול המערכת צריך להיות יעיל	78
								וידידותי למשתמשת בכל אספקט אפשרי.	
			Χ				Explicit	המערכת צריכה להיות מתוכננת בהתאם	79
								לעקרונות התכנון המתאימים והנכונים על פי	
								הצרכים והאילוצים הקיימים	
	Χ						Explicit	המערכת צריכה לבצע את פעילות המחשוב	80
								הנדרשת באופן היעיל ביותר האפשרי, הן	
								מבחינה תפעולית)אופן ביצוע פעולות ע"י	
								המשתמשת(והן מבחינת תהליכי העיבוד	
								הפנימיים המתבצעים במערכת	
	Χ	Χ					Explicit	בנוסף, המערכת צריכה להיות גמישה	81
								ולאפשר לבצע שינויים עתידיים באופן	
								פעולתה והפעלתה, באופן יעיל ובטוח.	
			Χ				Explicit	בשלב הראשון השימוש במערכת יהיה רק	82
								דרך הרשת המקומית	
			Χ				Explicit	בעתיד תהיה גישה למערכת גם דרך	83
								האינטרנט	
	Χ						Explicit	למרות שלמערכת לא נדרש ממשק אינטרנט	84
								בשלב ראשוני, יש לפתח אותה כך שתהליך	
								בניית ממשק כזה בעתיד יהיה קל ויעיל ככל	
				_				. האפשר	

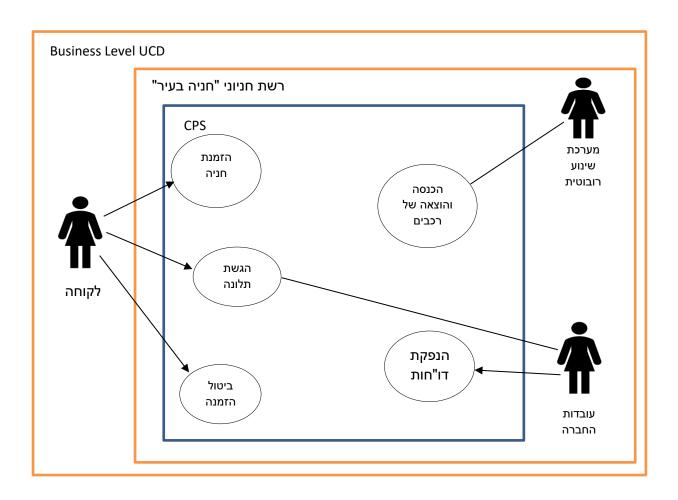
מפרט דרישות מערכת/תוכנה

System/Software Requirement Specification (SRS)

ארגוני/עסקי Use Case מודל

Business-level use cases

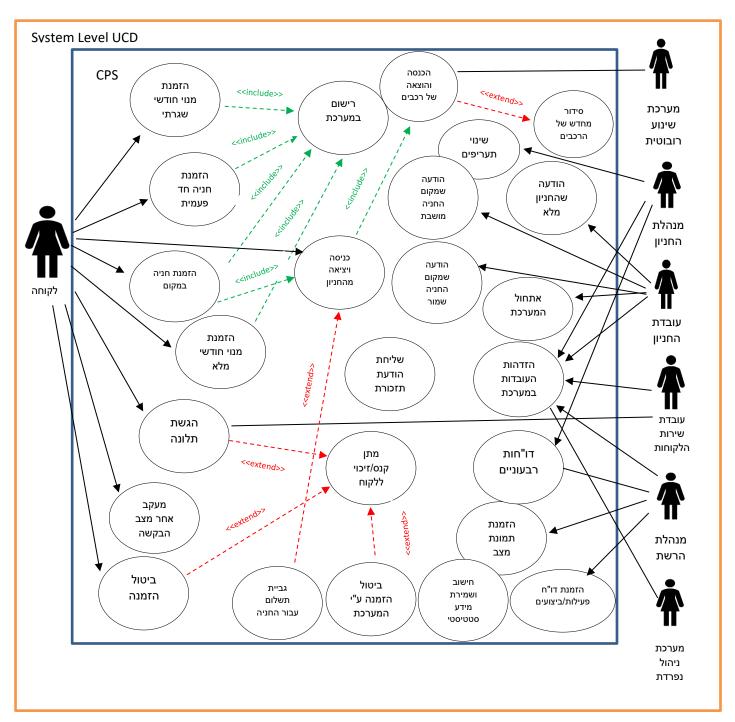
תיאור קצר	שחקנים	שם ה-UC	זיהוי
הלקוחה תזמין חניה/מנוי באמצעות המערכת	לקוחה	הזמנת חניה	BUC-1
הלקוחה תגיש תלונה באמצעות המערכת	לקוחה	הגשת תלונה	BUC-2
הלקוחה תבטל הזמנה	לקוחה	ביטול הזמנה	BUC-3
הכנסה/הוצאה של רכב בעת הגעה/עזיבה של	-	הכנסה והוצאה של רכבים	BUC-4
לקוחה			
הנפקה של דו"ח לבקשת עובדת החברה	עובדות החברה	הנפקת דו"חות	BUC-5



System-level Use Cases

תיאור קצר	שחקנים	שם ה-UC	זיהוי
הלקוחה מגיעה לחניון ומזמינה חניה באמצעות המערכת	לקוחה	הזמנת חניה במקום	SUC-1
הלקוחה מזמינה חניה מראש באמצעות האינטרנט	לקוחה	הזמנת חניה חד פעמית מראש	SUC-2
הלקוחה מזמינה מנוי חודשי שגרתי באמצעות המערכת	לקוחה	הזמנת מנוי חודשי שגרתי	SUC-3
הלקוחה מזמינה מנוי חודשי מלא באמצעות המערכת	לקוחה	הזמנת מנוי חודשי מלא	SUC-4
הלקוחה תגיש תלונה באמצעות המערכת	לקוחה (ראשי)/עובדת החברה (משני)	הגשת תלונה	SUC-5
מנהלת החניון קובעת את התעריפים ומחכה לאישורה של מנהלת הרשת	מנהלת החניון ראשי) מנהלת רשת (משני)	שינוי תעריפים	SUC-6
הכנסה/הוצאה של רכב בעת הגעה/עזיבה של לקוחה	Include	הכנסה והוצאה של רכבים	SUC-7
עובדת החניון תודיע למערכת שהחניון מלא	עובדת החניון	הודעה שהחניון מלא	SUC-8
עובדת החניון/עובדת מחלקת השירות תודיע שמקום החניה שמור	עובדת החניון/עובדת מחלקת שרות לקוחות	הודעה שמקום החניה שמור	SUC-9
עובדת החניון תודיע שמקום החניה מושבת	עובדת החניון	הודעה שמקום החניה מושבת	SUC-10
הלקוחה תקיש מס מזהה ומס רכב ותעקוב אחר מצב בקשת החניה באינטרנט.	לקוחה	מעקב אחר מצב הבקשה	SUC-11
המערכת תשלח הודעת תזכורת אם עבר מועד החניה/המנוי עומד להסתיים	-	שליחת הודעת תזכורת	SUC-12
הלקוחה תבטל הזמנה	לקוחה	ביטול הזמנה	SUC-13
המערכת תקנוס/תזכה בעת הצורך	-	מתן קנס/זיכוי ללקוח	SUC-14
מנהלת החניון מכינה בכל רבעון דו"ח הזמנות/מצב תלונות הלקוחות/מספר מקומות חניה מושבתים	מנהלת החניון(ראשי) מנהלת הרשת(משני)	דו"חות רבעוניים	SUC-15
מנהלת הרשת יכולה להזמין תמונת מצב עדכנית מהמערכת	מנהלת הרשת	הזמנת תמונת מצב	SUC-16
מנהלת הרשת יכולה להזמין דו"חות מהמערכת	מנהלת הרשת	הזמנת דו"ח פעילות/ביצועים	SUC-17
העובדים יזדהו על מנת להיכנס למערכת	עובדת החניון/מנהלת החניון/מנהלת הרשת/עובדת שירות הלקוחות	הזדהות העובדות במערכת	SUC-18
המערכת תגבה תשלום מהלקוח עבור החניה/מנוי	Extend	גביית תשלום עבור החניה	SUC-19
הלקוח ירשם במערכת בעת כניסה לחניה/הזמנת מנוי/הזמנת חניה	Included להזמנה	רישום במערכת	SUC-20
עובדת החניון אחראית על אתחול המערכת	עובדת החניון	אתחול המערכת	SUC-21
במידה והלקוחה לא מגיעה לאחר חצי שעה המערכת תבטל אוטומטית את הזמנתה	-	ביטול הזמנה ע"י המער'	SUC-22
בהכנסה/הוצאה של רכב המערכת תשלח סידור חדש של הרכבים במידת בצורך	Extended להכנסה והוצאה	סידור רכבים מחדש	SUC-23

הלקוחה נכנסת/יוצאת מהחניון	לקוחה	כניסה ויציאה מהחניון	SUC-24
המערכת תבצע חישוב ושמירת מידע סטטיסטי	-	חישוב ושמירת מידע	SUC-25
שבועי		סטטיסטי שבועי	



הזמנת חניה במקום	SUC-1
• <u>לקוחה:</u> להזמין ולהיכנס לחניה	שחקנים ויעדים
• <u>רובוט:</u> שחקן תומך	
 בעלת החניון: ברצונה לדעת מה תפוסת החניון 	ב"ע ואינטרסים
• עובדת החניון: מוודאת שהחניון אינו מלא	
החניון אינו מלא ●	Pre-Conditions
∙ הלקוחה מגיעה לחניון	
• החניון עבר איתחול ע"י עובדת החניון	
• הלקוחה חנתה בחניון	Post-Conditions
• הלקוחה רשומה במערכת	
• הלקוחה קיבלה מספר מזהה	
 הלקוחה מגיעה לחניון ומבקשת לחנות 	Trigger
1. הלקוחה מגיעה למתחם החניון.	MSS
2. עובדת החניון מוודאת שיש מקום פנוי.	
3. הלקוחה נכנסת לחניון. (באמצעות SUC-24)	
4. הלקוחה נרשמת למערכת. (באמצעות SUC-20)	
 המערכת מסמנת לרובוט היכן להחנות את הרכב. 	
6. הרובוט מכניס את הרכב למקומו. (באמצעות SUC-7)	
חלופה מצעד 2 MSS: אין מקום פנוי בחניון	'הסתעפות א
2א'1. העובדת מפנה את הלקוחה לחניון אלטרנטיבי, והמשך משלב 1 בחניון אחר.	
חריגה מצד 2א'1:	'הסתעפות ב
אין מקום חניה פנוי באף אחד מהחניונים, התרחיש מסתיים.	1
חלופה מצעד MSS 5: המערכת מסמנת לרובוט על סידור מחדש של הרכבים.	'הסתעפות ג
5א'1. הרובוט מכניס את הרכב למקומו ומתחיל בסידור מחדש של שאר הרכבים	
שהוצאו. התרחיש מסתיים.	
הונו וויש מסוניים. תפעוליות: 1,30,33,38,39	עקיבות לדרישות
וופעליווג. פכ,55,56,06,1 מידע: 29,38, 2	עוןיבווניזוו פוונ
מיז ע. 2 ,50,25 אחרות: HC) 35)	
) Alli III. 35 (JR)	

הגשת תלונה	SUC-5
• <u>לקוחה:</u> להגיש תלונה על איכות השירות	שחקנים ויעדים
• <u>עובדת מחלקת שירות הלקוחות:</u> שחקן תומך	
• בעלת החניון: ברצונה להבטיח את שביעות הרצון של הלקוחות.	ב"ע ואינטרסים
• עובדת החניון: במידה והתלונה הוגשה כנגדה.	
• הלקוחה השתמשה בשירותי החניון	Pre-Conditions
• הלקוחה אינה מרוצה מהשירות	
• התלונה טופלה וניתן מענה תוך 24 שעות	Post-Conditions
• ניתן זיכוי במקרה הצורך	
• הלקוחה השתמשה בשירותי החניון ולא הייתה שביעת רצון מאופן השירות	Trigger
1. הלקוחה סיימה את השימוש במתקן החניון.	MSS
2. הלקוחה הגישה תלונה במערכת.	
3. עובדת שירות הלקוחות מטפלת בתלונה.	
4. עובדת שירות הלקוחות מעבירה את החלטתה למערכת.	
5. המערכת מחזירה ללקוחה הודעה תוך 24 שעות מקבלת התלונה.	
6. הלקוחה קיבלה פיצוי הזיכוי נרשם לחשבונה ברשת.	
חלופה מצעד 6 MSS: הלקוחה לא קיבלה פיצוי.	'הסתעפות א
6א'1: עובדת שירות הלקוחות החליטה שהתלונה אינה מוצדקת.	
6א'2: עובדת שירות הלקוחות ביטלה את התלונה.	
תפעוליות: 52,53,54	עקיבות לדרישות
מידע: 55	
56 (PR) אחרות:	

הזמנת מנוי חודשי שגרתי	SUC-3
• <u>לקוחה:</u> להזמין מנוי חודשי שגרתי לחניון	שחקנים ויעדים
• בעלת החניון: לדעת כמות מנויים.	ב"ע ואינטרסים
• הלקוחה התחברה למערכת	Pre-Conditions
• הלקוחה רשומה למערכת כמנוייה חודשית שגרתית	Post-Conditions
• הלקוחה קיבלה מספר מנוי	
• התבצע תשלום במערכת ע"י הלקוחה	
• הלקוחה ביקשה לרכוש מנוי חודשי שגרתי	Trigger
1. הלקוחה נכנסה לאתר החברה	MSS
2. הלקוחה בחרה לרכוש מנוי חודשי שגרתי עבור רכב בודד	
3. מעודכנות 60 שעות ברציפות של חניה חד פעמית מוזמנת	
4. הלקוחה נרשמה למערכת	
5. הלקוחה בחרה חניון ואת שעת עזיבת החניון השגרתית	
6. הלקוחה ביצעה תשלום במערכת	
חלופה מצעד 2 MSS: הלקוחה הזמינה מנוי עבור מספר רכבים	'הסתעפות א
3א'1: מעודכנות 54 שעות ברציפות עבור כל רכב 	
5א'1: הלקוחה בוחרת חניון ושעת יציאה עבור כל רכב	
המשך מצעד 3	
חלופה מצעד 4 MSS : הלקוחה קיימת במערכת	'הסתעפות ב
4א'1: אין צורך ברישום נוסף	
המשך מצעד 5	l
חלופה מצעד 5 MSS: הלקוחה לא הזינה שעת יציאה	'הסתעפות ג
5א'2: הלקוחה מקבלת שעת יציאה 00:00 כברירת מחדל.	
המשך מצעד 6	חבוכות קבכווות
תפעוליות: 9,12,22,23 מידיני 11.11.2	עקיבות לדרישות
9,10,11,12 מידע:	
אחרות: (IC) 10,11,14 (IC	

חלוקת עבודה: על מטלה זו כל חברי הצוות עבדו יחדיו ללא חלוקת מטלות מוגדרת מראש.