מערכת ניהול ההתאחדות לכדורגל



מפתחים (סדר אלפביתי): אזרץ מיכל, כהן שיר, פרפרה אורטל, קליין רז, שושן מתן

תוכן עניינים

1	מערכת ניהול ההתאחדות לכדורגל
2	תובן עניינים
5	סקירה על התחום
	סקירת נושא
	סקירה טבנולוגית
18	סיכום השוואתי בין המערכות לפי המאפיינים השונים
21	מילון מונחים
	תחום הבעיה
21	תוכנה
23	תרחישי שימוש
23	צפייה ביומן אירועים
	1 - אתחול המערכת וקישור למערכות חיצוניות
28	2 - התחברות למערכת
	2.2 - הרשמה למערכת
	-2.2 כניסה למערכת
32	3 – פעולות אוהד אוהד פעולות אוהד
	logout ו
	-3.2 רישום למעקב אחר דפים אישיים
	אור ביידי אור ביידי ביידי ביידי ביידי ביידי ביידי ביידי ביידי על משחקים
	3.5 –ביצוע חיפוש וצפייה בהיסטוריית חיפושים
	בשלות פותון 4.1 - צפייה ועריכת פרטים מזהים אישיים
	4.2 - צב יו אנו בול בול ם מוודם אים ם 4.2 - צפייה ועריבת דף אישי של שחקן
45	2.4 צב <i>ווועו בורון איט טל סווקן</i> 5 - פעולות מאמן
	- בערות מאמן 5.1 - צפייה ועריכת פרטים מזהים אישיים
	0 - פעולווג בעל לןבוצור
	ו ישום קבוצה
	0.1 – עו כון נכט לקבוצו
	0.0 – שינוי טטאטוט לקבוצון
	7.6 - עו בון פעילוול פיננטיול
	8 - פעולווג מנוהל מעו בוג
	8.2 – טגיו וו קבוצה לצמיונווו
	8.2 – הטות מינוי
	8.3 – מענה על תלונות של מנויים
	-2.5 בניית מודל מערכת המלצה
	9 – פעולות נציג ההתאחדות9
	רישום קבוצה
	9.1 – הגדרת ליגה
	9.2 – הגדרת עונה לליגה על ידי שנה
	9.3- מינוי של שופט
	9.3- הסרת מינוי של שופט
	9.4 - שיבוץ שופט לליגה בעונה מסוימת
	9.5-9.6 - עדכון מדיניות ניקוד
76	עדכון מדיניות ניקוד

78	עדכון מדיניות ניקוד
82	9.8-9.7 פעולות תקציביות
85	פעולות שופט
85	עדכון פרטי שופט – עדכון פרטי שופט
87	צפיית שופט במשחקים
88	עדכון אירועים במהלך משחק
90	עריכת אירועים בסוף המשחק
92	ארכיטקטורה
92	מודל מחלקות
92	Basic Class Diagram
94	CLASS DIAGRAM



סקירה על התחום

סקירת נושא

רקע למשחק הכדורגל

כדורגל (הלחם של כדור ורגל) הוא ענף הספורט הקבוצתי הפופולרי והנפוץ ביותר בעולם. במשחק משתתפות שתי קבוצות, כאשר כל קבוצה מונה אחד עשר שחקנים ומטרת כל אחת מהן היא הכנסת כדור המשחק לתוך שערה של השנייה. הכדורגל נחשב לספורט הפופולרי ביותר בעולם: כ-240 מיליון איש ברחבי העולם משחקים כדורגל באופן סדיר, בין אם באופן מקצועני ובין אם חובבני. במסגרת הענף פועלים כ-300,000 מועדונים מקצועיים, הרשומים בגופים הרשמיים המנהלים אותו.

במשחקים מקצועיים הקבוצות משחקות על משטח דשא שטוח ומלבני. משני עבריו הצרים של המגרש ממוקמים שערים, והנקודות במשחק מושגות על ידי החדרת הכדור במלוא היקפו לתחומם, אירוע המכונה "הבקעת גול" או "כיבוש שער". על השער מגן באופן ישיר השוער. הנעת הכדור מתבצעת בעיקר באמצעות הרגליים. כמו כן, מותר לשחקנים להשתמש בכל איבר אחר מלבד הידיים על מנת להניע את הכדור. רק השוער רשאי לגעת בכדור בידיו, בנוסף לרגליו, אך רק בתחום מוגדר הסמוך לשערו, המכונה רחבה, ובתנאי שהכדור לא נמסר לו מרגלי שחקני קבוצתו.

הניצחון במשחק מוגדר על פי צבירת נקודות, כלומר - על ידי הבקעת שערים. המנצחת בתום המשחק היא הקבוצה שזכתה למֵרַב הנקודות בתום הזמן החוקי של המשחק, הנמשך לרוב 90 דקות, המחולקות לשתי מחציות בנות 45 דקות כל אחת, כשביניהן ישנה הפסקה הנקראת מחצית. במקרה שמספר הנקודות בסיום שווה, מסתיים המשחק בתיקו. לעיתים, במסגרות מסוימות המחייבות הכרעה, כגון תחרויות הנערכות בשיטת גביע, תוצאת תיקו גוררת הארכה של המשחק ובעיטות עונשין מ-11 מטרים ("פנדלים"), עד הכרעתו בידי אחת הקבוצות, או משחק נוסף, המכונה "גומלין."

היסטוריה

המשחק המודרני נוצר באנגליה, וחוקיו נוסדו עם היווסדה של התאחדות הכדורגל האנגלית. הארגון המשחק המודרני נוצר באנגליה, וחוקיו נוסדו עם היווסדה של התאחדות המפקח על המשחק. תחתיו פועלות הבינלאומי פיפ"א מנהל את המשחקים ברחבי העולם ומשמש כמוסד העליון המפקח על המשחק. אשר ביניהן התאחדויות יבשתיות, כגון אופ"א , המאגדת את מדינות אירופה ,ותחתיהן ההתאחדויות המקומיות אשר ביניהן ההתאחדות לכדורגל. התחרות הבינלאומית היוקרתית ביותר היא גביע העולם (מונדיאל), אשר נערך אחת לארבע שנים תחת חסות פיפ"א. זוהי התחרות הספורטיבית הנצפית ביותר בכל העולם.

ההתאחדות לכדורגל - רקע כללי

ההתאחדות לכדורגל בישראל נוסדה בשנת 1928 והיא ניצבת בראש פירמידת הכדורגל במדינה. קרוב לאלף קבוצות ילדים, נערים, נוער בוגרים ונשים מאיישות כ-40 אלף שחקנים ושחקניות המנווטים בכל ימות השנה על ידי ההתאחדות לכדורגל בכל המסגרות - ליגות, גביע המדינה וגביע הטוטו.

ההתאחדות מארגנת את כל משחקי הליגות וגביע המדינה ומפעילה את בתי הדין המשמעתיים, כשבמסגרתה פועל כגוף עצמאי איגוד השופטים, המהווה את המנוע להפעלת מאות משחקים בכל שבוע. גולת הכותרת של ההתאחדות לכדורגל מאז ומתמיד היא הפעלת הנבחרות הלאומיות, נבחרות נערים, נוער, צעירה ולאומית, נבחרת נערות ונבחרות בגרות. פעילות אינטנסיבית בכל ימות השנה.

ההתאחדות לכדורגל משתייכת מאז היווסדה לפיפ"א - התאחדות הכדורגל העולמית. עד סוף שנות ה-70' השתייכה ישראל לפעילות הבינלאומית במסגרת הקונפדרציה האסיאתית, הן בפעילות הנבחרות והן בפעילות הקבוצות.

חוקי המשחק

בחוקת משחק הכדורגל ישנם שבעה עשר חוקים.

תמצית החוקים המקובלים כמעט בכל וריאציה של המשחק מגדירה שטח אשר יהווה המגרש ושתי קבוצות בנות מספר שווה של שחקנים המתחרות זו בזו בניסיון להבקיע שער. לכל השחקנים, מלבד השוער - אסור לגעת ביד בכדור. המנצחת היא זו אשר בתום הזמן שהוקצב זכתה למספר הרב של השערים לזכותה. לעיתים, במשחקי חובבים אין הקפדה על כל חוקי הכדורגל המקצועי.

להלן החוקים בפירוט עבור משחקים מקצועיים:

שדה משחק הכדורגל

אורך מגרש הכדורגל הדרוש למשחקים בינלאומיים של בוגרים הוא בין 100 ל-110 מטרים, ורוחבו בין 64 ל-75 מטרים. מגרשים המיועדים למשחקים לא בינלאומיים יכולים להיות בין 91 ל-120 מטרים באורכם, ובין 45 ל-91 מטרים ברוחבם, מגרשים המיועדים למשחקים לא בינלאומיים יכולים נקראים "קווי צד", בעוד קווי הגבול הקצרים נקראים "קווי השער", בתנאי שהמגרש אינו ריבוע .קווי הגבול הארוכים נקראים "קווי צד", בעוד קווי הגבול הקצרים נקראים "קווי השער", שכן עליהם ממוקמים השערים. השערים עצמם הם מלבניים וממוקמים במרכז קווי השער. אורך המשקוף התקני הוא 7.3 מטרים וגובהו 2.44 מטרים מעל לפני המגרש. בדרך כלל, נהוג למקם רשת מאחורי השערים, אך אין הדבר מחויב בחוקים.

מול כל שער נמצאת "רחבת השער" (מכונה לעיתים "רחבת ה-16"). אזור זה נתחם על ידי קו השער, שני קווים בני 16.5 מטרים הניצבים לו וקו נוסף המחבר ביניהם. כל אחד מהקווים הניצבים הוא במרחק 16.5 מהקורה הסמוכה לו, וכך נוצר מלבן המגדיר את הרחבה. לרחבה זו מספר שימושים, והעיקריים בהם אלו תחימת האזור בו לשוער מותר לגעת בכדור בידו, ותחימת האזור בו תינתן בעיטת עונשין כאשר תתבצע עבירה על ידי אחד משחקני הקבוצה

המתגוננת. סימונים אחרים על המגרש מגדירים את מיקום הכדור או השחקנים בבעיטת הפתיחה, בעיטות שער, בעיטות עונשין ובעיטות קרן.

הכדור

השחקנים משחקים ב<u>כדור משחק</u>, אשר מוגדר על ידי החוקים כ<u>כדור</u> בהיקף 68-70 סנטימטר, משקל 410-450 גרם ובלחץ 0.6-1.1 <u>אטמוספירות</u> בגובה <u>פני הים</u> .הכדור עצמו עטוף ב<u>עור</u> או "חומר מתאים אחר.*"*

מספר השחקנים

בכל קבוצה משחקים על המגרש לכל היותר 11 <u>שחקנים</u> ,אשר אחד מהם משחק כ<u>שוער</u> .חוקי כל תחרות בנפרד קובעים את מספר השחקנים המינימלי המאפשר לקבוצה לשחק, והוא ברוב המקרים 7.

ציוד השחקנים

תלבושת הכדורגל, שעל השחקנים ללבוש בכל שלבי המשחק, כוללת חולצה <u>,מכנסיים קצרים</u> ,גרביים, נעליים ו<u>מגני</u> <u>שוקיים</u> .על השחקנים נאסר ללבוש או להשתמש בכל חפץ שמסכן את עצמם או שחקנים אחרים, כמו תכשיטים ושעונים. על השוערים מוטל ללבוש תלבושת שמבדילה אותם משאר השחקנים ומהשופטים.

השופט

את חוקי המשחק אוכף <u>שופט</u> ,אשר לו יש "הרשות המלאה לאכוף את 'חוקי המשחק' בהקשר למשחק לו מונה", ואשר החלטותיו הן הקובעות את התנהלות המשחק.

עוזרי השופט

לשופט מסייעים שני שופטי משנה, הנקראים קוונים, שכל אחד מהם אחראי על חצי אחד של המגרש. לקוונים תפקידים שונים: מוטל עליהם לקבוע לזכות מי יינתן כדור חוץ, אם התרחש <u>נבדל</u> או לא, לסייע לשופט בהחלטותיו וכן הלאה. כל קוון רץ לאורך אחד משני קווי הצד, בדרך כלל לצד ימין של הקבוצה התוקפת. בנוסף יש גם שופט רביעי, שתפקידו להציג את החילופים, להחליף את השופט במקרה הצורך, לפקח על חברי הקבוצה אשר אינם משתתפים באופן פעיל במשחק אך צופים בו מצדי המגרש, על הקהל, וכן לייעץ לשופט כאשר הוא מבקש.

משך המשחק

משך המשחק הינו שתי מחציות שאורכן 45 דקות כל אחת. שעון המשחק אינו נעצר גם כאשר הכדור יוצא מתחומי המגרש, מתבצע חילוף, המשחק מופסק עקב פציעת שחקן או שאר פעולות המפסיקות את מהלך המשחק עצמו. לרוב בין המחציות תיקבע הפסקה בת 15 דקות.

מלבד הפסקה זו יכול השופט לעצור את שעון המשחק במקרה של עיכוב חריג במשחק. כמו כן, השופט רשאי להאריך המחציות כפיצוי על הזמן שחלף בעת שהמשחק עצר עבור הוצאת כדורי חוץ, חילופים וכן הלאה. תוספת זו מוכרת בשם "זמן פציעות".

שוברי שוויון

בליגות השונות משחקים יכולים להסתיים ב<u>תיקו,</u> אך בתחרויות אשר מבוססות על <u>שיטת גביע</u> המכונה גם "נוקאאוט", יש להשיג הכרעה. בחלק מהטורנירים הכרעה זו תבוא בדמות הארכת המשחק לשובר שוויון. במצב שכזה המשחק יימשך להארכה בת משך זמן מדוד. במצב זה ההארכה משוחקת עד תומה ללא קשר לשערים אשר הובקעו במהלכה חזרה לשימוש. אם גם בסיום ההארכה תוצאת המשחק היא עדיין שוויון המשחק מוכרע באמצעות ב<u>דו-קרב בעיטות עונשין</u>, הידוע גם כ"פנדלים". בדו-קרב שכזה בועטים שחקני הקבוצות לסירוגין בעיטות עונשין למול השוער היריב. הדו-קרב הראשוני מוכרע בתוצאה הטובה מ-5, כלומר - המנצחת היא הקבוצה שמשיגה התוצאה הטובה ביותר מבין 5 בעיטות עונשין. אם גם אחרי 5 בעיטות לקבוצות מספר שערים שווה - הקבוצה הראשונה שתבקיע בעוד שיריבתה תחמיץ תזכה.

בתחרויות שונות ההכרעה בשלבי נוקאאוט מתבצעת במסגרת שני משחקים - אחד באצטדיונה הביתי של כל קבוצה. במקרה שכזה מחברים את תוצאות שני המשחקים. אם התוצאה המשולבת היא תיקו, נעשה שימוש ב<u>חוק שערי חוץ</u> על מנת לקבוע את הקבוצה המנצחת בסיכום שני המפגשים, כלומר, הקבוצה אשר הבקיעה יותר שערים באצטדיונה של יריבתה - תזכה. אם עדיין יש שוויון - פונים להארכה ובמידת הצורך לדו-קרב בעיטות העונשין.

הכדור בתוך ומחוץ למשחק

לפי חוקי המשחק, שני מצבי המשחק הם "כדור בתוך המשחק" ו"כדור מחוץ למשחק". על ה<u>כדור</u> להימצא בכל זמן המשחק בתוך תחומי המגרש. הכדור נחשב כנמצא "מחוץ למשחק" במקרה שהוא יוצא מתחומי המגרש או כאשר השופט מכריז עליו ככזה. כאשר מצב זה מתרחש המשחק ימשיך באחת משמונה דרכים, בהתאם לסיבה הוצאת הכדור מהמשחק:

- בעיטת פתיחה: כל קבוצה תתמקם במחצית המגרש שלה. שני שחקנים של אחת מהן יעמדו בעיגול האמצע ויתחילו המשחק. מצב שכזה ייווצר בתחילת מחצית או לאחר שער של הקבוצה היריבה, אז הקבוצה שספגה את השער תקבל את הכדור.
- זריקת חוץ: כאשר הכדור עובר במלוא היקפו את אחד מקווי הצד קובעים הקוונים איזה שחקן הוא זה שנגע אחרון בכדור. הכדור יינתן לשחקן הקבוצה היריבה אשר יחזירו לתחומי המגרש בזריקה מאחורי הראש ("אַאוּט"). במקרה והזריקה לא מתבצעת כראוי הכדור יועבר לקבוצה היריבה לזריקת חוץ. אם השחקן הזורק את זריקת החוץ הוא גם זה שנוגע בו לראשונה בתחומי המגרש, תיפסק בעיטה חופשית לא ישירה ממקום הנגיעה.
- בעיטת שער/כדור שוער: כאשר שחקן אחת הקבוצות בועט בכדור אל מחוץ לתחומי קו השער של הקבוצה היריבה, וזה עובר את הקו במלוא היקפו אך לא אל תוך השער, כלומר לא הובקע גול תיפסק בעיטות שער. הבעיטה מתבצעת על ידי שחקן מהקבוצה שהכדור עבר את קו שערה, לרוב על ידי השוער אך לא בהכרח. הבעיטה תבוצע מקצה רחבה קטנה המסומנת במרחק 5.5 מ' מהשער, והכדור חייב לצאת מרחבת העונשין (רחבת ה-16) לפני ששחקן אחר רשאי לגעת בו.

- **בעיטת קרן:** כאשר שחקן בועט הכדור אל מחוץ לתחומי קו השער של קבוצתו שלו, וזה עובר את הקו במלוא היקפו אך לא אל תוך השער, כלומר לא הובקע גול (אשר ייחשב ל"גול עצמי"), תיפסק בעיטת קרן. הבעיטה תבוצע על ידי הקבוצה היריבה מפינת המגרש הקרובה ביותר למקום יציאת הכדור מתחומי המגרש.
- **בעיטה חופשית לא ישירה:** כאשר שחקן אחת הקבוצות מבצע עבירה בדרגת חומרה מועטה, כגון הרמת רגל מסוכנת, יכול השופט להעניק בעיטה חופשית לא ישירה לקבוצה השנייה. שחקן הבועט יוכל לבעוט את הכדור אל עבר שער היריבה, אך כדי שיובקע גול על שחקן אחד נוסף לפחות לגעת בכדור.
- בעיטה חופשית ישירה: כאשר שחקן אחת הקבוצות מבצע עבירה חמורה אך מחוץ לרחבת שער, יכול השופט להעניק לקבוצה היריבה בעיטה חופשית ישירה. הבעיטה יכולה להתבצע ישירות אל עבר השער, וניתן להבקיע בה שער. אם העבירה התבצעה במקום בו הבעיטה הצפויה תסכן את השער, נהוג כי מספר משחקני הקבוצה המתגוננת יסתדרו ב"חומה" שורת שחקנים שתחצוץ בין הבועט לבין השער, ותקפוץ ברגע הבעיטה בניסיון לעצור את הכדור במסלולו.
- בעיטת עונשין: כאשר שחקן מבצע עבירה המחייבת בעיטה חופשית ישירה, אך העבירה נעשית בתחומי רחבת השער של קבוצתו, יכול השופט להעניק לקבוצה היריבה בעיטת עונשין. בעיטת עונשין מבוצעת על ידי שחקן היריבה מנקודת העונשין המסומנת במרחק 11 מטר מהשער, כאשר עליו מגן רק השוער הניצב על קו שערו. שאר השחקנים חייבים להימצא בעת ביצוע הבעיטה מחוץ לרחבת השער, לפחות 11 מטר מקו השער ולפחות 9 מטר מנקודת העונשין.
- הפלת כדור: כאשר השופט עצר את המשחק מכל סיבה אחרת, למשל, מפאת פציעה רצינית של שחקן, הפרעה חיצונית או כשנגרם נזק לכדור המשחק, מפיל השופט את הכדור ונותן למשחק להמשיך מאותה נקודה. מצב זה אינו נפוץ במשחקי מבוגרים, ופעמים רבות אין בו צורך, שכן שחקנים רבים פועלים לפי מנהג שהשתרש, ולפיו כששחקן מאחת הקבוצות שרוע על פני המגרש בשל פציעה תוציא הקבוצה השנייה את הכדור אל מחוץ לתחומי המגרש כדי לאפשר טיפול בשחקן הפצוע.

שיטת הבקעה

שער מובקע כאשר הכדור עובר במלוא היקפו את קו השער, בין עמודי השער ומתחת לקורה, בתנאי שהקבוצה אשר הבקיעה את השער, לא עברה על חוקי המשחק קודם לכן. אם השופט הורה וסימן על שער עוד לפני שהכדור עבר במלוא היקפו את הקו – המשחק יחודש בכדור שופט.

נבדל

עמדת נבדל היא מצב שבו שחקן התקפה (הנמצא במחצית המגרש הקרובה לשער היריב) נמצא קרוב יותר לקו השער של היריב מאשר הכדור ואין בינו ובין קו שער היריב לפחות שני שחקני הגנה ברגע בו הכדור נמסר על ידי שחקן קבוצתו. כלומר, שחקן נמצא בעמדת נבדל אם הוא עבר את כל שחקני ההגנה מלבד אחד ואינו מחזיק בכדור, בעוד שזה נמסר ודו על לשער. ביחס מאחוריו נמצא אשר קבוצתו משחקני אחד המצאות שחקן בעמדת נבדל אינה בהכרח עבירה, אלא רק אם השחקן שנמצא בעמדת נבדל משתתף במשחק או משיג יתרון מהימצאותו בעמדת נבדל. מצב שבו שחקן נמצא בעמדת נבדל אך אינו מעורב במהלך המשחק נקרא "נבדל פאסיבי". העונש על עבירת נבדל הוא בעיטה בלתי ישירה לקבוצה היריבה. תפקידם העיקרי של הקוונים הוא לאותת

לשופט הראשי על עבירת נבדל על ידי הנפת דגל, ולצורך כך הם עומדים בקו אחד עם השחקן לפני האחרון של ההגנה (השחקן האחרון הוא בדרך כלל השוער, אך חוק הנבדל אינו מבדיל בין שוער ושחקן אחר).

עבירות והתנהגות בלתי הולמת

עבירה מתבצעת כאשר שחקן עובר על אחד מחוקי המשחק. עבירות נספרות בסטטיסטיקת המשחק כאשר הן "נשרקות", כלומר - השופט מכריז עליהן בשריקה. עבירה רגילה נשרקת כמעט תמיד כאשר הכדור בחוך המשחק, אך גם כאשר הכדור "מחוץ למשחק" נשרקות עבירות, בעיקר על "התנהגות בלתי הולמת". העבירות מוגדרות בסעיף 12 של החוקים, בו גם מוגדרים העונשים שיש להשית עליהן. כך, לדוגמה, נגיעת יד מכוונת, הפלת היריב או דחיפתו הן עבירות עבורן השופט יפסוק בעיטה חופשית ישירה או בעיטת עונשין לטובת הקבוצה היריבה, בהתאם למקום ביצוע העבירה במגרש. כאשר קבוצה מבצעת עבירה אחרת, מוענקת בעיטה חופשית לא ישירה לקבוצה השנייה. העבירות הנחשבות ל"התנהגות בלתי ספורטיבית" אירועים רבים שמפרים את רוח המשחק, גם אם אינם רשומים כעבירה העבירה "התנהגות בלתי ספורטיבית" אירועים רבים שמפרים את רוח המשחק, גם אם אינם רשומים כעבירה ספציפית. השופט יכול להעניש שחקן, בין אם פעיל או מחליף, על התנהגות בלתי הולמת או עבירות על ידי אזהרה באמצעות הנפת <u>כרטיס צהוב, או הרחקה באמצעות הנפת כרטיס אדום. שחקן</u> אשר נשלפו כנגדו במהלך המשחק שני כרטיסים צהובים - יורחק מהמשחק מידית באמצעות כרטיס אדום. קבוצה לה הורחק שחקן לא תוכל להכניס שחקן אחר במקומו ותאלץ להשלים המשחק עם מספר השחקנים שנותרו לה. ביכולתו של השופט אף להרחיק אנשי צוות ומאמנים במידת הצורך (ללא שליפות כרטיסים), אך מקרה זה נדיר בהרבה.

לעיתים, על אף ביצוע עבירה, יתיר השופט למשחק להמשיך, במידה והמשכו ללא התערבותו ייתן לקבוצה ששחקנה היה קורבן העבירה יתרון. החלטה זו, הנקראת בשם "חוק היתרון", יכולה להתבטל במידה והשופט מתרשם שאותו יתרון שצפה לא התממש בתוך שניות בודדות, והשופט ישרוק לעבירה. על כל מקרה, גם לאחר ניצול היתרון יכול השופט לשלוף כרטיס כנגד השחקן אשר ביצע העבירה כאשר המשחק ייעצר.

עונה

עונת כדורגל היא התקופה מרגע שהתחילו המשחקים ועד לזמן שבו הם נגמרו. אורכה יכול להשתנות בהתאם לליגה ומספר הקבוצות המשתתפות בה ונקבע על פי נציגי ההתאחדות לכדורגל. כמו כן, לעתים עונת הכדורגל מחולקת למספר חלקים הכוללים:

- 1. טרום עונה התקופה לפני תחילת העונה, מופנה בעיקר לאימונים.
 - 2. עונה סדירה התקופה בה המשחקים משוחקים.
- 3. פגרה תקופת מנוחה, בין עונה לעונה, או בין חלקים שונים של העונה.

איך ליגה עובדת?

ליגה מוגדרת עבור עונה מסוימת על ידי שנה, כך שבכל עונה חדשה ניקוד הקבוצות מתאפס ונספר מחדש עבור אותה עונה עד לסופה. בליגה משתתפות מספר מסוים של קבוצות שהוגדר מראש ע"י נציג ההתאחדות לכדורגל. במהלך העונה כל קבוצה משחקת נגד כל אחת מהקבוצות האחרות בליגה, פעם אחת באצטדיונה הביתי ופעם אחת באצטדיון היריבה, ובסך הכול מספר מחזורים = מספר הקבוצות * 2. ניקוד ומיקום הקבוצות בטבלה יקבעו על פי מדיניות שתקבע ע"י נציג ההתאחדות עבור אותה הליגה.

נמחיש זאת בדוגמה על ליגת העל - ליגת הכדורגל הבכירה ביותר בישראל:

הקבוצות מקבלות שלוש נקודות עבור כל ניצחון ונקודה אחת עבור תוצאת תיקו. במקרה של הפסד הקבוצה המפסידה איננה מקבלת נקודות. מיקום הקבוצות נקבע לפי מספר הנקודות הכולל שכל קבוצה השיגה. במצב של שוויון נקודות המיקום ייקבע לפי הפרש השערים. במקרה של שוויון בהפרש ייקבע המיקום על פי מספר הניצחונות, ובמקרה של שוויון גם כאן המיקום הסופי ייקבע על פי מספר השערים אשר הובקעו לזכות כל קבוצה. בתום העונה הקבוצה אשר ממוקמת במקום הראשון בטבלה מוכתרת כאלופה, ושתי הקבוצות האחרונות בטבלה יורדות לליגה הנמוכה יותר במקרה זה, הליגה הלאומית.

טורנירים

בנוסף לליגות השונות אשר מהוות טורנירים בפני עצמן, קיים טורניר נוסף - גביע המדינה בכדורגל. דוגמה לקיום שיטת טורניר זה בישראל:

משחקי המפעל משוחקים בשיטת נוקאאוט, כאשר המנצחת עולה לשלב הבא והמפסידה מודחת מהמפעל. במפעל יכולות להשתתף כל קבוצות הכדורגל הרשומות בהתאחדות לכדורגל. במפעל 13 סיבובים החל מהסיבוב הראשון, עד לגמר הגביע בו מוכרעת הזוכה. הקבוצות אשר נרשמות למפעל מצטרפות לסבב המשחקים בשלבים שונים. המפגשים בכל סיבוב נקבעים על ידי הגרלה בה נקבעת גם הקבוצה המארחת את המשחק, מלבד משחקי חצי הגמר והגמר הנערכים במגרש ניטרלי.

בנוסף ישנה **אפשרות הרחבה** לקיום וניהול טורנירים נוספים בהתאם להחלטת נציגי ההתאחדות לכדורגל.

בעלי עניין

נציגי התאחדות לכדורגל

נציגי הנהלת ההתאחדות לכדורגל הינם בעלי ההשפעה הרבה ביותר על ענף הכדורגל בישראל. הם מהווים, הלכה למעשה, את הרשות המחוקקת המרכזית והפעילה של ההתאחדות ובו מתקבלות רוב ההחלטות העקרוניות המתוות את מדיניות ההתאחדות. תפקידיהם בין היתר הם:

- ארגון משחקי הליגות וגביע המדינה.
 - הפעלת בתי דין משמעתיים.
 - . הפעלת הנבחרות הלאומיות
- אישור בקשת רישום קבוצה חדשה.
 - הגדרה והסרה של ליגות.

- מינוי והסרת שופטים.
- שיבוץ שופטים לליגה בעונה מסוימת.
- הגדרה או שינוי מדיניות חישוב הניקוד ומיקום בליגה.
 - הגדרת מדיניות שיבוץ משחקים.
 - הפעלת מנגנון שיבוץ משחקים.
 - הגדרת כללים לבקרה תקציבית על קבוצות.
 - ניהול הפעולות התקציביות של ההתאחדות.

בעלי קבוצות

בעל קבוצה הינו אדם אשר מחזיק בבעלות הקבוצה מבחינה חוקית. הוא קנה אותה מכספו ולרוב אחראי על הפן העסקי והכלכלי שלה ועל היבטים ניהוליים נוספים. פירוט תפקידיו השונים:

- רשאי לבקש בקשה מהתאחדות הכדורגל לרישום קבוצה חדשה.
- ניהול נכסי הקבוצה השונים: מנהלי קבוצה, מאמנים, שחקנים, מגרשים.
 - הוספה והסרה של נכסי קבוצה ועריכת פרטיהם.
 - . (שעדיין איננו בעל קבוצה נוסף עבור הקבוצה שלו שליין איננו בעל הקבוצה)
 - הסרת מינוי של בעל קבוצה שמונה על ידו בעבר.
 - מינוי מנהל קבוצה וקביעת אילו סמכויות ניהול יהיו לו על הקבוצה.
 - הסרת מינוי של מנהל קבוצה שמונה על ידו בעבר.
- אחריות על הפעילות הפיננסית של הקבוצה. מתבטא בדיווח על כל הכנסה והוצאה:
 - ס הכנסה ממשחק
 - תחזוקת מגרש
 - ס תשלום משכורות
 - ס העברת שחקן ○

מנהלי קבוצות

אחראי על ניהול השוטף של הקבוצה בהתאם לסמכויות שניתנו לו על ידי בעל הקבוצה.

מאמנים

תפקידו של המאמן:

- הטלת משמעת על השחקנים.
- בחירת משטר האימונים הפיזי ,התרגילים וההכנות שיבצעו השחקנים, במטרה להביא אותם לשיא ברגע הנכון, לחלק נכון את מאמציהם ולמנוע פציעות.
 - התוויית הטקטיקה והאסטרטגיה המתאימה לכל משחק, בהתאם ליריב ולנסיבות המשתנות.

• קביעת המערכים וההרכבים למשחק וניהול המשחק עצמו (חילופים, טקטיקות וכו').

שופטים

<u>עיקרי תפקיד השופט הראשי:</u>

- אכיפת חוקי המשחק הבסיסיים
- שליטה במשחק בשיתוף 3 עוזרים לשופט שמסייעים לו בהחלטות.
 - . וידוא שכל הציוד במגרש (נעליים ,כדור ,שערים) תקין וחוקי.
 - שמירה על גבולות הזמן של המשחק ותיעודו.
- הפסקה של המשחק אם הוא לא מתנהל באופן תקין או ישנה הפרעה מצד גורם חיצוני.
 - . וידוא ששחקן שנפצע יורד מהמגרש ומקבל טיפול הולם.
 - קשור למערכת ולא לתפקיד שופט במציאות (לדעתי לא רלוונטי)
 - . רשאי לעדכן את אירועים במהלך משחק בו הוא שופט. ⊙
- שופט ראשי יכול לערוך את האירועים במשחק לאחר שהסתיים כדי להפיק דוח משחק. השינוי יכול להתבצע עד 5 שעות מתום המשחק

שחקנים

כדורַגלן או שחקן כדורגל הוא ספורטאי המשחק כדורגל ,כחובבן או כמקצוען. שחקני כדורגל מובילים זוכים למשכורות עתק, אך משך הפעילות בעיסוק זה קצר יחסית, ומעטים הם שחקני הכדורגל הפעילים כמקצוענים לאחר גיל 35. על שחקן כדורגל, חובב או מקצוען, המשחק בקבוצת כדורגל וחתום על חוזה, נאסר לעבור לקבוצה אחרת ללא הסכמתה שחקן המשחק בה של קבוצתו הנוכחית. הסכמה זו, עולה לעיתים בכסף רב. מאידך, הקבוצה רשאית ליזום העברה שחקן המשחק בה לקבוצה אחרת.

קבוצת כדורגל עולה למגרש עם 11 שחקנים, שלכל אחד מהם תפקיד משלו. חלוקת התפקידים הגדולה היא לחוליות הבאות: שוער - הגנה - קישור – התקפה

כאשר בכל חולייה יש מספר תפקידים בעלי ניואנסים השונים זה בזה באופיים. שחקני כל החוליות פרט לשוער נחשבים כ"שחקני שדה". נפרט על רשימת התפקידים הקיימים עבור שחקני כדורגל כאשר, לצד כל תפקיד יש לזכור ששחקנים שונים מוצבים במקומות שונים במגרש (אגף ימין, אגף שמאל, מרכז) וכן שמערך לא חייב לכלול את כל התפקידים על כל גווניהם (למשל: המאמן יכול להעלות מערך ללא עושה משחק, או עם 2 בלמים בקו אחד ובלי בלם אחורי). פירוט עמדות / תפקידי השחקנים:

שוער: עומד בשער ומגן עליו מניסיונות הבקעה של הקבוצה היריבה, הוא השחקן היחיד שמותר לו לגעת
 בכדור בידו, כאשר הוא יכול לעשות זאת ברחבת השער שלו בלבד.

:הגנה

בלם: נמצא באזור הרחבה (לרוב במרכזה) ונועד לבלום את התקפות הקבוצה היריבה.

- **בלם אחורי:** ידוע בשם האנגלי ,Sweeper תפקידו לחפות על הקו הקדמי של ההגנה ולארגן את משחק ההגנה מאחור.
 - בלם קדמי: שומר על חלוצי וקשרי היריב. הראשון לבלום התקפות.
- מגן: משחק בכנף ותפקידו לעצור את שחקני הכנף של הקבוצה היריבה ולסייע לקבוצתו בהתקפה
 על ידי פריצות מהאגפים

:קישור

- קשר אחורי: קשר שתפקידו לסייע להגנה ולהרוס את התקפות הקבוצה היריבה במרכז המגרש
 ולייצר סדר בהתקפות באותה הקבוצה.
- **קשר כנף:** קשר המשחק באגף, מסייע להנעת הכדור, להגנה ולהתקפה על ידי פריצות מהאגפים.
- עושה משחק: ידוע בשם האנגלי, Playmaker תפקידו לארגן את משחק הקישור של הקבוצה ולחלק את הכדורים לשחקני ההתקפה.
- קשר מרכזי: קשר המבצע הן הגנה, הן הנעת משחק והן התקפה. משלב בן עמדת הקשר האחורי לעמדת הקשר הקדמי. נקרא "מספר 10 קלאסי"
- קשר התקפי: קשר המשחק מאחורי החלוצים ותפקידו להזינם בכדורים טובים, להכין מצבים ואף
 לפרוץ מאחור לתוך הרחבה ולהבקיע שערים.

התקפה:

- חלוץ: עוסק בהתקפה, במטרה להבקיע את שער היריב. בראש החלוצים עומד חלוץ מרכזי)נקרא "מספר 9 קלאסי.("
- קיצוני ימני/שמאלי: חלוץ המשחק בכנף ומטרתו להגיע למצבים מהאגף על ידי פריצות לרחבה,
 מסירות רוחב והגבהות מהאגף למרכז הרחבה.
- פיבוט (חלוץ מטרה): חלוץ שיודע גם לקבל את הכדור עם הגב לשער ולייצר שער בעצמו או להכין אותו לשחקני הקו השני הבאים מאחור במטרה שיבעטו תוך כדי תנועה ויבקיעו שער.
- ***השחקנים מסודרים במערך בהתאם לתכונותיהם ולשיטה של המאמן. את המערכים נהוג לציין על ידי רצף שלשת מספרים: הראשון הוא מספר שחקני ההגנה, השני הוא מספר שחקני ההתקפה. והשלישי הוא מספר שחקני ההתקפה.

אוהדים

אוהד כדורגל הינו לרוב מעריץ של מועדון כדורגל, נבחרת לאומית, קבוצה או ספורטאי. יתכן גם כי הוא מתעניין בתחום הכדורגל באופן כללי ואינו מעריץ ישות כזו או אחרת באופן ספציפי.

נמחיש למען הדוגמה אוהד המעריץ קבוצת כדורגל ספציפית. הערצתו יכולה להתבטא במספר דרכים:

- מעקב אחרי הקבוצה בעיתונות הספורט ובתקשורת ,כולל בטלוויזיה ובאינטרנט.
- איסוף חומר על הקבוצה ושחקניה: ספרים ,תצלומים ,פוסטרים ,חתימות ,כתבות בעיתון ועוד.

- צפייה במשחקי הקבוצה.
- רכישת כרטיסים או מנויים למשחקי הקבוצה, וצפייה בהם באצטדיון.
 - עידוד הקבוצה במהלך המשחק.
- רכישת מרצ'נדייז, מוצרי צריכה, מזכרות ומותגים הקשורים בקבוצה, כגון חולצת המועדון, דגל המועדון, צעיף ועוד.
 - חברות במועדון האוהדים הרשמי של הקבוצה.
 - . חברות בארגון אוהדים (המאורגן על ידי האוהדים עצמם).
- פגישות עם אוהדים אחרים, לפני (בעיקר בפאבים ,חלק מהפאבים מזוהים עם קבוצה מסוימת) ובזמן
 משחקים.
- צפייה משותפת עם אוהדים אחרים במשחק. מקומות מפגש נפוצים לאוהדים הם פאבים המשדרים את המשחקים על מסכים גדולים.
 - הימורים הקשורים למשחקים.

סקירה טכנולוגית

בשלב זה נבצע סקירה של מערכות דומות הקיימות בשוק. נתייחס למערכות לא בהכרח זהות למערכת שלנו, כלומר לא רק על תחום הכדורגל ולא עם מטרה זהה, אך בכל זאת בתחום דומה ורלוונטיות בראייה הכללית. כמו כן, נפרט על כל אחת מהן בדגש על המאפיינים המרכזיים שלהן ולבסוף נבצע השוואה בין המערכת שלנו לשאר המערכות הקיימות.

מערכות נוספות הקיימות בשוק

מערכות ישראליות

1. "ספורטנית" – מערכת לניהול מועדון ספורט

תוכנה לניהול שחקנים, קבוצות, תשלומי שחקנים, דוחות כספיים ולוגיסטיים שונים, ניהול מאמנים ועוד.

מאפיינים עיקריים של המערכת:

- ברטיס שחקן עם כל הפעילות שלו בעונה, תשלומים, קבוצות נוכחות ועוד.
 - ברטיס קבוצה עם כל השחקנים שמשויכים אליה.
 - רישום נוכחות שחקן.
 - קבלות עבור תשלומים.
 - קבלת כספים ממוסדות.
 - ניהול ביטוחים.
 - דוח חייבים.
 - תזרים.
 - מגוון דוחות כספיים ותפעוליים.

2. ליגה – מערכת (אתר) לניהול ליגות וטורנירים

אודות המערכת - "מערכת ליגה לניהול ליגות" הוקמה על מנת לאפשר לנהל ליגת ספורט בצורה ממוחשבת, מונגשת ומתעדכנת בזמן אמת. המערכת מאפשרת ניהול של כל ליגה בין אם ליגת חובבים, ליגת מקומות עבודה, ליגות מקצועיות וטורנירים לקבל כלי ניהול מקצועיים ולאפשר לשחקנים המשתתפים ולאוהדים להתעדכן בתוצאות המשחקים, סטטיסטיקות והודעות הליגה באתר מעוצב, מותאם לטלפונים ניידים עם אפשרויות שיתוף ברשתות החברתיות.

האתר כולל מערכת ניהול המאפשרת הקמה ועדכון של ליגה או טורניר

בענפים: כדורגל, כדורגל אולמות - קטרגל, כדורסל, כדוריד, ליגה למקומות עבודה ועוד..

מאפיינים עיקריים של המערכת:

- הקמת קבוצות
- ש לכל מגרש waze אפשרות לקישור
 - אפשרות לקביעת צבע חולצה
- רישום שחקנים לכל קבוצה, כולל אפשרות למספר חולצה ותמונה.
 - אפשרות לחלוקה לבתים/מחוזות.
- הקמת משחקים (כולל אפשרות אוטומטית מערכת מייצרת לוח משחקים באופן אוטומטי)
- עדכון תוצאות המשחקים + הזנת מבקיעים\סלים, כרטיסים צהובים, אדומים
 כל העדכונים נראים באתר בזמן אמת.
 - סטטיסטיקות מלך הסלים/שערים, צבירת כרטיסים אדומים וצהובים או כל נושא אחר
 - עדכון תכנים, חדשות וקישורים
 - לוח שנה דינאמי המציג את כל המשחקים והתוצאות בליגה.
 - אפשרות לברטיסי שחקן (בולל קוד לסריקה מבל מבשיר סלולרי לזיהוי השחקן בזמן אמת).
 - האתר הוא רספונסיבי (מותאם לטלפונים ניידים)

3. לוגליג - מערכת חברתית משולבת אפליקציה לניהול איגודי ומועדוני ספורט

מאפיינים עיקריים של המערכת:

הכלים שלנו



מערכת התראות

התראות אוטומטיות של המערכת על שינוי במועד משחק, תזכורת לפני משחק ושיאים אישיים וקבוצתיים

דפי בית לקבוצות ולליגות

דפי בית מותאמים לכל משתמש

באפליקציה ולכל קבוצה וליגה. הצגת

לוח המשחקים, טבלאות, ריכוז

סטטיסטיקות ומצטיינים

תמיכה בשפות

תמיכה בעברית ובאנגלית למערכת

הניהול ובאפליקציה



מערכת הודעות

אפשרות להודעות ניהול כגון: שליחה מרוכזת לקבוצה/ ראשי קבוצות/ ראשי אגודות וכד' לשיפור וייעול התקשורת באיגוד , קבלת חיווים לכל משתמש דרך הודעות ב"פוש" לטלפוו על גבי האפליקציה



חיפוש בוחבי

חיפוש קל ויעיל של ספורטאים, אוהדים, קבוצות וליגות



ממשק ניהול

ממשק ניהול על-פי הרשאות לכל איגוד המאפשר הקמת לוחות משחקים בצורה אוטומטית על-פי הגדרות המשתמש. הקמת ליגות. קבוצות. שחקנים וכד' המערכת מקושרת לאתרי האיגודים ולאפליקציה ומאפשרת שליטה נוחה ויעילה



הפקת דוחות

הפקת דוחות תקופתיים על הישגים, מעקבי נוכחות, סיכום תחרויות וכד



יוצרים באהבה

אנו מאמינים שכשיוצרים באהבה, דברים טובים קורים



חסכון בזמן

המערכת מספקת חסכוו גדול בזמו ומשאבים ומעלה את רמת היעילות ביו הגורמים השונים





שיתוף תמונות וסרטונים

העלאת תמונות וסרטונים ישירות מהמגרש ושיתוף עם החברים באפליקציה. ניהול גלריות לקבוצות וליגות



סטטיסטיקת משחק חי

המערכת מאפשרת ניהול התחרויות אונלייו ודיווח התוצאות והסטטיסטיקות באופן מיידי על גבי האפליקציה. אפשרות לקביעת רמות שונות של סטטיסטיקות לפי בחירה.



יצירת קהילת אוהדים והגדלת מאגר המחוברים לאגודה על-ידי דפים מותאמים לכל אוהד

מערכות בינלאומיות

1. MonClubSportif

MonClubSportif is a cloud-based sports league management solution designed for sports teams and organizations, coaches, players, schools and more. Key features include scheduling, game results tracking, availability management, automatic reminders, player information and statistics.

MonClubSportif enables users to keep track of their players' availability for a specific event added to the team calendar. The solution also provides users with a players' address book that allows them to create member profiles via their email addresses.

Additionally, MonClubSportif features player dashboards, discussion forums and a centralized team album. It also features 'Shared Access' functionality that enables parents and children to access team information via respective accounts.

Mobile applications for iOS and Android devices are also made available to users.

2. Team App

Team App is a cloud-based sports league management solution that helps clubs to share information and communicate. The solution can be accessed via native mobile apps for Android and iOS devices. Key features include member management, attendance tracking, document management, live score updates and event ticketing.

Users can customize the app with team logos and colors and link to a club's social media profiles or websites. Team owners can announce rosters for upcoming matches, display game schedules and send push notifications to team members and parents.

Users can also upload photos and control user access permissions. The solution lets managers create player profiles and import player details such as email addresses, bios, photos and more. Users can also select game times and vote on best players.

סיכום השוואתי בין המערכות לפי המאפיינים השונים

מאפיינים	המערכת שלנו	ספורטנית	ליגה	לוגליג	MonClubSportif	Team App
ניהול ליגות ועונות	Х		Х	Х	Х	X
ניהול שחקנים	Х	Х	Х	Х	Х	X

X	X	Х	Х	Х	X	ניהול קבוצות (כולל רישום קבוצה)
		Х	Х		X	שיבוץ משחקים
		Х			X	שיבוץ שופטים
		Х			Х	חישוב טבלת ליגה על פי מדיניות שנקבעת במערכת
					х	התראות לשופטים על מועדי משחקים קרובים או שינויים שלהם
х		Х	Х		Х	התראות לאוהדים על משחקים, חדשות, תוצאות וכד׳
רק עבור X שחקנים	X רה ערור עחהנים ו	Х			Х	דפים אישיים לקבוצות, שחקנים, מאמנים
					Х	רישום מעקב אחר דפים אישיים
					Х	מערכת המלצה לאוהדים
					X	בקרה תקציבית
				Х		קבלות עבור תשלומים
		Х		Х		דוחות
			Х			קישור waze לכל מגרש
X	X		Х			ניהול תחומי ספורט נוספים פרט לכדורגל
				Х		ניהול ביטוחים
	X		Х		Х	מערכת תומכת גם בטלפונים ניידים
	X	Х	Х		Х	חישוב והצגת סטטיסטיקות
	Х		х			לוח שנה דינאמי המציג את כל המשחקים והתוצאות בליגה
		Х				אפשרות להודעות ניהול
X		Х				שיתוף תמונות וסרטונים
		Х				תמיכה בעברית ובאנגלית
X				X		מעקב נוכחות
X		Х	Х		Х	עדכון תוצאות בזמן אמת

לסיכום:

אילו מאפיינים יש במערכות האחרות שאין במערכת שלנו ועלינו לשקול להוסיף אותם?

- שיתוף תמונות וסרטונים
- תמיכה בעברית ובאנגלית
 - שלכל מגרש waze קישור
- ניהול תחומי ספורט נוספים פרט לכדורגל
- לוח שנה דינאמי המציג את כל המשחקים והתוצאות בליגה
 - חישוב והצגת סטטיסטיקות
 - אפשרות להודעות ניהול

אילו מאפיינים יש במערכת שלנו שאין במערכות אחרות?

- התראות לשופטים על מועדי משחקים קרובים או שינויים שלהם
 - מערכת המלצה לאוהדים
 - בקרה תקציבית
 - רישום מעקב אחר דפים אישיים •

מילון מונחים

ארכיטקטורה

- Intrusion detection\protection system ID\$\IPS מערכת מתקדמת לזיהוי תקיפות. המערכת מנטרת את התקשורת שמבוצעת במערכת על פי חתימות תקשורת. המערכת מאפשרת זיהוי חתימות תקשורת של תקיפות מוכרות ויצירת חתימות אום מותאמות אישית מאפשרת ניטור/מניעת תקיפות שונות (באמצעות חתימות אלה).
- Disaster Recovery Plan DRP מנגנון המאפשר התאוששות וחזרה לאחור בתקלות וקריסות של המערכת. שומר תמונת מצב מלאה של המערכת ולכן מאפשר התאוששות מהירה.

תחום הבעיה

- **מנהל המערכת** איש אדמיניסטרטיבי שאחראי לספק הרשאות במערכת בעת אתחול המערכת.
 - **אורח** מבקר באתר שאינו רוצה לבצע הרשמה ולכן אינו מחובר למנוי.
- מדיניות חישוב ניקוד מגדיר את פונקציית חישוב הניקוד שתקבל כל קבוצה בתום משחק שהתקיים תחת מסגרת של ליגה מסוימת. במילים אחרות, מגדיר כמה נקודות תקבל קבוצה בהתאם לתוצאת המשחק: <u>ניצחון, תיקו או הפסד.</u> ניתן דוגמה למדיניות כזו מליגת העל בישראל: קבוצה מקבלת שלוש נקודות עבור ניצחון ונקודה אחת עבור תוצאת תיקו. במקרה של הפסד הקבוצה המפסידה איננה מקבלת נקודות.
- מדיניות חישוב מיקום בליגה מגדיר את דרך קביעת מיקום הקבוצות בטבלת הליגה על פי פרמטרים מסוימים של הקבוצות בטבלת הליגה על פי פרמטרים מסוימים של הקבוצות כגון: כמות נקודות, כמות שערים, כמות ניצחונות, כמות הפסדים, כמות שערים וכו'. דוגמה למדיניות כזו מליגת העל בישראל: מיקום הקבוצות נקבע לפי מספר הנקודות הכולל שכל קבוצה השיגה. במצב של שוויון נקודות המיקום ייקבע לפי הפרש השערים. במקרה של שוויון גם כאן המיקום הסופי ייקבע על פי מספר הניצחונות, ובמקרה של שוויון גם כאן המיקום הסופי ייקבע על פי מספר השערים אשר הובקעו לזכות כל קבוצה.
 - מדיניות שיבוץ משחקים מגדיר דרך לשיבוץ משחקים של קבוצות תחת ליגה מסוימת. דוגמה למדיניות כזו:
- עבור ליגה מסוימת, כל קבוצה תשחק נגד כל קבוצה אחרת פעמיים כאשר פעם אחת המשחק יתקיים באצטדיון הביתי שלה ובפעם השנייה הוא יתקיים באצטדיון הביתי של הקבוצה השנייה.
 - מדיניות שיבוץ שופטים במשחקים מגדיר את הדרך בה ישובצו השופטים במשחקים השונים עבור ליגה מסוימת.
 דוגמה לשיבוץ: בכל משחק ישובצו 3 שופטים כאשר אחד מהם השופט הראשי ועוד שני קוונים. השיבוץ צריך להיות מאוזן כך שכל השופטים יקבלו לשפוט מספר משחקים זהה.

תוכנה

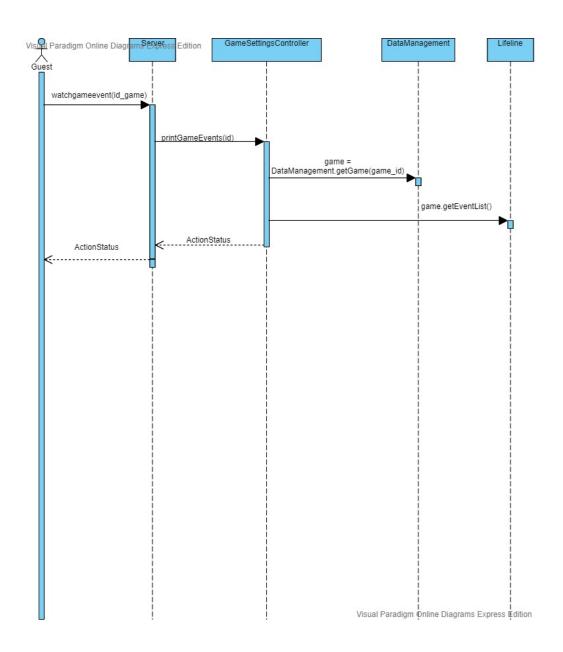
- LogicManagement אובייקט במערכת אשר מתפקד כ-controller במערכת. תפקידו לבצע את ההתממשקות עם המנוי או עם האורח.
 - Spelling מחלקה שתפקידה לתקן שגיאות במילות חיפוש של המשתמש.
- StartSystem מחלקה אשר מאפשרת את אתחול המערכת. המחלקה מעלה נתונים דרושים מבסיס הנתונים, מאתחלת את ה-controller במערכת ואת מנהל המערכת הראשי.
- ActionStatus מחלקה שתפקידה לספק שני פרמטרים למשתמש, האחד האם הפעולה הצליחה להתבצע בהצלחה או לא והשני את תיאור על הפעולה או הסיבה לאי ביצועה.

- פגדיר את כל סוגי האירועים במשחק שניתן להגדירם. **Enum EventType** •
- . מגדיר את כל סוגי ההרשאות הניתנות במערכת. Enum PermmisinAction
 - Enum Role מגדיר את כל סוגי הטיפוסים היכולים להיות במערכת.

תרחישי שימוש

צפייה ביומן אירועים

פעולות בעלי תפקיד – צפייה ביומן אירועים	
כל בעל תפקיד	שחקן ראשי
	בעלי עניין ואינטרסים
המשחק עם ה-id הדרוש קיים במערכת	תנאי קדם
מוצג יומן האירועים של המשחק	תנאי סיום
1. המערכת תציג אפשרות למילוי מספר המשחק.	תרחיש הצלחה
2. בעל התפקיד יזין את מספר המשחק שברצונו לראות.	:ראשי
3. המערכת תציג לבעל התפקיד את יומן האירועים של המשחק.	
1. המערכת תציג אפשרות למילוי מספר המשחק.	תרחיש אלטרנטיבי
2. בעל התפקיד יזין את מספר המשחק שברצונו לראות.	
3. המערכת תציג הודעה לבעל התפקיד כי מספר המשחק אינו קיים	
במערכת.	
עונתי	תדירות התרחשות



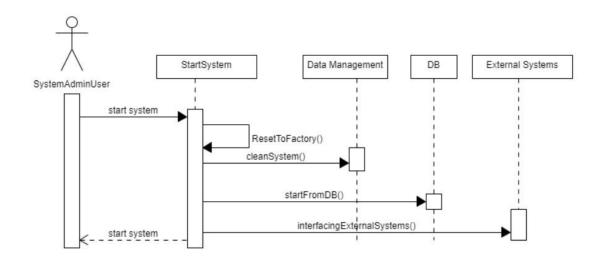
שם סיפור המשתמש	צפייה ביומן אירועים		
בהינתן (תנאי התחלתי)	•		
באשר (מה קורה)	 בעל תפקיד מבקש לצפות ביומן אירועים של משחק. 		
אז (התוצאה)	• המערכת מציגה לבעל התפקיד את היומן אירועים.		

שם סיפור המשתמש	צפייה ביומן אירועים			
בהינתן (תנאי התחלתי)	•			
באשר (מה קורה)	 בעל תפקיד מבקש לצפות ביומן אירועים של משחק. 			
אז (התוצאה)	• המערכת מציינת בפני בעל התפקיד כי מספר המשחק לא קיים.			

1 - אתחול המערכת וקישור למערכות חיצוניות

	את	חול המערכת
שחקן ראשי	•	מנהל מערכת: סמכות להקים/לנהל/לבצע בקרה שוטפת על המערכת
בעלי עניין	•	משתמשי המערכת:
ואינטרסים		אורחים, אוהדים, שחקנים, מאמנים, מנהלי קבוצות ושופטים.
	•	<u>בעלי אינטרס כלכלי:</u>
		נציגי ההתאחדות, בעלי קבוצות, המדינה(לצורכי מס)
תנאי קדם	•	המערכת קיימת (חומרה ותוכנה) וניתנת לאתחול.
	•	קיים מנהל מערכת לצורך מינוי.
	•	מערכת החשבונאות של ההתאחדות קיימת וניתנת להתקשרות חיצונית.
	•	מערכת חוקי המס במידה קיימת וניתנת להתקשרות חיצונית.
תנאי סיום	•	המערכת פעילה לאחר אתחול תקין, מנויים יכולים לבצע הרשמה, התחברות
		ופעולות במערכת ע"פ הרשאותיהם.
	•	המערכת מקיימת קישור תקין מול מערכת החשבונאות של ההתאחדות
	•	המערכת מקיימת קישור תקין מול מערכת חוקי המס במדינה
	•	במערכת קיים מנוי תקין למנהל מערכת עם כלל הרשאותיו.
תרחיש הצלחה ראשי	.1	מנהל המערכת מבצע אתחול ועליה ראשונית למערכת.
ואשי	.2	המערכת עולה ומבקשת הגדרת מינוי ראשוני למנהל מערכת.
	.3	מנהל המערכת מגדיר את פרטי המשתמש למנוי שלו כמנהל מערכת ראשוני.
	.4 .5	המערכת מאשרת הגדרת מנוי מנהל מערכת בצורה תקינה. המערכת מבצעת פעולת התחברות למערכת החשבונאות של ההתאחדות
	.5	המשו בת מבצעת פשלת התחברות למשו בת החשבובאות של ההתאחודות ולמערכת חוקי המס במדינה ובדיקת קישוריות מול מערכות הייעד, לאחר מכן
		ירנים בולדווק המסבנה מדובר קולק טור הלמול מטובורלה טו, לאוה מכן מחזירה משוב על תקינות הקישור.
	.6	המערכת מדפיסה למסך "קישור תקין".
	.7	 המערכת מבצעת שמירת מצב ומדפיסה למסך "אתחול המערכת הסתיים
		בהצלחה".
תרחישים		1. המערכת לא עולה באתחול הראשוני.
אלטרנטיביים		2. מנהל המערכת מבצע מחיקה וכיבוי.
		3. חזרה לתרחיש הראשי סעיף 1.
		1. מנהל המערכת מבצע הזנה שגויה של פרטיו. 2. המערכת מזהה בעיה או פער במילוי פרטי מנהל המערכת ומדפיסה למסך
		2. המשיכות מחווד בעידו או פער במיקדי פרטי מנדוק המערכות ומדפיטוד קמטן גיאה במילוי הפרטים".
		3. חזרה לתרחיש הראשי סעיף 3.
	:5	, ,
		א1. המערכת מדפיסה למסך "קישור לא תקין".
		א2. מנהל המערכת מבצע בדיקת פרטי קישור ובדיקת קישוריות ידנית.
		א3. חזרה לתרחיש הראשי, סעיף 6
דרישות מיוחדות		
תלויות	•	אפשרויות קישור והעברת מידע בין המערכות.
טכנולוגיות וסוגי מידע		
תדירות	•	INUE TO
התרחשות	•	חד פעמי
נושאים פתוחים	•	דרך הקישור וסוג הקישור בין המערכות.
1		The second and provides the first th

:SSD



שם סיפור המשתמש	רישום מנהל מערכת ראשוני		
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	מערכת תקינה.	
כאשר (מה קורה)	•	מנהל המערכת נרשם כמנהל ראשוני בזמן אתחול	
אז (התוצאה)	•	הרישום נשמר בהצלחה ומציג את דף הפעולות הראשי	

שם סיפור המשתמש	רישום מנהל מערכת ראשוני	
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	מערכת תקינה.
כאשר (מה קורה)	•	מנהל המערכת נרשם כמנהל ראשוני בזמן אתחול עם פרטים לא תקינים
		בשדות הרישום
אז (התוצאה)	•	המערכת מדפיסה למסך הודעה על מילוי לא תקין של השדות.

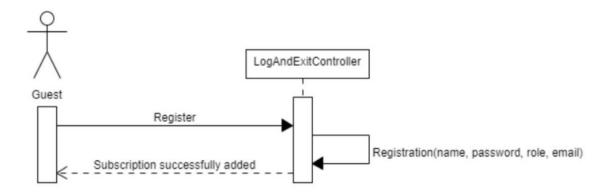
שם סיפור המשתמש	אתחול מערכת	
בהינתן (תנאי התחלתי)	● המערכת קיימת ולא מאותחלת	
נאשר (מה קורה)	• מנהל המערכת בוחר לאתחל את המערכת.	
אז (התוצאה)	• המערכת עולה ומציגה מסך רישום מנהל ראשוני.	

2 - התחברות למערכת

2.2 - הרשמה למערכת

שמה למערכת	הו	
<u>אורח</u> : יכול ליצור מנוי חדש ולהיכנס בעזרתו למערכת.	•	שחקן ראשי
<u>ההתאחדות לכדורגל</u> : על מנת שהגרומים הרלוונטיים יוכלו להשתמש בשירותי	•	בעלי עניין
האתר.		ואינטרסים
המשתמש נכנס למערכת.	٠	תנאי קדם
המשתמש מחובר לאתר עם המנוי שלו.	٠	תנאי סיום
	.1	תרחיש הצלחה
(שופט/מאמן/שחקן/אוהד/בעל קבוצה/מנהל קבוצה/נציג התאחדות)		ראשי
,,	.2	
	.3	
למשתמש הודעה שהמנוי נוצר.		
UC-2.2		
. שם המשתמש כבר קיים במערכת	2a	תרחישים
1. המערכת תציג למשתמש הודעה ששם המשתמש קיים במערכת ועליו		אלטרנטיביים
לבחור שם משתמש אחר.		
2. בחזרה לצעד 2.		DITOUS DUUST
הסיסמאות אנן חשופות למשתמשי המערכת.	•	דרישות מיוחדות
l l	אין	תלויות טכנולוגיות וסוגי
		טננולוגיות וטוגי מידע
		נייוע
ניתים קרובות	לע	תדירות
marip 6919	,	התרחשות
דרישה מינימלית עבור הסיסמה (מבחינת אורך והרכב).	•	נושאים פתוחים

:SSD

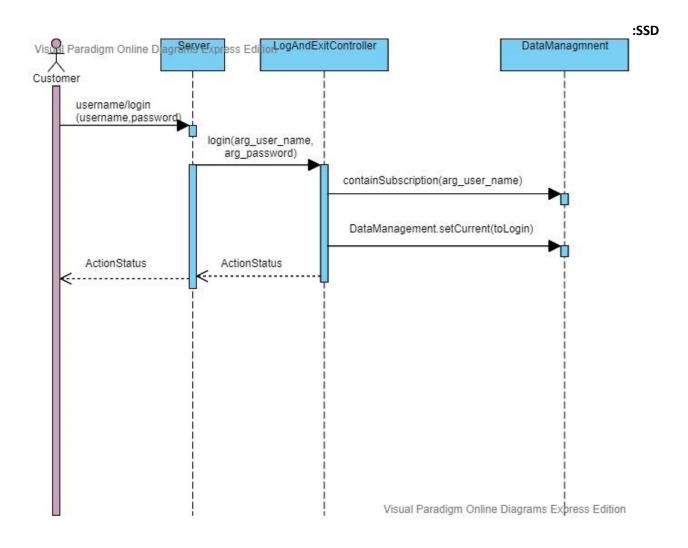


אורח מבצע רישום למערכת		שם סיפור המשתמש (שלילי)
אורח לא רשום למערכת	•	בהינתן (תנאי התחלתי)
אורח מבצע רישום למערכת	•	כאשר (מה קורה)
המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי רישום	•	אז (התוצאה)
" המערכת מציגה למשתמש הודעה	•	
" The password must contain at least 5 digits	•	

שם סיפור המשתמש (חיובי)	אורח מבצע רישום למערכת
בהינתן (תנאי התחלתי)	אורח לא רשום למערכת •
באשר (מה קורה)	אורח מבצע רישום למערכת •
אז (התוצאה)	● המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי רישום
	"! Subscription successfully added" המערכת מציגה למשתמש הודעה

2.2- בניסה למערכת

כניסה למערכת	
בניסוז לנועו בונ	
 אורח: יכול ליצור מנוי חדש ולהיכנס בעזרתו למערכת. 	שחקן ראשי
 ההתאחדות לכדורגל: על מנת שהגרומים הרלוונטיים יוכלו להשתמש בשירותי 	בעלי עניין
האתר.	ואינטרסים
• המשתמש נכנס למערכת.	תנאי קדם
• המשתמש מחובר לאתר עם המנוי שלו.	תנאי סיום
 המערכת מבקשת מהמשתמש פרטי התחברות 	תרחיש הצלחה
 המשתמש מזין שם משתמש וסיסמה 	ראשי
המערכת מאמתת את שם המשתמש והסיסמה, ומחברת את המנוי למערכת.	
a2. שם המשתמש או הסיסמה שהזין המשתמש אינם נכונים.	תרחישים
1. המערכת תציג למשתמש הודעה ששם המשתמש או הסיסמה אינם נכונים.	אלטרנטיביים
.2 חזרה לצעד 1.	
• לא נין לשחזר סיסמה.	דרישות מיוחדות
אין	תלויות
	טכנולוגיות וסוגי
	מידע
לעיתים קרובות	תדירות
	התרחשות
 דרישה מינימלית עבור הסיסמה (מבחינת אורך והרכב). 	נושאים פתוחים



שם סיפור המשתמש	אורח מבצע כניסה למערכת
בהינתן (תנאי התחלתי)	• אורח רשום כמשתמש במערכת
באשר (מה קורה)	• אורח מבצע התחברות למערכת
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי ההתחברות
	"המערכת מציגה למשתמש הודעה "סיסמא לא נכונה •

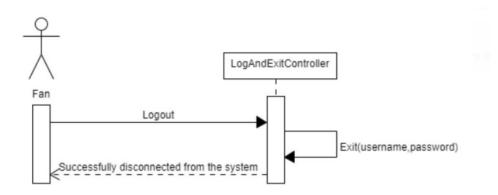
שם סיפור המשתמש	זורח מבצע כניסה למערכת
בהינתן (תנאי התחלתי)	• אורח רשום כמשתמש במערכת
באשר (מה קורה)	אורח מבצע התחברות למערכת •
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את פרט
	• המערכת מציגה למשתמש הודעה "סיסמא ל

3 – פעולות אוהד

logout יציאה מהמערכת - 3.1

לות אוהד – יציאה מהמערכת	פעו	
אוהד.	•	שחקן ראשי
מנהלי מערכת.	•	בעלי עניין
אוהד ביצע הרשמה וכניסה(login) בצורה תקינה.	•	תנאי קדם
.תתבצע יציאת משתמש תקינה	•	תנאי סיום
אוהד מבצע יציאה מהמערכת.	.1	תרחיש הצלחה
המערכת מבצעת יצאיה מסודרת של המשתמש.	.2	ראשי
		תרחישים אלטרנטיביים
		דרישות מיוחדות
		תלויות טכנולוגיות וסוגי מידע
גבוהה מאוד.	•	תדירות התרחשות
		נושאים פתוחים

:SSD



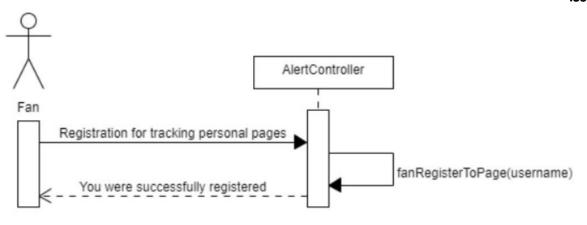
שם סיפור המשתמש (חיובי)	פעולות אוהד – יציאה מהמערכת
בהינתן (תנאי התחלתי)	∙ האוהד רשום למערכת
באשר (מה קורה)	• האוהד מזין שם משתמש וסיסמא כדי לצאת מהמערכת.
אז (התוצאה)	". Successfully disconnected from the system" המערכת מציגה התראה

שם סיפור המשתמש (שלילי)	פעולות אוהד – יציאה מהמערכת
בהינתן (תנאי התחלתי)	● האוהד רשום למערכת
באשר (מה קורה)	● האוהד מזין שם משתמש וסיסמא כדי לצאת מהמערכת
אז (התוצאה)	". One of the details you entered is incorrect" המערכת מציגה התראה

3.2- רישום למעקב אחר דפים אישיים

ולות אוהד – רישום ומעקב אחר דפים אישיים	פע	
אוהד.	•	שחקן ראשי
מנהלי מערכת.	•	בעלי עניין
שחקנים.	•	
מאמנים	•	
אוהד ביצע הרשמה וכניסה(login) בצורה תקינה.	•	תנאי קדם
הדף המבוקש קיים במערכת.	•	
המשתמש יתווסף כעוקב אחר הדף האישי ויקבל התראות רלוונטיות.	•	תנאי סיום
	.1	תרחיש הצלחה
המערכת מחזירה למשתמש את הדף המבוקש.	.2	ראשי
אוהד מבקש לבצע מעקב אחרי הדף המבוקש.	.3	
המערכת מוסיפה את המשתמש לרשימת העוקבים של הדף המבוקש.	.4	
ל בעיה או שגיאה בפעולות אלה:		תרחישים
המערכת תתריעה על שגיאה בפעולה.		אלטרנטיביים
המערכת תבצע ביטול של הפעולה.	1.2	
		דרישות מיוחדות
		תלויות
		טכנולוגיות וסוגי
		מידע
גבוהה מאוד.	•	תדירות התרחשות
		נושאים פתוחים

:SSD



אתמש (שלילי) אוהד מבצע רישום מעקב לדף של שחקן!	שם סיפור המשתמש (שלילי)
--	-------------------------

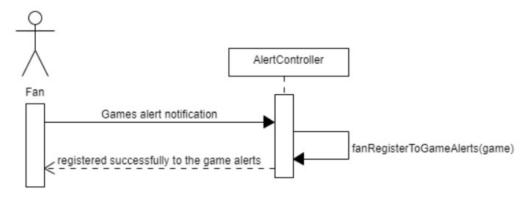
בהינתן (תנאי התחלתי)	● האוהד רשום למערכת	
	● השחקן לא קיים במערכת	
באשר (מה קורה)	אוהד בוחר להירשם למעקב אחר שחקן ומזין את •	
אז (התוצאה)	s no such page" המערכת מציגה למשך הודעה	

אוהד מבצע רישום מעקב לדף של שחקן	שם סיפור המשתמש (חיובי)
האוהד רשום למערכת ●	בהינתן (תנאי התחלתי)
∙ השחקן קיים במערכת	
שוהד בוחר להירשם למעקב אחר שחקן ומזין את שם השחקן ●	באשר (מה קורה)
You were successfully registered to the " המערכת מדפיסה הודעה	אז (התוצאה)
."Coach page	

3.3 - רישום להתראות על משחקים

עולות אוהד - רישום להתראות על משחקים	פ	
אוהד.	•	שחקן ראשי
מנהלי מערכת.	•	בעלי עניין
אוהד ביצע הרשמה וכניסה(login) בצורה תקינה.	•	תנאי קדם
קיימים משחקים במערכת.	•	
המשתמש יתווסף כעוקב אחר התראות משחקים.	•	תנאי סיום
. אוהד מבצע מעקב אחר משחק <mark>מסויים,</mark>	1	תרחיש הצלחה
. המערכת מוסיפה את המשתמש לרשימת העדכונים של אותו משחק.	2	ראשי
כל בעיה או שגיאה בפעולות אלה:	ב	תרחישים
. המערכת תתריעה על שגיאה בפעולה.	1	אלטרנטיביים
. המערכת תבצע ביטול של הפעולה.	2	
		דרישות מיוחדות
		תלויות
		טכנולוגיות וסוגי
		מידע
גבוהה מאוד.	•	תדירות
		התרחשות
		נושאים פתוחים

:SSD

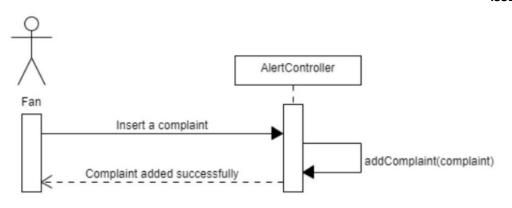


עולות אוהד - רישום להתראות על משחקים	שם סיפור המשתמש (חיובי) פע
∙ האוהד רשום למערכת	בהינתן (תנאי התחלתי)
• ה-id של המשחק קיים במערכת	
● האוהד מזין id של משחק שאליו יכול להירשם	באשר (מה קורה)
You were registered successfully to the " המערכת מציגה התראה	אז (התוצאה)
." game alerts	

שם סיפור המשתמש (שלילי)	פעולות אוהד - רישום להתראות על משחקים
בהינתן (תנאי התחלתי)	• האוהד רשום למערכת
	של המשחק לא קיים במערכת id-•
באשר (מה קורה)	● האוהד מזין id של משחק שאליו יכול להירשם
אז (התוצאה)	". There is no such game in the system" המערכת מציגה התראה

3.4 - הגשת תלונה למנהלי המערכת אודות מידע לא תקין

עולות אוהד - הגשת תלונה למנהלי המערכת אודות מידע לא תקין	פ	
אוהד.	•	שחקן ראשי
מנהלי מערכת.	•	בעלי עניין
בעל הדף - קבוצה שחקן או מאמן.	•	
אוהד ביצע הרשמה וכניסה(login) בצורה תקינה.	•	תנאי קדם
הדף המבוקש קיים במערכת.	•	
הודעת השגיאה תישלח למנהל מערכת לטיפול.	•	תנאי סיום
. אוהד מדווח על מידע לא תקין במערכת.	1	תרחיש הצלחה
. המערכת מבקשת מהמשתמש להזין פירוט לדיווח.	2	ראשי
. אוהד ממלא הסבר לדיווח.	3	
. המערכת קולטת את טופס הדיווח ומעבירה אותו למנהל המערכת למענה.	4	
כל בעיה או שגיאה בפעולות אלה:		תרחישים
. המערכת תתריעה על שגיאה בפעולה.		אלטרנטיביים
. המערכת תבצע ביטול של הפעולה.	.2	
		דרישות מיוחדות
		תלויות
		טכנולוגיות וסוגי
		מידע
גבוהה מאוד.	•	תדירות
		התרחשות
האם למשתמש יש מעקב אחר פנייתו?	•	נושאים פתוחים

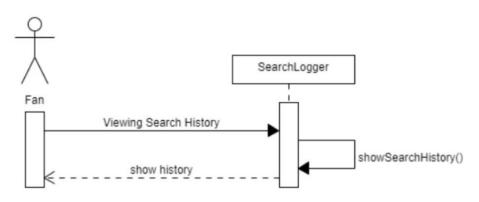


אוהד מגיש תלונה	שם סיפור המשתמש
● האוהד רשום למערכת	בהינתן (תנאי התחלתי)
● האוהד בוחר להגיש תלונה שאינו יכול לשנות שם משתמש במערכת	באשר (מה קורה)
." Complaint added successfully" המערכת מציגה לאוהד הודעה	אז (התוצאה)
•	

שם סיפור המשתמש	אוהד מגיש תלונה
בהינתן (תנאי התחלתי)	● האוהד רשום למערכת
כאשר (מה קורה)	• האוהד בוחר להגיש תלונה ריקה
אז (התוצאה)	mplaint cannot be empty" המערכת מדפיסה הודעת שגיאה

3.5 –ביצוע חיפוש וצפייה בהיסטוריית חיפושים

פעולות אוהד צפייה בהיסטוריית חיפושים	
• אוהד.	שחקן ראשי
	בעלי עניין
• אוהד ביצע הרשמה וכניסה(login) בצורה תקינה.	תנאי קדם
• קיימת היסטוריית חיפושים למשתמש.	
 המשתמש מקבל את היסטוריית החיפושים שלו. 	תנאי סיום
 אוהד מבקש את היסטוריית החיפושים שלו. 	תרחיש הצלחה
 המערכת מחזירה למשתמש את רשימת החיפושים האחרונים שלו. 	ראשי
בכל בעיה או שגיאה בפעולות אלה:	תרחישים
1. המערכת תתריעה על שגיאה בפעולה.	אלטרנטיביים
2. המערכת תבצע ביטול של הפעולה.	
אם לא קיימים חיפושים:	
1.המערכת תחזיר שגיאה	
	דרישות מיוחדות
	תלויות
	טכנולוגיות וסוגי
	מידע
 دמובה. 	תדירות
	התרחשות
	נושאים פתוחים

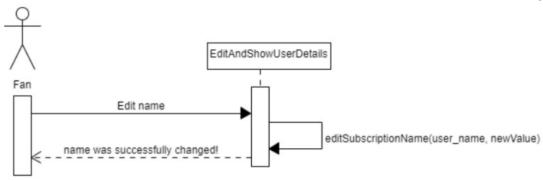


שם סיפור המשתמש (חיובי)	צפייה בהיסטוריית חיפושים של אוהד
בהינתן (תנאי התחלתי)	האוהד רשום למערכת ●
	● קיימת היסטוריה של חיפושים
באשר (מה קורה)	אוהד מעוניין לראות את היסטוריית החיפושים שלו •
אז (התוצאה)	• המערכת מציגה רשימה של החיפושים הקודמים של המשתמש.

שם סיפור המשתמש (שלילי)	צפייה בהיסטוריית חיפושים של אוהד
בהינתן (תנאי התחלתי)	● האוהד רשום למערכת
	רא קיימת היסטוריה של חיפושים ●
כאשר (מה קורה)	אוהד מעוניין לראות את היסטוריית החיפושים שלו •
אז (התוצאה)	● המערכת מדפיסה רשימה ריקה כי אין חיפושים קודמים

3.6 - צפייה ועריכת פרטים מזהים אישיים

פעולות אוהד - צפייה ועריכת פרטים מזהים אישיים	
	שחקן ראשי
• אוהד.	
• מנהל מערכת.	בעלי עניין
 אוהד ביצע הרשמה וכניסה(login) בצורה תקינה. 	תנאי קדם
• קיים טופס פרטים אישיים לאוהד.	
• הפרטים העדכניים של המשתמש שמורים במערכת.	תנאי סיום
 אוהד מבקש לערוך פרטים אישיים. 	תרחיש הצלחה
המערכת מבקשת מהמשתמש לבחור פרט לעריכה.	ראשי
3. אוהד בוחר פרט לעריכה.	
 המערכת מבקשת מהמשתמש להזין עדכון של הפרט הרלוונטי. 	
אוהד מזין את הערך המעודכן של הפרט.	
המערכת שומרת את הפרטים המעודכנים.	
בכל בעיה או שגיאה בפעולות אלה:	תרחישים
1. המערכת תתריעה על שגיאה בפעולה.	אלטרנטיביים
2. המערכת תבצע ביטול של הפעולה.	
	דרישות מיוחדות
	תלויות
	טכנולוגיות וסוגי
	מידע
• נמוכה מאוד.	תדירות
	התרחשות
	נושאים פתוחים



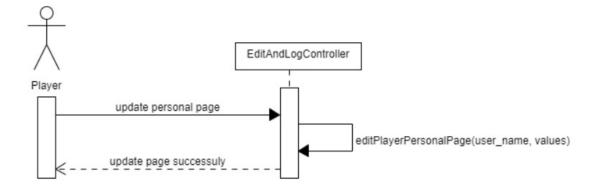
ת פרטי משתמש של אוהד	עריכח	שם סיפור המשתמש (חיובי)
האוהד רשום למערכת	•	בהינתן (תנאי התחלתי)
האוהד בוחר לערוך את שמו	•	באשר (מה קורה)
The name of the Subscription was " המערכת מציגה הודעה למשתמש	•	אז (התוצאה)
"!successfully changed		

שם סיפור המשתמש (שלילי)	עריכת פרטי משתמש של אוהד
בהינתן (תנאי התחלתי)	● האוהד רשום למערכת
כאשר (מה קורה)	● האוהד בוחר לשנות את ה-email שלו אך מכניס email לא חוקי.
אז (התוצאה)	."The new email is not legal". •

4 - פעולות שחקן

4.1 - צפייה ועריכת פרטים מזהים אישיים

עדכון פרטים אישיים של שחקן	
שחקן: עדכון פרטים אישיים •	שחקן ראשי
•	בעלי עניין
	ואינטרסים
• השחקן ביצע כניסה מוצלחת למערכת.	תנאי קדם
• הפעולות שביצע השחקן על פרטיו האישיים עודכנו בהצלחה במערכת.	תנאי סיום
1. השחקן בוחר לבצע שינוי בפרטיו האישיים.	תרחיש הצלחה
2. המערכת מציגה את אפשרויות הבחירה.	ראשי
3. השחקן בוחר את הפרטים לעדכון	
4. השחקן מזין את הערך החדש.	
5. המערכת מדווחת על הצלחת התהליך.	
. הערך שהוזן אינו חוקי.	תרחישים
4א2. המערכת מדווחת על כישלון התהליך עם הודעת כישלון מתאימה.	אלטרנטיביים
	דרישות מיוחדות
•	תלויות
	טכנולוגיות וסוגי
	מידע
• שביח.	תדירות
	התרחשות
•	נושאים פתוחים

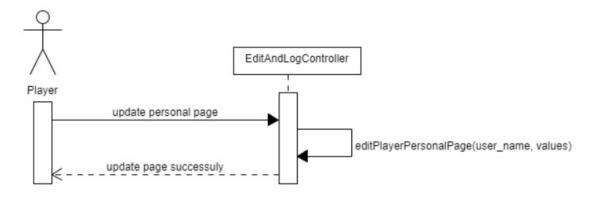


עריבת פרטי משתמש של שחקן	שם סיפור המשתמש (חיובי)
● השחקן רשום למערכת	בהינתן (תנאי התחלתי)
● השחקן בוחר לערוך את פרטיו האישיים	כאשר (מה קורה)
he details were successfully" המערכת מציגה הודעה למשתמש •	אז (התוצאה)
"!updated	

שם סיפור המשתמש (שלילי)	עריכת פרטי משתמש של שחקן
בהינתן (תנאי התחלתי)	∙ השחקן רשום למערכת
באשר (מה קורה)	• השחקן בוחר לשנות את ה-email שלו אך מכניס email לא חוקי.
אז (התוצאה)	."The new email is not legal". •

4.2 - צפייה ועריכת דף אישי של שחקן

עדכון דף אישי של שחקן	
ש <u>חקן</u> : עדכון דף אישי •	שחקן ראשי
•	בעלי עניין
	ואינטרסים
• השחקן ביצע כניסה מוצלחת למערכת.	תנאי קדם
• קיים אובייקט דף אישי עבור השחקן במערכת.	
• הפעולות שביצע השחקן על הדף האישי עודכנו בהצלחה במערכת.	תנאי סיום
1. השחקו בוחר לבצע שינוי בדף האישי.	תרחיש הצלחה
2. המערכת מציגה את אפשרויות הבחירה.	ראשי
3. השחקן בוחר את הפרטים לעדכון.	
4. השחקן מזין את הערך החדש.	
5. המערכת מדווחת על הצלחת התהליך.	
. הערך שהוזן אינו חוקי	תרחישים
4א2. המערכת מדווחת על כישלון התהליך עם הודעת כישלון מתאימה.	אלטרנטיביים
	דרישות מיוחדות
•	תלויות
	טכנולוגיות וסוגי
	מידע
• שביח.	תדירות
	התרחשות
•	נושאים פתוחים



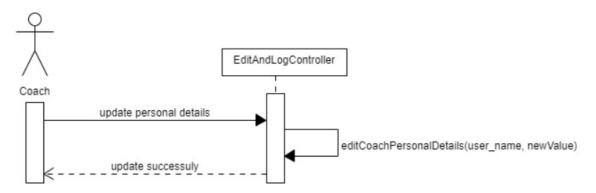
ריכת דף אישי	עו	שם סיפור המשתמש (חיובי)
● השחקן רשום למערכת		בהינתן (תנאי התחלתי)
● השחקן בוחר לערוך את פרטיו האישיים		כאשר (מה קורה)
The details were successfully " המערכת מציגה הודעה למשתמש		אז (התוצאה)
"!updated		

שם סיפור המשתמש (שלילי)	עריכת פרטי משתמש של שחקן
בהינתן (תנאי התחלתי)	∙ השחקן רשום למערכת
באשר (מה קורה)	● השחקן בוחר להכניס ערך לא חוקי
אז (התוצאה)	."The new value is not legal". • •

5 - פעולות מאמן

5.1 - צפייה ועריכת פרטים מזהים אישיים

עדכון פרטים אישיים של מאמן	
<u>מאמן</u> : עדכון פרטים אישיים •	שחקן ראשי
•	בעלי עניין
	ואינטרסים
• המאמן ביצע כניסה מוצלחת למערכת.	תנאי קדם
• הפעולות שביצע המאמן על פרטיו האישיים עודכנו בהצלחה במערכת.	תנאי סיום
1. המאמן בוחר לבצע שינוי בפרטיו האישיים.	תרחיש הצלחה
2. המערכת מציגה את אפשרויות הבחירה.	ראשי
3. המאמן בוחר את הפרטים לעדכון	
4. המאמן מזין את הערך החדש.	
5. המערכת מדווחת על הצלחת התהליך.	
. הערך שהוזן אינו חוקי.	תרחישים
4א2. המערכת מדווחת על כישלון התהליך עם הודעת כישלון מתאימה.	אלטרנטיביים
	דרישות מיוחדות
•	תלויות
	טכנולוגיות וסוגי
	מידע
• שביח.	תדירות
	התרחשות
•	נושאים פתוחים

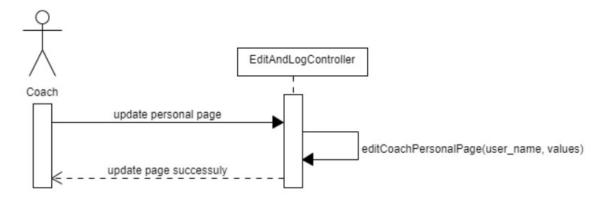


ו פרטי משתמש של מאמן	עריכת	שם סיפור המשתמש (חיובי)
המאמן רשום למערכת	•	בהינתן (תנאי התחלתי)
המאמן בוחר לערוך את פרטיו האישיים	•	באשר (מה קורה)
The details were successfully " המערכת מציגה הודעה למשתמש	•	אז (התוצאה)
"!updated		

שם סיפור המשתמש (שלילי)	עריכת פרטי משתמש של שחקן
בהינתן (תנאי התחלתי)	● המאמן רשום למערכת
באשר (מה קורה)	● המאמן בוחר לשנות את ה-email שלו אך מכניס email לא חוקי.
אז (התוצאה)	."The new email is not legal". •

5.2 - צפייה ועריכת דף אישי של מאמן

עדכון דף אישי של מאמן	
<u>מאמן</u> : עדכון דף אישי ●	שחקן ראשי
•	בעלי עניין
	ואינטרסים
• המאמן ביצע כניסה מוצלחת למערכת.	תנאי קדם
קיים אובייקט דף אישי עבור השחקן במערכת.	
• הפעולות שביצע השחקן על הדף האישי עודכנו בהצלחה במערכת.	תנאי סיום
1. המאמן בוחר לבצע שינוי בדף האישי.	תרחיש הצלחה
2. המערכת מציגה את אפשרויות הבחירה.	ראשי
3. המאמן בוחר את הפרטים לעדכון.	
4. המאמן מזין את הערך החדש.	
5. המערכת מדווחת על הצלחת התהליך.	
. הערך שהוזן אינו חוקי.	תרחישים
4א2. המערכת מדווחת על כישלון התהליך עם הודעת כישלון מתאימה.	אלטרנטיביים
	דרישות מיוחדות
•	תלויות
	טכנולוגיות וסוגי
	מידע
• שביח.	תדירות
	התרחשות
•	נושאים פתוחים



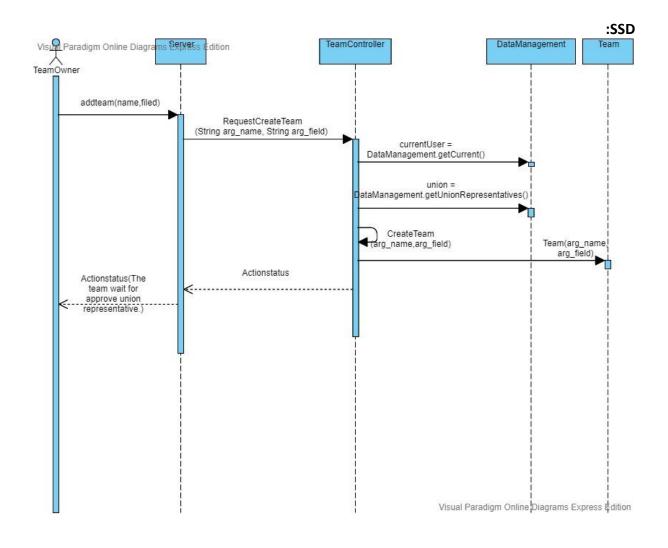
ף אישי	עריכת ז	שם סיפור המשתמש (חיובי)
המאמן רשום למערכת	•	בהינתן (תנאי התחלתי)
המאמן בוחר לערוך את פרטיו האישיים	•	באשר (מה קורה)
The details were successfully " המערכת מציגה הודעה למשתמש	•	אז (התוצאה)
"!updated		

שם סיפור המשתמש (שלילי)	עריכת פרטי משתמש של מאמן
בהינתן (תנאי התחלתי)	● המאמן רשום למערכת
באשר (מה קורה)	• המאמן בוחר להכניס ערך לא חוקי
אז (התוצאה)	."The new value is not legal".

6 - פעולות בעל קבוצה

רישום קבוצה

פעולות בעל קבוצה – יצירת קבוצה		
וצה	בעל קב	שחקן ראשי
התאחדות	נציג הר	בעלי עניין ואינטרסים
_ו בוצה מחוברת למערכת.	בעל הר	תנאי קדם
בקשה לכל נציגי ההתאחדות ליצור קבוצה	נשלחת	תנאי סיום
המערכת תציג לבעל הקבוצה שדה להזין את שם הקבוצה שברצונו	.4	תרחיש הצלחה
לפתוח ואת השדה.		:ראשי
בעל הקבוצה יזין את שם הקבוצה והשדה.	.5	
The team wait for approve union " המערכת תציג לבעל הקבוצה	.6	
".representative		
המערכת תציג לבעל הקבוצה שדה להזין את שם הקבוצה שברצונו	.4	תרחיש אלטרנטיבי
לפתוח ואת השדה.		
בעל הקבוצה יזין את שם הקבוצה והשדה.	.5	
The operation was not " המערכת תציג הודעה לבעת הקבוצה	.6	
".performed because no union representative in system		
	עונתי	תדירות התרחשות



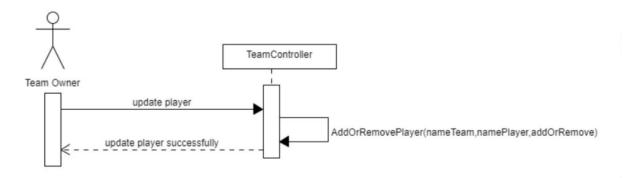
שם סיפור המשתמש (שלילי)	פעולות	בעל קבוצה- בקשה ליצור קבוצה
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	בעל הקבוצה בחר ליצור קבוצה.
באשר (מה קורה)	•	בעל הקבוצה הזין את שם השדה של הקבוצה. בעל הקבוצה השאיר את השם
		של הקבוצה ריק.
אז (התוצאה)	•	" Please enter a valid name and field"המערכת מציגה למסך הודעה

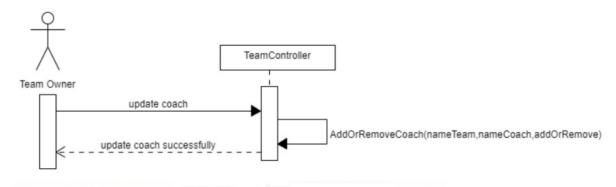
שם סיפור המשתמש (חיובי)	פעולות בעל קבוצה- בקשה ליצור קבוצה
בהינתן (תנאי התחלתי)	בעל הקבוצה קיים במערכת •
באשר (מה קורה)	● בעל הקבוצה הזין את שם הקבוצה ושם השדה.
אז (התוצאה)	The team wait for approve union " המערכת מציגה למשתמש
	".representative

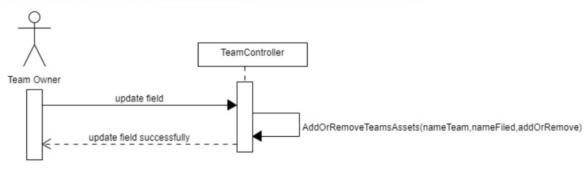
6.1 – עדכון נכס לקבוצה

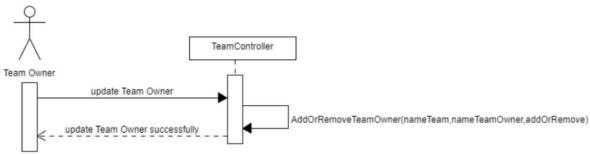
פעולות בעל קבוצה- הוספת ישות	
<u>בעל קבוצה</u> •	שחקן ראשי
ין • שחקנים	בעלי עניי
מאמנים	ואינטרסים
• מנהלי קבוצה	
בעלי קבוצה ●	
■ בעל הקבוצה מחובר למערכת.	תנאי קדם
• הישות התווספה.	תנאי סיום
ה 1. המערכת תציג אפשרויות נכסי קבוצה.	תרחיש הצלחר
2. בעל הקבוצה יבחר את סוג הנכס.	ראשי
המערכת מאשרת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי הנכס ולבחור הסרה	
הוספה או עריבה.	
4. בעל הקבוצה יזין את פרטי הנכס ואת האפשרות הרצויה לפעולה.	
.5 המערבת האפשרות .	
a2 בעל הקבוצה הזין פרטים לא נכונים	תרחישים
1. המערכת תציג הודעה כי הפרטים אינם נכונים	אלטרנטיביים
2. חזרה לצעד 1.	
1	דרישות מיוחדות
	תלויות
גי	טכנולוגיות וסוג
	מידע
• יום יומי	תדירות
	התרחשות
	נושאים פתוחים

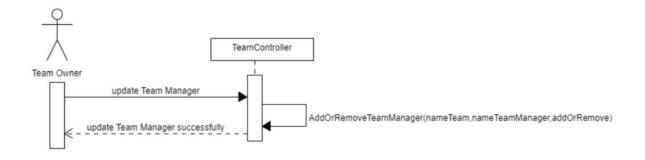
:SDD











בעל קבוצה- הוספת ישות	פעולות ו	שם סיפור המשתמש (שלילי)
בעל הקבוצה בחר להוסיף שחקן	•	בהינתן (תנאי התחלתי)
בעל הקבוצה הזין את שם הקבוצה, שם השחקן ו-1 כדי להוסיף שח	•	באשר (מה קורה)
nm does not exist in the system" המערכת מציגה למסך הודעה	•	אז (התוצאה)

ג בעל קבוצה- הוספת ישות	פעולות	שם סיפור המשתמש (חיובי)
בעל הקבוצה בחר להוסיף שחקן	•	בהינתן (תנאי התחלתי)
הקבוצה שבעל הקבוצה הזין לא קיימת במערכת	•	
בעל הקבוצה הזין את שם הקבוצה, שם השחקן ו-1 כדי להוסיף שחקן	•	באשר (מה קורה)
The player was successfully removed "המערכת מציגה למסך הודעה	•	אז (התוצאה)
".from the team		

פעולות בעל קבוצה- הוספת ישות	שם סיפור המשתמש (שלילי)
על הקבוצה בחר להוסיף מאמן ●	בהינתן (תנאי התחלתי)
 בעל הקבוצה הזין שם של שחקן במקום שם של מאמן 	
■ בעל הקבוצה הזין את שם הקבוצה, שם המאמן ו-1 כדי להוסיף מאמן	באשר (מה קורה)
The username is not defined as a player "המערכת מציגה למסך הודעה	אז (התוצאה)
".on the system	

ות בעל קבוצה- הוספת ישות	פעולו	שם סיפור המשתמש (שלילי)
• בעל הקבוצה בחר להוסיף בעל קבוצה	•	בהינתן (תנאי התחלתי)
 בעל הקבוצה שרוצים להוסיף כבר מוגדר כבעל קבוצה 	•	
• בעל הקבוצה הזין את שם הקבוצה, שם בעל הקבוצה ו-1 כדי להוסיף בעל	•	באשר (מה קורה)
קבוצה		
".You are already set as a team owner • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	אז (התוצאה)

ת בעל קבוצה- מחיקת ישות	פעולור	שם סיפור המשתמש (חיובי)
בעל הקבוצה קיים במערכת	•	בהינתן (תנאי התחלתי)
בעל הקבוצה הזין את שם הקבוצה, שם המאמן וסטאטוס הסרה (0)	•	באשר (מה קורה)
The Coach was successfully removed from " המערכת מציגה למשתמש	•	אז (התוצאה)
".the team		

שם סיפור המשתמש (שלילי)	פעולות	בעל קבוצה- מחיקת ישות
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	בעל הקבוצה קיים במערכת
באשר (מה קורה)	•	בעל הקבוצה הזין אם שם הקבוצה, שם המגרש שאותו רוצה להסיר וסטאטוס
		הסרה (0)
אז (התוצאה)	•	" The team doesnt contains this asset" המערכת מציגה הודעה

שם סיפור המשתמש (שלילי)	פעולות בעל קבוצה- מינוי בעל קבוצה
בהינתן (תנאי התחלתי)	● בעל הקבוצה קיים במערכת
	● בעל הקבוצה שאותו רוצים להוסיף גם קיים במערכת
כאשר (מה קורה)	● בעל הקבוצה הזין פרטים נכונים.
אז (התוצאה)	". You are already set as a team owner" המערכת מדפיסה הודעה ●

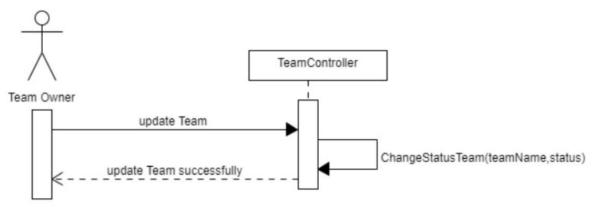
פעולות בעל קבוצה- מינוי בעל קבוצה	שם סיפור המשתמש (חיובי)
■ בעל הקבוצה קיים במערכת	בהינתן (תנאי התחלתי)
בעל הקבוצה שאותו רוצים להוסיף גם קיים במערכת •	
● בעל הקבוצה הזין פרטים נכונים.	באשר (מה קורה)
The Team Owner was successfully added to המערכת מדפיסה הודעה	אז (התוצאה)
".the team	

שם סיפור המשתמש (שלילי)	פעולות	בעל קבוצה- מינוי מנהל קבוצה
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	בעל הקבוצה קיים במערכת
	•	מנהל הקבוצה אותו רוצים להוסיף קיים במערכת
באשר (מה קורה)	•	בעל הקבוצה הזין פרטים להסרת מנהל קבוצה.
אז (התוצאה)	•	" The Team Manager is not in the team" המערכת מדפיסה הודעה

פעולות בעל קבוצה- מינוי מנהל קבוצה	שם סיפור המשתמש (חיובי)
● בעל הקבוצה קיים במערכת	בהינתן (תנאי התחלתי)
● בעל הקבוצה שאותו רוצים להוסיף גם קיים במערכת	
● בעל הקבוצה הזין פרטים נכונים.	באשר (מה קורה)
The Team Manager was successfully added • •	אז (התוצאה)
".to the team	

6.6 – שינוי סטאטוס לקבוצה

שינוי סטאטוס לקבוצה	•
•	שחקן ראשי
 בעל קבוצה: סמכות להחליט האם לסגור קיימת. . 	
• <u>בעלי קבוצה: ק</u> בלת התראה על סגירת הקבוצה.	בעלי עניין
• <u>מנהלי הקבוצה</u> : קבלת התראה על סגירת הקבוצה.	ואינטרסים
• <u>מנהלי המערכת</u> : קבלת התראה על סגירת הקבוצה.	
• הקבוצה קיימת במערכת.	תנאי קדם
• לקבוצה קיים בעל קבוצה.	
סטאטוס הקבוצה מעודכן •	תנאי סיום
בעלי הקבוצה, מנהלי הקבוצה, ומנהל המערכת קיבלו התראה במקרה של סגירת	
הקבוצה.	
• פעילות הקבוצה נשמרה במערכת.	
 בעל הקבוצה מבצע שינוי סטטוס לקבוצה. 	תרחיש הצלחה
2. המערכת מבקשת מבעל הקבוצה את שם הקבוצה ואת הפעולה(פתיחה/סגירה).	ראשי
 בעל הקבוצה מזין את שם הקבוצה והפעולה הרצויה. 	
4. המערכת מעדכנת את הסטאטוס של הקבוצה בהתאם לפרטים.	
5. המערכת (אם בוצע סגירה)שולחת התראות על סגירת הקבוצה לכל מנהלי	
הקבוצה, בעלי הקבוצה ומנהלי המערכת.	
• חלופה מצעד 3: הקבוצה לא נמצאת במערכת	תרחישים
3א1. המערכת מציגה למשתמש הודעה "הקבוצה לא קיימת".	אלטרנטיביים
2א2. המערכת מציגה לבעל הקבוצה את רשימת הקבוצות.	
3א3. חזרה לתרחיש הראשי.	
	דרישות מיוחדות
• שליחת התראה.	תלויות
	טכנולוגיות וסוגי
	מידע
• נדיר.	תדירות
	התרחשות
•	נושאים פתוחים

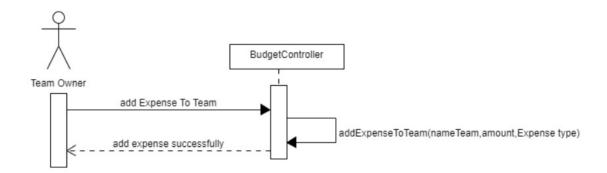


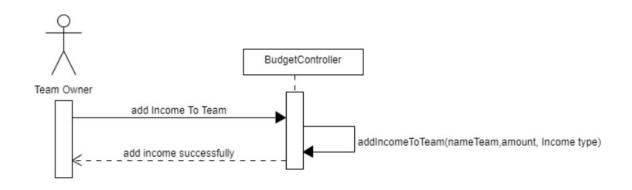
שם סיפור המשתמש (שלילי)	פעולות בעל קבוצה – שינוי סטאטוס	
בהינתן (תנאי התחלתי)	● בעל הקבוצה רשום למערכת	
כאשר (מה קורה)	בעל הקבוצה מזין שם קבוצה וסטאטוס •	
אז (התוצאה)	"The group is already set 1 המערכת מציגה הודעה ●	

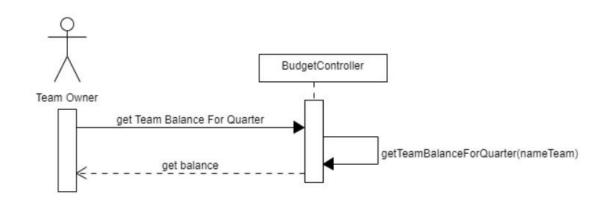
שם סיפור המשתמש (חיובי) פעולות בעל	פעולות בעל קבוצה – שינוי סטאטוס
בהינתן (תנאי התחלתי) • בע	בעל הקבוצה רשום למערכת •
בע • • בע	בעל הקבוצה מזין הכנסה ושם קבוצה.
אז (התוצאה) • המ	The status of the group has changed •
y."	"successfully."

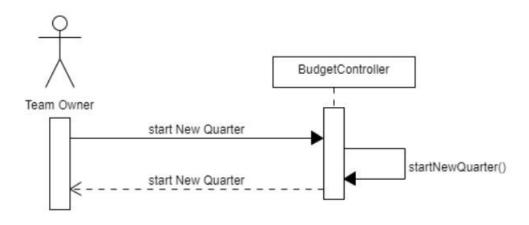
6.7 - עדכון פעילות פיננסית

פעולות בעל קבוצה- עדכון פעילות פיננסית	
<u>בעל קבוצה</u> ●	שחקן ראשי
• בעלי קבוצה	בעלי עניין
• מנהלי קבוצה	ואינטרסים
• בעל הקבוצה מחובר למערכת.	תנאי קדם
• הפעילות הפיננסית עודכנה.	תנאי סיום
1. המערכת תציג לו אפשרויות לפעילויות על תקציב הקבוצה.	תרחיש הצלחה
2. בעל הקבוצה יזין את סוג הפעילות.	ראשי
3. המערכת תציג את הפרטים שצריך למלא על הפעילות.	
4. בעל הקבוצה יזין את הפרטים הרלוונטיים.	
5. המערכת תעדכן את הפעילות הפיננסית.	
	תרחישים
	אלטרנטיביים
	דרישות מיוחדות
	תלויות
	טכנולוגיות וסוגי
	מידע
• יום יומי	תדירות
	התרחשות
	נושאים פתוחים









שם סיפור המשתמש (חיובי) פעולות בעל קבוצה – ניהול תקציב

בהינתן (תנאי התחלתי)	בעל הקבוצה רשום למערכת •
כאשר (מה קורה)	● בעל הקבוצה מזין הכנסה ושם קבוצה
אז (התוצאה)	"Income updated" המערכת מציגה הודעה ●

שם סיפור המשתמש (שלילי)	פעולות בעל קבוצה – ניהול תקציב
בהינתן (תנאי התחלתי)	■ בעל הקבוצה רשום למערכת
באשר (מה קורה)	● בעל הקבוצה מזין הכנסה ושם קבוצה.
אז (התוצאה)	"Team not found" המערכת מציגה הודעה

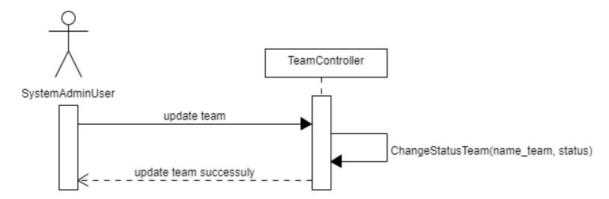
שם סיפור המשתמש (שלילי)	פעולות בעל קבוצה – ניהול תקציב
בהינתן (תנאי התחלתי)	● בעל הקבוצה רשום למערכת
באשר (מה קורה)	 בעל הקבוצה מבקש לראות את תקציב הקבוצה
אז (התוצאה)	"The team not found המערכת מציגה הודעה ●

שם סיפור המשתמש (חיובי)	פעולות בעל קבוצה – ניהול תקציב	
בהינתן (תנאי התחלתי)	בעל הקבוצה רשום למערכת •	
באשר (מה קורה)	בעל הקבוצה מבקש לראות את תקציב הקבוצה •	
אז (התוצאה)	● המערכת מציגה את התקציב לקבוצה	

8 - פעולות מנהל מערכת

8.1 - סגירת קבוצה לצמיתות

רת קבוצה לצמיתות	סגיו	
מנהל מערכת: סגירת קבוצה לצמיתות	•	שחקן ראשי
<u>בעלי קבוצה:</u> קבלת התראה על סגירת הקבוצה	•	בעלי עניין
<u>מנהלי קבוצה:</u> קבלת התראה על סגירת הקבוצה	•	ואינטרסים
מנהל המערכת ביצע כניסה מוצלחת למערכת	•	תנאי קדם
הקבוצה אותה יש לסגור קיימת במערכת	•	
לקבוצה קיים לפחות מנהל אחד	•	
לקבוצה קיים לפחות בעלים אחד	•	
הקבוצה סגורה לצמיתות במערכת	•	תנאי סיום
בעלי הקבוצה קיבלו התראה על סגירת הקבוצה	•	
מנהלי הקבוצה קיבלו התראה על סגירת הקבוצה	•	
המידע על הקבוצה נשמר במערכת	•	
מנהל המערכת בוחר מבקש לבצע סגירת קבוצה.	.1	תרחיש הצלחה
המערכת מבקשת את שם הקבוצה לסגירה.	.2	ראשי
מנהל המערכת מזין את שם הקבוצה הרצויה.	.3	
המערבת מסווגת את הקבוצה כסגורה לצמיתות.	.4	
המערכת מתריעה לבעלי הקבוצה ומנהלי הקבוצה על סגירת הקבוצה לצמיתות.	.5	
		תרחישים
		אלטרנטיביים
		דרישות מיוחדות
יכולת שליחת התראה.	•	תלויות טכנולוגיות וסוגי
		טבנו <i>ו</i> וגיוות וסוגי מידע
בדיר.	•	תדירות
[17]	-	התרחשות
	•	נושאים פתוחים

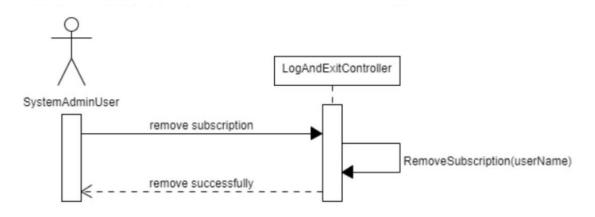


שם סיפור המשתמש	מנהל מערכת סוגר קבוצה לצמיתות
בהינתן (תנאי התחלתי)	• מנהל רשום במערכת
באשר (מה קורה)	• מנהל בוחר לסגור קבוצה לצמיתות
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמנהל את שם הקבוצה
	 המערכת סוגרת את הקבוצה לצמיתות

שם סיפור המשתמש	מנהל מערכת סוגר קבוצה לצמיתות	
בהינתן (תנאי התחלתי)	• מנהל רשום במערכת	
באשר (מה קורה)	• מנהל בוחר לסגור לצמיתות קבוצה לא קיימת	
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמנהל את שם הקבוצה	
	."המערכת מדפיסה הודעת שגיאה "קבוצה זו לא קיימת במערכת. ●	

8.2 – הסרת מינוי

שחקן ראשי מנהל מערכת: הסרת מנוי מהמערכת מניין בעלי עניין מנויים במערכת: קבלת עדכונים על פעולות של מנהל מערכת הענאי קדם מנויים במערכת ביצע כניסה מוצלחת למערכת מנהל המערכת ביצע כניסה מוצלחת למערכת המנוי שיש להסיר קיים במערכת המנוי נמחק מהמערכת המנוי נמחק מהמערכת בשל המנוי במערכת בשל המנוי במערכת בצע הסרת מנוי המערכת מבקשת להזין שם מנוי להסרה המערכת מבקשת להזין שם מנוי להסרה המערכת מבעת הסרה של המנוי בהתאם לאילוצי הנכונות המערכת מצא במערכת המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. האטרנטיביים אלשרנטיביים השביות מיוחדות השביות מיוחדות השביות מיוחדות שביות שביות מיוחדות שביות מיוחדות מיוחדות שביות מיוחדות שביות מיוחדות מיוחדות שביות מיוחדות מיוחדות שביות מיוחדות מיוחדות מיוחדות מיוחדות שביות מיוחדות מ		
בעלי עניין ואינטרסים תנאי קדם המנוי שיש להסיר קיים במערכת המנוי שיש להסיר קיים במערכת המנוי מיום המנוי מחק מהמערכת המנוי מחק מהמערכת הקשרים של המנוי במערכת בוטלו הקשרים של המנוי במערכת בוטלו המערכת מבצע הסרת מנוי המנול המערכת מבאע הסרת מנוי המנול המערכת מדין שם מנוי להסרה המערכת מדין שם מנוי להסרה המערכת מצעת הסרה של המנוי בהתאם לאילוצי הנכונות החרישים האטרנטיביים האטרנטיביים האטרנטיביים האטרנער מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. האטרנטיביים האטרנות מיוחדות הערות מיוחדות הערות מיוחדות הערות מידע		הסרת מנוי על ידי מנהל מערכת
ואינטרסים תנאי קדם המנוי שיש להסיר קיים במערכת המנוי שיש להסיר קיים במערכת המנוי נמחק מהמערכת הקשרים של המנוי במערכת בוטלו הקשרים של המנוי במערכת בוטלו המנוי מבקשת להזין שם מנוי להסרה המנוי להמערכת מדין שם מנוי להסרה המערכת מדין שם מנוי רצוי המנוי לא נמצא במערכת. התחישים האלטרנטיביים אלטרנטיביים האלטרנטיביים דרישות מיוחדות המידע טכנולוגיות וסוגי מידע	שחקן ראשי	• <u>מנהל מערכת</u> : הסרת מנוי מהמערכת
תנאי קדם מנהל המערכת ביצע כניסה מוצלחת למערכת תנאי סיום המנוי של הסיר קיים במערכת תרחיש הצלחה 1. מנהל המערכת מבצע הסרת מנוי ראשי 2. המערכת מבקשת להזין שם מנוי להסרה מנהל המערכת מזין שם מנוי רצוי תרחישים 8א1. המנוי לא נמצא במערכת. מערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. אלטרנטיביים 8א2. המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. דרישות מיוחדות אפשרות חיפוש מנוי מלויות אפשרות חיפוש מנוי	בעלי עניין	• <u>מנויים במערכת</u> : קבלת עדכונים על פעולות של מנהל מערכת
 המנוי שיש להסיר קיים במערכת המנוי נמחק מהמערכת הקשרים של המנוי במערכת בוטלו תרחיש הצלחה המערכת מבקשת להזין שם מנוי להסרה המערכת מבצעת הסרה של המנוי בהתאם לאילוצי הנכונות המערכת מבצעת הסרה של המנוי בהתאם לאילוצי הנכונות המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. צא2. המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. דרישות מיוחדות אפשרות חיפוש מנוי מידע 	ואינטרסים	
 תנאי סיום הקשרים של המנוי במערכת בוטלו תרחיש הצלחה המערכת מבקשת להזין שם מנוי להסרה המערכת מבקשת להזין שם מנוי רצוי המערכת מבצעת הסרה של המנוי בהתאם לאילוצי הנכונות המערכת מצעת הסרה של המנוי בהתאם לאילוצי הנכונות המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. צא2. המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. דרישות מיוחדות אפשרות חיפוש מנוי מידע 	תנאי קדם	• מנהל המערכת ביצע כניסה מוצלחת למערכת
 ▶ הקשרים של המנוי במערכת בוטלו תרחיש הצלחה ב. המערכת מבקשת להזין שם מנוי להסרה ב. מנהל המערכת מזין שם מנוי רצוי ב. המערכת מבצעת הסרה של המנוי בהתאם לאילוצי הנכונות ב. המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. ב. בא2. המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. בא3. חזרה לשלב 2. בא4. חזרה לשלב 2. בא6. חזרה חיפוש מנוי בא6. חזרה חיפוש מנוי 		• המנוי שיש להסיר קיים במערכת
 תרחיש הצלחה המערכת מבקשת להזין שם מנוי להסרה מנהל המערכת מזין שם מנוי רצוי המערכת מבצעת הסרה של המנוי בהתאם לאילוצי הנכונות המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. צא2. המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. דרישות מיוחדות אפשרות חיפוש מנוי אפשרות חיפוש מנוי 	תנאי סיום	• המנוי נמחק מהמערכת
ראשי 2. המערכת מבקשת להזין שם מנוי להסרה 3. מנהל המערכת מזין שם מנוי רצוי 4. המערכת מבצעת הסרה של המנוי בהתאם לאילוצי הנכונות 6. המנוי לא נמצא במערכת. 6. במערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. 6. במערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. 6. במערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. 7. במערכת מציגה לשלב 2. 7. בישות מיוחדות 8. בשרות חיפוש מנוי 9. אפשרות חיפוש מנוי 1. מידע		• הקשרים של המנוי במערכת בוטלו
3. מנהל המערכת מזין שם מנוי רצוי 4. המערכת מבצעת הסרה של המנוי בהתאם לאילוצי הנכונות 7. המנוי לא נמצא במערכת. 8. המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. 8. המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. 8. חזרה לשלב 2. 7. דרישות מיוחדות 8. אפשרות חיפוש מנוי 9. אפשרות חיפוש מנוי 1. מידע	תרחיש הצלחה	 מנהל המערכת מבצע הסרת מנוי
4. המערכת מבצעת הסרה של המנוי בהתאם לאילוצי הנכונות תרחישים (1. המנוי לא נמצא במערכת. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	ראשי	2. המערכת מבקשת להזין שם מנוי להסרה
תרחישים (2 א1. המנוי לא נמצא במערכת. (2 א2. המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. (2 א3. חזרה לשלב 2. (3 אפשרות חיפוש מנוי (4 אפשרות חיפוש מנוי (5 אפשרות חיפוש מנוי		·
אלטרנטיביים (2א2. המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת. (2א3. חזרה לשלב 2. דרישות מיוחדות (2א1 אפשרות חיפוש מנוי (2א1 אפרי (2א1 א		 המערכת מבצעת הסרה של המנוי בהתאם לאילוצי הנכונות
8א3. חזרה לשלב 2. דרישות מיוחדות • אפשרות חיפוש מנוי טבנולוגיות וסוגי מידע	תרחישים	3א1. המנוי לא נמצא במערכת.
דרישות מיוחדות • אפשרות חיפוש מנוי טבנולוגיות וסוגי מידע	אלטרנטיביים	3א2. המערכת מציגה למנהל התראה כי המנוי לא נמצא במערכת.
תלויות • אפשרות חיפוש מנוי טכנולוגיות וסוגי מידע		8א3. חזרה לשלב 2.
טבנולוגיות וסוגי מידע	דרישות מיוחדות	
מידע	תלויות	• אפשרות חיפוש מנוי
	טבנולוגיות וסוגי	
תדירות ● שביח.	מידע	
	תדירות	• שביח.
התרחשות	התרחשות	
נושאים פתוחים ● האם ורוצד מקבל מנון החראה על רב שנמחק מהמערכת	נושאים פתוחים	• האם וכיצד מקבל מנוי התראה על כך שנמחק מהמערכת.

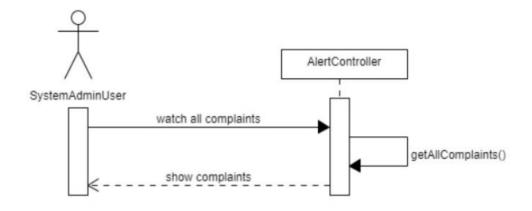


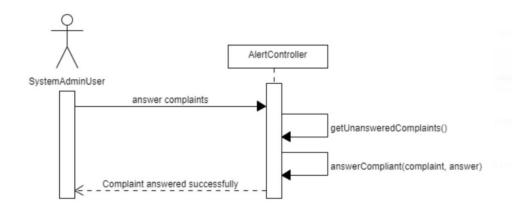
שם סיפור המשתמש מנר	מנהל מערכת מסיר מינוי של משתמש מערכת	
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	מנהל והמשתמש רשומים במערכת
כאשר (מה קורה)	•	מנהל מעוניין למחוק את הרישום של המשתמש
אז (התוצאה)	•	המערכת מבקשת מהמנהל את שם המשתמש למחיקה
	•	המערכת מוחקת את המשתמש בהצלחה.

מנהל מערכת מסיר מינוי של משתמש מערכת	שם סיפור המשתמש
• מנהל רשום במערכת	בהינתן (תנאי התחלתי)
• מנהל מעוניין למחוק רישום של משתמש	באשר (מה קורה)
• המערכת מבקשת מהמנהל את שם המשתמש למחיקה.	אז (התוצאה)
• המערכת מדפיסה למנהל הודעת שגיאה "המשתמש לא קיים במערכת"	

8.3 – מענה על תלונות של מנויים

	מענה על תלונות של מנויים על ידי מנהל מערכת	
שחקן ראשי	 מנהל מערכת: מענה על תלונות של מנויים 	
בעלי עניין	 מנויים במערכת: קבלת עדכונים על פעולות של מנהל מערכת 	
ואינטרסים		
תנאי קדם	● מנהל המערכת ביצע כניסה מוצלחת למערכת	
תנאי סיום	● מענה על התלונה נשמר במערכת	
•	● המנוי קיבל התראה על מענה של המנהל	
•	• התלונה סומנה כ"טופלה" במערכת	
תרחיש הצלחה	1. מנהל המערכת בוחר לענות על תלונות משתמשים	
ראשי	2. המערכת מציגה את רשימת התלונות שלא נענו	
:	3. המערכת מבקשת ממנהל המערכת לכתוב מענה לכל אחת מהתלונות	
.	4. מנהל המערכת מזין תשובות לכל תלונה	
j	5. המערכת שומרת את התלונות במצב טופל עם תשובותיהן.	
תרחישים	3א1. מנהל המערכת מזין תשובה לא תקינה.	
אלטרנטיביים	8א2. המערכת מתריעה על שגיאת קלט.	
3	2א3. חזרה לשלב 2.	
דרישות מיוחדות	•	
תלויות	● אפשרות התראה למנויים על תגובה שטופלה	
טכנולוגיות וסוגי		
מידע		
תדירות	• שכיח.	
התרחשות		
נושאים פתוחים		



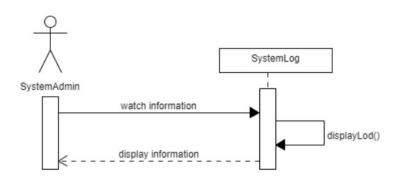


שם סיפור המשתמש	מנהל מ	וערכת עונה על תלונות משתמשים
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	מנהל רשום במערכת קיימות תלונות במערכת
באשר (מה קורה)	•	מנהל מעוניין לענות על תלונות משתמשים
אז (התוצאה)	•	המערכת מציגה למנהל את כלל התלונות שלא נענו.
	•	המערכת מבקשת מהמנהל להזין תגובה עבור כל תלונה שלא נענתה.

שם סיפור המשתמש	מנהל מערכת עונה על תלונות משתמשים	
בהינתן (תנאי התחלתי)	• מנהל רשום במערכת קיימות תלונות במערכת	
כאשר (מה קורה)	• מנהל מעוניין לענות על תלונות משתמשים	
אז (התוצאה)	• המערכת מציגה למנהל הודעה "לא קיימות תלונות	"שות"

8.4 – צפייה במידע על התנהלות מערכת

שחקן ראשי שוהל מערכת: צפייה במידע על התנהלות מערכת בעלי עניין • מנהל מערכת: צפייה במידע על התנהלות מערכת ואינטרסים • מנהל המערכת ביצע כניסה מוצלחת למערכת תנאי קדם • מערכת שמרה בקובץ DOJ את המידע על פעולות המערכת תנאי סיום 1. מנהל המערכת בוחר לצפות בלוגים של המערכת. ראשי 2. המערכת מציגה למנהל המערכת את קובץ הDOJ העדכני ביותר. תרחישים 4 שמירה של קובץ DOJ של פעולות מערכת תלויות 9 שמירה של קובץ DOJ של פעולות מערכת מידע שביח. התרחשות 9 שביח. התרחשות 9 שביח. התרחשות 9 היכן מאחסנים את קובץ ה Dol של פעולות המערכת			
בעלי עניין ואינטרסים תנאי קדם המערכת ביצע כניסה מוצלחת למערכת המערכת שמרה בקובץ LOG את המידע על פעולות המערכת תנאי סיום תרחיש הצלחה מנהל המערכת בוחר לצפות בלוגים של המערכת. ראשי מרחישים тетчени מיוחדות שמירה של קובץ DOG של פעולות מערכת מידע טכנולוגיות וסוגי תדירות שביח.		צפי	ה במידע על התנהלות מערכת על ידי מנהל מערכת
ואינטרסים תנאי קדם המערכת ביצע כניסה מוצלחת למערכת המערכת שמרה בקובץ LOG את המידע על פעולות המערכת תנאי סיום תרחיש הצלחה באלחה באלחר בוחר לצפות בלוגים של המערכת. באלטרנטיביים תרחישים דרישות מיוחדות שמירה של קובץ LOG של פעולות מערכת שמירה של קובץ LOG של פעולות מערכת שמירה של הבץ LOG של פעולות מערכת שמירה של הבץ LOG של פעולות מערכת שמירה של הבץ LOG של פעולות מערכת שמירות שביח.	שחקן ראשי	•	<u>מנהל מערכת</u> : צפייה במידע על התנהלות מערכת
 תנאי קדם המערכת שמרה בקובץ LOG את המידע על פעולות המערכת תנאי סיום מנהל המערכת בוחר לצפות בלוגים של המערכת. מנהל המערכת מציגה למנהל המערכת את קובץ הLOG העדכני ביותר. תרחישים המערכת מציגה למנהל המערכת את קובץ הLOG העדכני ביותר. אלטרנטיביים דרישות מיוחדות שמירה של קובץ LOG של פעולות מערכת מידע שביח. 	בעלי עניין	•	
 המערכת שמרה בקובץ LOG את המידע על פעולות המערכת תנאי סיום מנהל המערכת בוחר לצפות בלוגים של המערכת. המערכת מציגה למנהל המערכת את קובץ הDOG העדכני ביותר. אלטרנטיביים דרישות מיוחדות שמירה של קובץ DOG של פעולות מערכת שמירה של קובץ DOG של פעולות מערכת מידע שביח. 	ואינטרסים		
תנאי סיום תרחיש הצלחה 2. מנהל המערכת בוחר לצפות בלוגים של המערכת. ראשי תרחישים אלטרנטיביים דרישות מיוחדות סננולוגיות וסוגי מידע תדירות תדירות שבוח מיוחדות תדירות שבוח מיוחדות שבוח מיוחדות שבוח מיודע תדירות שבוח מיוחדות תדירות שבוח מיוחדות תדירות	תנאי קדם	•	מנהל המערכת ביצע כניסה מוצלחת למערכת
תרחיש הצלחה 2. המערכת מציגה למנהל המערכת את קובץ הDOG העדכני ביותר. תרחישים אלטרנטיביים דרישות מיוחדות • שמירה של קובץ DOG של פעולות מערכת תלויות • שמירה של קובץ DOG של פעולות מערכת מידע מידע תדירות • שביח.		•	המערכת שמרה בקובץ LOG את המידע על פעולות המערכת
ראשי 2. המערכת מציגה למנהל המערכת את קובץ הLOG העדכני ביותר. אלטרנטיביים אלטרנטיביים תלויות שמירה של קובץ LOG של פעולות מערכת טכנולוגיות וסוגי מידע תדירות שביח.	תנאי סיום		
תרחישים אלטרנטיביים אלטרנטיביים דרישות מיוחדות בדרישות מיוחדות שמירה של קובץ LOG של פעולות מערכת עכנולוגיות וסוגי מידע מידע שביח.	תרחיש הצלחה	.1	מנהל המערכת בוחר לצפות בלוגים של המערכת.
אלטרנטיביים דרישות מיוחדות שמירה של קובץ LOG של פעולות מערכת שמירה של קובץ LOG של פעולות מערכת טבנולוגיות וסוגי מידע שביח.	ראשי	.2	המערכת מציגה למנהל המערכת את קובץ הLOG העדכני ביותר.
דרישות מיוחדות שמירה של קובץ LOG של פעולות מערכת UCG שמירה של קובץ LOG של פעולות מערכת טכנולוגיות וסוגי מידע שביח.	תרחישים		
תלויות טבנולוגיות וסוגי שמירה של קובץ LOG של פעולות מערכת טבנולוגיות וסוגי מידע שביח. שביח. התרחשות	אלטרנטיביים		
טבנולוגיות וסוגי מידע תדירות • שביח. התרחשות	דרישות מיוחדות		
מידע תדירות • שביח. התרחשות	תלויות	•	שמירה של קובץ LOG של פעולות מערכת
תדירות • שביח. התרחשות	טכנולוגיות וסוגי		
התרחשות	מידע		
	תדירות	•	שביח.
נושאים פתוחים • היבן מאחסנים את קובץ ה log של פעולות המערכת	התרחשות		
	נושאים פתוחים	•	היכן מאחסנים את קובץ ה log של פעולות המערכת



שם סיפור המשתמש	מנהל מערכת צופה בקובץ לוג
בהינתן (תנאי התחלתי)	 מנהל רשום במערכת קיים קובץ לוג
באשר (מה קורה)	 מנהל מעוניין לצפות בקובץ הלוג
אז (התוצאה)	• המערכת מציגה למנהל את קובץ הלוגים העדכני

שם סיפור המשתמש	מנהל מערכת צופה בקובץ לוג
בהינתן (תנאי התחלתי)	• מנהל רשום במערכת קיים קובץ לוג
באשר (מה קורה)	• מנהל מעוניין לצפות בקובץ הלוג לפני שבוצע שימוש במערכת.
אז (התוצאה)	● המערכת מציגה למערכת קובץ לוג ריק של יום חדש

8.5 - בניית מודל מערכת המלצה

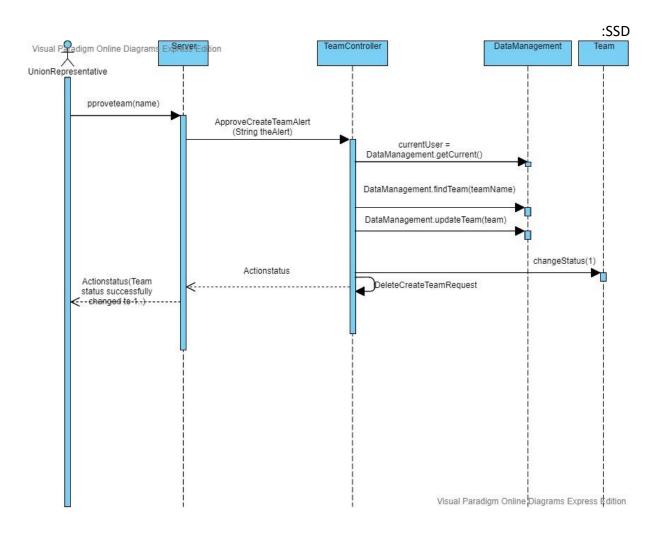
	בניית	ת מודל מערכת המלצה על ידי מנהל מערכת	
שחקן ראשי	מנהל מערכת: בניית מודל מערכת המלצה 🍨		
בעלי עניין	•		
ואינטרסים			
תנאי קדם	•	מנהל המערכת ביצע כניסה מוצלחת למערכת	
	•	קיימת מערכת המלצה למערכת	
תנאי סיום	•	מערכת ההמלצה סיימה לבנות את המודל.	
תרחיש הצלחה	1.1	מנהל המערכת בוחר בניית מודל מערכת המלצה	
ראשי	1 .2	המערכת מפעילה את בניית מערכת ההמלצה האוטומטית.	
	1 .3	המערכת מחזירה למנהל המערכת עדכון על סיום בניית מערכת ההמלצה.	
תרחישים	.1א3	8א1. מערכת ההמלצה נכשלה בפעולה.	
אלטרנטיביים	.2א3	8א2. המערכת מתריעה למנהל על כישלון בפעולה של מערכת ההמלצה.	
דרישות מיוחדות			
תלויות	•	מערכת המלצה לאוהדים	
טכנולוגיות וסוגי			
מידע			
תדירות	•	נדיר.	
התרחשות			
נושאים פתוחים	•	כיצד עובדת מערכת ההמלצה	

לא בוצע מימוש בגרסה 2 (רלוונטי לגרסה4)

9 – פעולות נציג ההתאחדות

רישום קבוצה

מעולות געוג בבתעמדות – עוועוב ועובת בבועב	-
פעולות נציג ההתאחדות – אישור יצירת קבוצה	
נציג ההתאחדות	שחקן ראשי
נציג ההתאחדות	בעלי עניין ואינטרסים
נציג ההתאחדות מחוברת למערכת.	תנאי קדם
ניתן לבצע על הקבוצה פעולות.	תנאי סיום
7. המערכת תציג לנציג ההתאחדות את כל הקבוצות שיש לאשר.	תרחיש הצלחה
8. נציג ההתאחדות יזין את שם הקבוצה שברצונו לאשר.	:ראשי
9. המערכת תציג לנציג ההתאחדות הודעה " Team status	
".successfully changed to 1	
7. המערכת תציג לנציג ההתאחדות את כל הקבוצות שיש לאשר.	תרחיש אלטרנטיבי
8. נציג ההתאחדות יזין את שם הקבוצה שברצונו לאשר.	
9. המערכת תציג הודעה לנציג ההתאחדות Error, Team does not	
exist in system -> message is no longer relevant) ".exist in system -> message is no longer relevant	
כנראה נציג התאחדות אחר ענה להודעה במקביל)	
עונתי	תדירות התרחשות

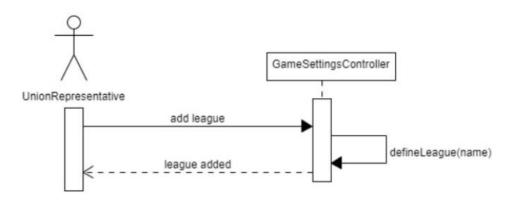


שם סיפור המשתמש	נציג ההתאחדות מאשר יצירת קבוצה	
בהינתן (תנאי התחלתי)) •	נציג ההתאחדות רשום במערכת
באשר (מה קורה)) •	נציג ההתאחדות מעוניין לאשר יצירת קבוצה
אז (התוצאה)	1 •	המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את שם הקבוצה
	1 •	המערכת מעדכנת כי הקבוצה אושרה בהצלחה.

נציג ההתאחדות מאשר יצירת קבוצה	שם סיפור המשתמש
● נציג ההתאחדות רשום במערכת	בהינתן (תנאי התחלתי)
● נציג ההתאחדות מעוניין לאשר יצירת קבוצה	באשר (מה קורה)
• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את שם הקבוצה.	אז (התוצאה)
Error, Team does not exist in " המערכת מציגה למשתמש הודעה	
".system -> message is no longer relevant	

9.1 – הגדרת ליגה

a l	הגד	רת ליגה
• שחקן ראשי	•	נציג ההתאחדות: מגדיר ליגה במערכת.
בעלי עניין		
ואינטרסים		
• תנאי קדם	•	נציג ההתאחדות רשום במערכת ובעל הרשאות להגדרת ליגה.
• תנאי סיום	•	הליגה מוגדרת במערכת.
תרחיש הצלחה 1	.1	נציג ההתאחדות בוחר להגדיר ליגה.
2 ראשי	.2	המערכת מבקשת להזין שם לליגה.
3	.3	נציג ההתאחדות מזין את הפרטים הרלוונטיים.
4	.4	המערכת מגדירה ליגה חדשה במערכת.
מרחישים 3	3א	המערכת מציגה התרעה למשתמש "הפרטים אינם תקינים"
3 אלטרנטיביים	2א2	. חזרה לשלב 2
דרישות מיוחדות		
תלויות		
טכנולוגיות וסוגי		
מידע		
• תדירות	•	נדיר.
התרחשות		
• נושאים פתוחים	•	

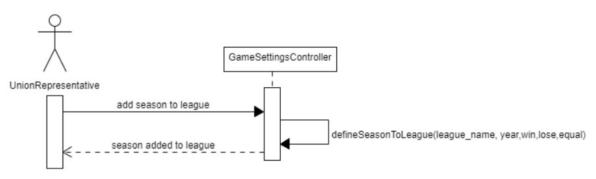


שם סיפור המשתמש	נציג ההתאחדות מגדיר ליגה	
בהינתן (תנאי התחלתי)	• נציג ההתאחדות רשום במערכת	
באשר (מה קורה)	• נציג ההתאחדות מעוניין ליצור ליגה חדשה	
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את שם הליגה	
	• המערכת יוצרת ליגה חדשה.	

שם סיפור המשתמש נמ	נציג ההתאחדות מגדיר ליגה	
בהינתן (תנאי התחלתי)	• נציג ההתאחדות רשום במערכת	
כאשר (מה קורה)	נציג ההתאחדות מעוניין ליצור ליגה חדשה •	
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את שם הליגה	
	"המערכת מציגה למשתמש הודעה "שם הליגה אינו תקין •	

9.2 – הגדרת עונה לליגה על ידי שנה

הגדרת ליגה	n	
<u>נציג ההתאחדות</u> : מגדיר עונה לליגה במערכת.	•	שחקן ראשי
		בעלי עניין
		ואינטרסים
נציג ההתאחדות רשום במערכת ובעל הרשאות להגדרת עונה לליגה.	•	תנאי קדם
הליגה קיימת במערכת.	•	
• העונה מוגדרת לליגה במערכת.	•	תנאי סיום
 נציג ההתאחדות בוחר להגדיר עונה לליגה. 	1	תרחיש הצלחה
2. המערכת מבקשת להזין את שם הליגה ושנת העונה המבוקשת להגדרה.	2	ראשי
3. נציג ההתאחדות מזין את הפרטים הרלוונטיים.	3	
4. המערכת מגדירה את העונה לליגה.	4	
3א1. המערכת מציגה למשתמש התרעה "הפרטים אינם תקינים".		תרחישים
2א2. חזרה לשלב 2.		אלטרנטיביים
		דרישות מיוחדות
		תלויות
	'	טכנולוגיות וסוגי
	\perp	מידע
נדיר.	•	תדירות
		התרחשות
		נושאים פתוחים

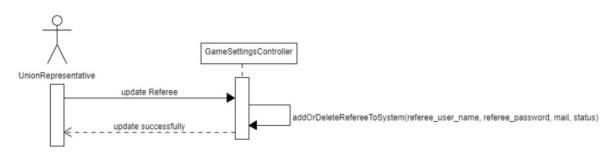


שם סיפור המשתמש	נציג הר	נציג ההתאחדות מגדיר עונה לליגה	
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	נציג ההתאחדות רשום במערכת	
באשר (מה קורה)	•	נציג ההתאחדות מעוניין ליצור עונה חדשה לליגה	
אז (התוצאה)	•	המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את שנת העונה ושם הליגה	
	•	המערכת יוצרת עונה חדשה בליגה המבוקשת	

שם סיפור המשתמש	נציג ההתאחדות מגדיר עונה לליגה	
בהינתן (תנאי התחלתי)	• נציג ההתאחדות רשום במערכת	
באשר (מה קורה)	נציג ההתאחדות מעוניין ליצור עונה חדשה ללי	
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את שנת	
	• המערכת מציגה למשתמש הודעה "הליגה המ	

9.3 - מינוי של שופט

	מינ	מינוי שופט	
שחקן ראשי	•	<u>נציג ההתאחדות</u> : ממנה שופט במערכת	
בעלי עניין	•	שופט: מינוי השופט במערכת.	
ואינטרסים			
תנאי קדם	•	נציג ההתאחדות רשום במערכת ובעל הרשאות למינוי שופט.	
תנאי סיום	•	השופט מוגדר במערכת.	
	•	נשלחת התראה לשופט על רישומו למערכת.	
	•	לשופט נפתח חשבון עם ההרשאות שמוגדרות לשופטים.	
תרחיש הצלחה	.1	נציג ההתאחדות בוחר למנות שופט.	
ראשי	.2	המערכת מבקשת הזנה של פרטי השופט, שם משתמש, סיסמא ומייל.	
	.3	נציג ההתאחדות מזין את הפרטים הרלוונטיים.	
	.4	המערכת מגדירה את השופט במערכת.	
	.5	המערכת שולחת התראה לשופט לגבי פתיחת המשתמש ופרטיו.	
תרחישים	.8א	1. המערכת מציגה למשתמש התרעה "הפרטים אינם תקינים".	
אלטרנטיביים	3א	2. חזרה לשלב 2.	
דרישות מיוחדות			
תלויות			
טכנולוגיות וסוגי			
מידע			
תדירות	•	נדיר	
התרחשות			
נושאים פתוחים			

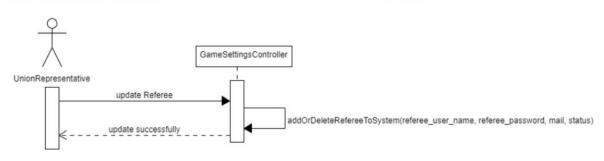


שם סיפור המשתמש	נציג ההתאחדות ממנה שופט	
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	נציג ההתאחדות רשום במערכת
באשר (מה קורה)	•	נציג ההתאחדות מעוניין ליצור משתמש חדש לשופט
אז (התוצאה)	•	המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי הרישום
	•	המערכת שולחת מייל לשפוט עם פרטי ההזמנה והרישום

שם סיפור המשתמש	נציג ההתאחדות ממנה שופט	
בהינתן (תנאי התחלתי)	• נציג ההתאחדות רשום במערכת	
באשר (מה קורה)	נציג ההתאחדות מעוניין ליצור משתמש חדש לשופט	
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי הרישום	
	"המערכת מציגה למשתמש הודעה "פרטי הרישום לא תקינים •	

9.3- הסרת מינוי של שופט

הסרת מינוי של שופט	ı
. <u>נציג ההתאחדות</u> : מסיר מינוי שופט	שחקן ראשי
<u>שופט</u> : הסרת מינוי השופט במערכת.	בעלי עניין
	ואינטרסים
נציג ההתאחדות רשום במערכת ובעל הרשאות להסיר מנוי שופט.	תנאי קדם
• המשתמש מוגדר בעל מינוי שופט במערכת.	•
• המשתמש אינו מוגדר כשופט במערכת.	תנאי סיום
נשלחת התראה לשופט על ביטול מינויו.	•
• מוסרות ההרשאות למשתמש שהוגדר כשופט.	
 נציג ההתאחדות בוחר להסיר מינוי של שופט. 	תרחיש הצלחה
 המערכת מבקשת להזין את שם המשתמש של השופט המבוקש. 	ראשי
 נציג ההתאחדות מזין את הפרטים הרלוונטיים. 	
4. המערכת מסירה את מינוי השופט.	
3א1. המערכת מציגה למשתמש התרעה "הפרטים אינם תקינים".	תרחישים
צא2. חזרה לשלב 2.	אלטרנטיביים
	דרישות מיוחדות
	תלויות
	טבנולוגיות וסוגי
	מידע
נדיר •	תדירות
	התרחשות
	נושאים פתוחים

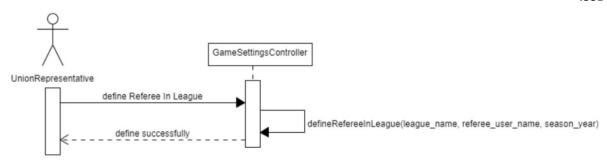


שם סיפור המשתמש	נציג ההתאחדות מסיר מנוי שופט	
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	נציג ההתאחדות רשום במערכת
באשר (מה קורה)	•	נציג ההתאחדות מעוניין להסיר שופט מהמערכת
אז (התוצאה)	•	". the transaction completed successfully" המערכת מציגה הודעה

שם סיפור המשתמש (שלילי)	נציג הה	תאחדות מסיר מנוי שופט
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	נציג ההתאחדות רשום במערכת
באשר (מה קורה)	•	נציג ההתאחדות מעוניין להסיר שופט מהמערכת
אז (התוצאה)	•	There is no subscription with this " המערכת מציגה למשתמש הודעה
		username in the system"

9.4 - שיבוץ שופט לליגה בעונה מסוימת

שיבוץ שופטים לליגה בעונה מסוימת	,	
• <u>נציג ההתאחדות</u> : מגדיר שופט לליגה עבור עונה מסוימת.	•	שחקן ראשי
• <u>שופט:</u> מוגדר בתור שופט בליגה.	ניין	בעלי עו
		ואינטרסים
• נציג ההתאחדות רשום במערכת ובעל הרשאות להגדרת שופט לליגה.	•	תנאי קדם
• הליגה מוגדרת במערכת.	•	
• העונה מוגדרת עבור הליגה.	•	
• השופט מוגדר במערכת.	•	
• השופט מוזן לשפוט בליגה בעונה מסוימת.	,	תנאי סיום
 נציג ההתאחדות בוחר לשבץ שופט בליגה. 	חה	תרחיש הצלו
2. המערכת מבקשת להזין את שנת הליגה, שם העונה ושם המשתמש של השופט.	<u>.</u>	ראשי
 נציג ההתאחדות מזין את הפרטים הרלוונטיים. 	:	
4. המערכת משבצת את השופט לליגה בעונה הרצויה.	1	
1א. המערכת מציגה למשתמש התרעה "הפרטים אינם תקינים"	;	תרחישים
2א2. חזרה לשלב 2.	1	אלטרנטיביים
	ות	דרישות מיוחדו
		תלויות
	וגי	טכנולוגיות וס
	+	מידע
• נדיר.	·	תדירות
	+-	התרחשות
	ם ו	נושאים פתוחי



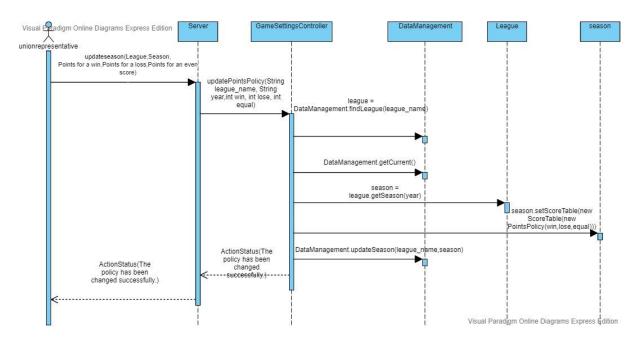
שם סיפור המשתמש	ציג ההתאחדות ממנה שופט לליגה בעונה מסויו
בהינתן (תנאי התחלתי)	נציג ההתאחדות רשום במערכת הליגה ק
כאשר (מה קורה)	נציג ההתאחדות מעוניין למנות שופט ללי
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין שם
	• המערכת משבצת את השופט לרשימת ה

שם סיפור המשתמש	נציג ההתא	תאחדות ממנה שופט לליגה בעונה מסוימת
בהינתן (תנאי התחלתי)	עצ •	נציג ההתאחדות רשום במערכת הליגה קיימת במערכת
באשר (מה קורה)	• נצ	נציג ההתאחדות מעוניין למנות שופט לליגה בעונה
אז (התוצאה)	• הנ	המערכת מבקשת מהמשתמש להזין שם שופט, ליגה ועונה
	• הנ	"המערכת מציגה למשתמש הודעה "שופט לא קיים במערכת

9.5-9.6 - עדכון מדיניות ניקוד

עדכון מדיניות ניקוד

	<u> </u>
פעולות נציג ההתאחדות – עדכון מדיניות ניקוד	
נציג ההתאחדות	שחקן ראשי
	בעלי עניין ואינטרסים
נציג ההתאחדות מחובר למערכת.	תנאי קדם
מדיניות הניקוד של העונה עודכנה בהצלחה	תנאי סיום
1. המערכת תבקש מנציג ההתאחדות למלא פרטים.	תרחיש הצלחה
2. נציג ההתאחדות יזין את שם הליגה, השנה, מספר הנקודות לניצחון,	:ראשי
מספר הנקודות להפסד ומספר הנקודות לתיקו.	
3. המערכת תציג הודעה לנציג ההתאחדות " The policy has been	
".changed successfully	
1. המערכת תבקש מנציג ההתאחדות למלא פרטים.	תרחיש אלטרנטיבי
2. נציג ההתאחדות יזין את שם הליגה, השנה, מספר הנקודות לניצחון,	
מספר הנקודות להפסד ומספר הנקודות לתיקו. נציג ההתאחדות יזין	
את מספר הנקודות לניצחון כשדה שלילי.	
Policy details below 0 are " המערכת תציג לנציג ההתאחדות. 3	
".therefore invalid	
עונתי	תדירות התרחשות

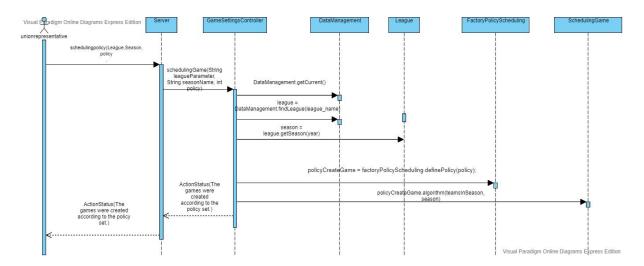


שם סיפור המשתמש (חיובי)	נציג ההתאחדות מגדיר מדיניות חדשה לחישוב ניקוד בליגה
בהינתן (תנאי התחלתי)	• נציג ההתאחדות רשום במערכת הליגה קיימת במערכת
באשר (מה קורה)	• נציג ההתאחדות מעוניין להגדיר מדיניות ניקוד לליגה
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין מדיניות ניקוד וליגה
	• המערכת מבצעת עדכון למדיניות הניקוד בליגה

יג ההתאחדות מגדיר מדיניות חדשה לחישוב ניקוד בליגה:	נצ	שם סיפור המשתמש (שלילי)
• נציג ההתאחדות רשום במערכת הליגה קיימת במערכת		בהינתן (תנאי התחלתי)
 נציג ההתאחדות מעוניין להגדיר מדיניות ניקוד לליגה 		באשר (מה קורה)
• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין מדיניות ניקוד וליגה		אז (התוצאה)
"One of the fields is incorrect" המערכת מציגה למשתמש הודעה		

עדכון מדיניות ניקוד

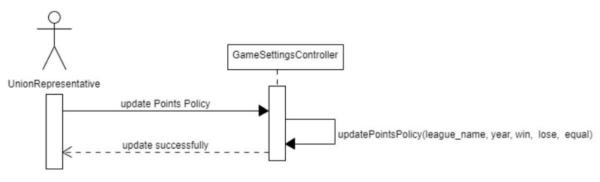
פעולות נציג ההתאחדות – עדכון מדיניות שיבוץ משחקים	
נציג ההתאחדות	שחקן ראשי
	בעלי עניין ואינטרסים
נציג ההתאחדות מחובר למערכת.	תנאי קדם
מדיניות שיבוץ המשחקים עודכנה במערכת והמשחקים נוצרו בהצלחה.	תנאי סיום
1. המערכת תבקש מנציג ההתאחדות למלא פרטים.	תרחיש הצלחה
2. נציג ההתאחדות יזין את שם הליגה, השנה וייבחר את מדיניות השיבוץ	:ראשי
מבין המדיניות המוצעות.	
3. המערכת תציג הודעה לנציג ההתאחדות". The games were	
".created according to the policy set	
1. המערכת תבקש מנציג ההתאחדות למלא פרטים.	תרחיש אלטרנטיבי
2. נציג ההתאחדות יזין את שם הליגה, השנה וייבחר את מדיניות השיבוץ	
מבין המדיניות המוצעות.	
This season was not in the מערכת תציג לנציג ההתאחדות.	
".system	
עונתי	תדירות התרחשות



שם סיפור המשתמש (חיובי)	נציג ההתאחדות מגדיר מדיניות שיבוץ חדשה
בהינתן (תנאי התחלתי)	• נציג ההתאחדות רשום במערכת הליגה קיימת במערכת
באשר (מה קורה)	• נציג ההתאחדות מעוניין להגדיר מדיניות שיבוץ משחק.
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין ליגה, עונה ומדיניות.
	• המערכת מבצעת עדכון למדיניות ומשבצת משחקים.

יג ההתאחדות מגדיר מדיניות שיבוץ חדשה	נצ	שם סיפור המשתמש (שלילי)
• נציג ההתאחדות רשום במערכת הליגה קיימת במערכת		בהינתן (תנאי התחלתי)
 נציג ההתאחדות מעוניין להגדיר מדיניות שיבוץ משחק. 		(מה קורה)
• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין ליגה, עונה ומדיניות.		אז (התוצאה)
This season was not in the " המערכת מציגה למשתמש הודעה •		
".system		

עדכון מדיניות (שיבוץ משחקים, חישוב ניקוד או מיקום בליגה)	
• נציג ההתאחדות: מגדיר מדיניות במערכת.	שחקן ראשי
•	בעלי עניין
	ואינטרסים
• נציג ההתאחדות רשום במערכת ובעל הרשאות הגדרת מדיניות.	תנאי קדם
• המדיניות מוגדרת במערכת.	תנאי סיום
1. נציג ההתאחדות בוחר להגדיר מדיניות.	תרחיש הצלחה
2. המערבת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי המדיניות המעודכנת, ואת שם	ראשי
הליגה לעדבון.	
. נציג ההתאחדות מזין את הפרטים הרלוונטיים.	
4. המערכת מעדכנת את פרטי המדיניות בליגה הרלוונטית	
"א1. המערכת מציגה למשתמש התראה "הפרטים אינם תקינים"	תרחישים
2א2. חזרה לשלב 2.	אלטרנטיביים
	דרישות מיוחדות
	תלויות
	טכנולוגיות וסוגי
	מידע
● שנתי.	תדירות
	התרחשות
	נושאים פתוחים

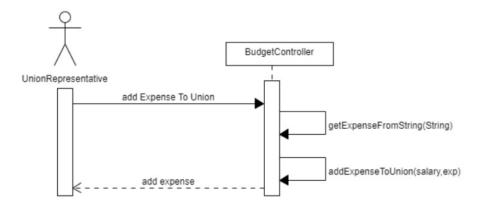


שם סיפור המשתמש	נציג הו	התאחדות מגדיר מדיניות בקרה תקציבית
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	נציג ההתאחדות רשום במערכת
באשר (מה קורה)	•	נציג ההתאחדות מעוניין להגדיר בקרת שכר לשחקנים
אז (התוצאה)	•	המערכת מבקשת מהמשתמש להזין שכר מקסימלי
	•	המערכת מעדכנת את פרטי בקרת השכר

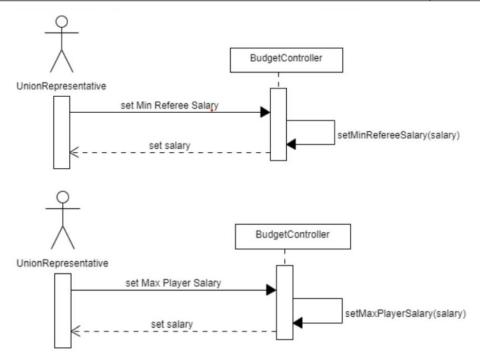
שם סיפור המשתמש	נציג ההתאחדות מגדיר מדיניות בקרה תקציבית
בהינתן (תנאי התחלתי)	• נציג ההתאחדות רשום במערכת
באשר (מה קורה)	• נציג ההתאחדות מעוניין להגדיר בקרת שכר לשחקנים
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין שכר מקסימלי
	"המערכת מציגה למשתמש הודעה "התקציב שהוזן לא תקין •

9.8-9.7 - פעולות תקציביות

	ביצוע פעולות תקציביות לתקציב האיחוד על ידי נציג ההתאחדות
שחקן ראשי	נציג ההתאחדות: ביצוע פעולות תקציביות
בעלי עניין	•
ואינטרסים	
תנאי קדם	• נציג ההתאחדות ביצע כניסה מוצלחת למערכת.
	• לנציג קיימות ההרשאות המתאימות לביצוע הפעולות.
	 קיים אובייקט עבור תקציב להתאחדות במערכת.
תנאי סיום	• הפעולות שביצע נציג ההתאחדות על התקציב עודכנו בהצלחה במערכת.
תרחיש הצלחה	1. נציג ההתאחדות בוחר לבצע פעולה פיננסית על תקציב האיחוד.
ראשי	2. המערכת מציגה את אפשרויות הבחירה.
	 נציג ההתאחדות בוחר לדווח על הכנסה לאיחוד.
	4. נציג ההתאחדות מזין את הסבום.
	5. המערכת מדווחת על הצלחת התהליך.
תרחישים	3א1. נציג ההתאחדות בוחר לדווח על הוצאה לאיחוד.
אלטרנטיביים	.4 מעבר לשלב.
	3ב 1. נציג ההתאחדות בוחר להציג את היתרה של האיחוד.
	3ב2. המערכת מציגה את היתרה שקיימת.
	5א1. הסכום שהוזן אינו חוקי.
	2א2. המערכת מדווחת על כישלון התהליך עם הודעת כישלון מתאימה.
דרישות מיוחדות	
תלויות	•
טכנולוגיות וסוגי	
מידע	
תדירות	• שביח.
התרחשות	
נושאים פתוחים	•



שינוי מדיניות התקציב על ידי נציג ההתאחדות	
• <u>נציג ההתאחדות</u> : שינוי מדיניות התקציב של קבוצות בהתאחדות	שחקן ראשי
•	בעלי עניין
	ואינטרסים
● נציג ההתאחדות ביצע כניסה מוצלחת למערכת.	תנאי קדם
• לנציג קיימות ההרשאות המתאימות לביצוע הפעולות.	
∙ קיים אובייקט עבור מדיניות תקציב במערכת.	
• הפעולות שביצע נציג ההתאחדות על התקציב עודכנו בהצלחה במערכת.	תנאי סיום
 נציג ההתאחדות בוחר לבצע שינוי במדיניות ניהול התקציב של קבוצות. 	תרחיש הצלחה
2. המערכת מציגה את אפשרויות הבחירה.	ראשי
3. נציג ההתאחדות בוחר את סוג המדיניות.	
 נציג ההתאחדות מזין את הסכום עבור המדיניות שנבחרה. 	
5. המערכת מדווחת על הצלחת התהליך.	
5א1. הסכום שהוזן אינו חוקי.	תרחישים
5א2. המערכת מדווחת על כישלון התהליך עם הודעת כישלון מתאימה.	אלטרנטיביים
	דרישות מיוחדות
• ניהול תקציב הקבוצות תלוי במדיניות התקציב של ההתאחדות. כלומר, בכל עדכון	תלויות
של תקציב קבוצה קיים מעבר של עדכון זה במדיניות התקציב על מנת לבדוק	טכנולוגיות וסוגי
שההוצאה או ההכנסה שדווחה היא חוקית.	מידע
• נדיר.	תדירות
	התרחשות
•	נושאים פתוחים



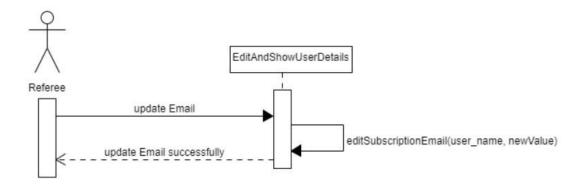
שם סיפור המשתמש	נציג ההתאחדות מבצע פעולות תקציביות של ההתאחדות
בהינתן (תנאי התחלתי)	• נציג ההתאחדות רשום במערכת
כאשר (מה קורה)	• נציג ההתאחדות מעוניין להגדיר הוצאה חדשה של ההתאחדות
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין סכום הוצאה וסוג הוצאה
	• המערכת מעדכנת את תקציב ההתאחדות.

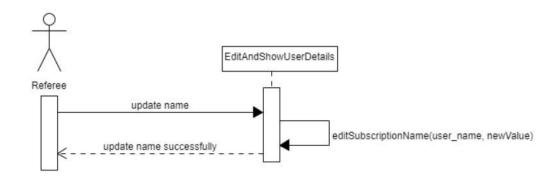
שם סיפור המשתמש	נציג ההתאחדות מבצע פעולות תקציביות של ההתאחדות		
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	נציג ההתאחדות רשום במערכת	
באשר (מה קורה)	•	נציג ההתאחדות מעוניין להגדיר הוצאה חדשה של ההתאחדות	
אז (התוצאה)	•	המערכת מבקשת מהמשתמש להזין סכום הוצאה וסוג הוצאה	
	•	"המערכת מציגה למשתמש הודעה "הוצאה לא חוקית	

10 – פעולות שופט

10.1 – עדכון פרטי שופט

	עדכון פרטי שופט
שחקן ראשי	<u>שופט</u> ●
בעלי עניין	שופט עצמו •
ואינטרסים	ַ נציג התאחדות ●
תנאי קדם	● השופט רשום באופן חוקי למערכת
	• השופט במצב מחובר למערכת
תנאי סיום	פרטי השופט במערכת מעודכנים •
תרחיש הצלחה	 המערכת מציגה לשופט את הפרטים האפשריים לעדכון.
ראשי	2. השופט בוחר פרט לעדכון.
	 המערכת מבקשת להזין את הפרט המעודכן.
	4. השופט מזין את הפרטים הרלוונטיים.
	המערכת שומרת את הפרטים המעודכנים.
תרחישים	1א4. המערכת מציגה למשתמש התראה "הפרטים אינם תקינים"
אלטרנטיביים	4א2. חזרה לשלב 3.
דרישות מיוחדות	
תלויות	
טכנולוגיות וסוגי	
מידע	
תדירות	● לעיתים רחוקות
התרחשות	
נושאים פתוחים	



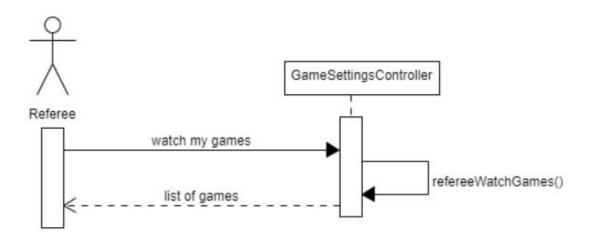


שם סיפור המשתמש	שופט מבצע עדכון פרטים
בהינתן (תנאי התחלתי)	שופט רשום במערכת •
כאשר (מה קורה)	שופט מעוניין לעדכן דרגת הכשרה •
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את דרגת ההכשרה העדכנית
	• המערכת מעדכנת את פרטי המשתמש

ושתמש שופט מבצע עדכון פרטים	שם סיפור המ
התחלתי) ● שופט רשום במערכת	בהינתן (תנאי
ר ה) • שופט מעוניין לעדכן כתובת מייל	כאשר (מה קו
המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את ר	אז (התוצאה)
המערכת מציגה למשתמש הודעה "כתובר •	

10.2 – צפיית שופט במשחקים

צפי	ית שופט במשחקים אליהם הוא משובץ
•	שופט
•	שופט
•	נציגי ההתאחדות
•	השופט רשום למערכת
•	מוגדרת במערכת ליגה עם עונות
•	השופט שובץ למשחקים
•	פרטי המשחקים הוצגו לשופט
.1	השופט מבקש לראות את פרטי המשחקים אליהם שובץ.
.2	המערכת מציגה את פירוט של המשחקים הרלוונטיים ומציגה אותו לשופט
•	מדי יום
•	מדי יום
	•

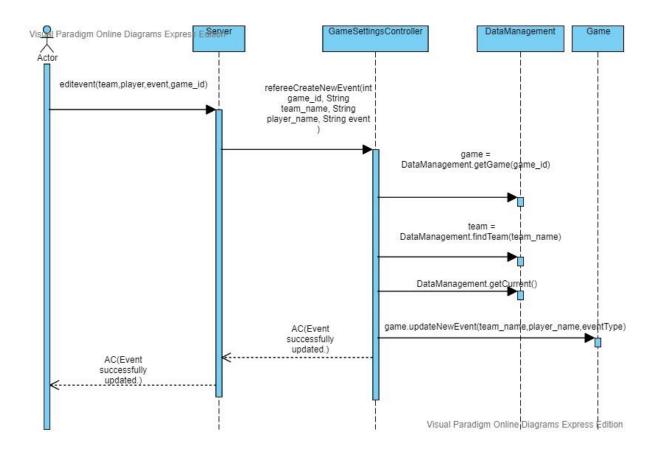


שם סיפור המשתמש	שופט צופה במשחקים אליהם שובץ
בהינתן (תנאי התחלתי)	● שופט רשום במערכת
באשר (מה קורה)	 שופט לצפות במשחקים אליהם שובץ
אז (התוצאה)	 המערכת מציגה למשתמש רשימת משחקים אליהם שובץ

שם סיפור המשתמש	שופט צופה במשחקים אליהם שובץ
בהינתן (תנאי התחלתי)	שופט רשום במערכת ●
באשר (מה קורה)	שופט לצפות במשחקים אליהם שובץ •
אז (התוצאה)	"המערכת מציגה למשתמש הודעה "אין משחקים בשיבוץ •

10.3 – עדכון אירועים במהלך משחק

פעולות שופט – עדכון אירועים במהלך משחק	
שופט	שחקן ראשי
אוהדים שעוקבים אחר המשחק ומקבלים התראות על אירועים	בעלי עניין ואינטרסים
השופט מחובר למערכת.	תנאי קדם
האירוע התרחש בדיוק בזמן הדיווח שלו.	
האירוע עודכן ביומן אירועים.	תנאי סיום
האוהדים הרשומים למשחק קיבלו התראה על האירוע.	
1. המערכת תציג לשופט שדות למילוי פרטי האירוע.	תרחיש הצלחה
2. השופט יזין את ה-id של המשחק, שם הקבוצה, שם השחקן וסוג	:ראשי
האירוע.	
."event added successfully". המערכת תציג לשופט הודעה.	
1. המערכת תציג לשופט שדות למילוי פרטי האירוע.	תרחיש אלטרנטיבי
2. השופט יזין את ה-id של המשחק, שם הקבוצה, שם השחקן וסוג	
האירוע.	
The game id does not " המערכת תציג הודעה לבעת הקבוצה. 3	
".exist	
עונתי	תדירות התרחשות

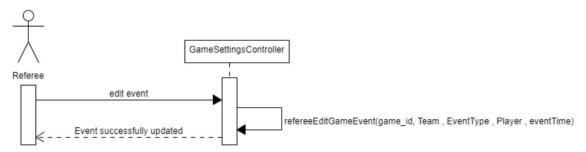


שם סיפור המשתמש	שופט נ	מעדכן אירועים במהלך משחק
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	שופט רשום במערכת ומשובץ למשחק
באשר (מה קורה)	•	שופט מעדכן אירוע חדש במשחק
אז (התוצאה)	•	המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי האירוע
	•	המערכת מעדכנת אירוע חדש ברשימת האירועים במשחק

שם סיפור המשתמש	שופט מ	ועדכן אירועים במהלך משחק
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	שופט רשום במערכת ומשובץ למשחק
באשר (מה קורה)	•	שופט מעדכן אירוע חדש במשחק עם פרטים לא חוקיים
אז (התוצאה)	•	המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי האירוע
	•	"המערכת מציגה למשתמש הודעה "סוג האירוע אינו תקין

10.4 - עריכת אירועים בסוף המשחק

עריכת אירועים בסוף המשחק	
שופט ראשי •	שחקן ראשי
שופט ראשי •	בעלי עניין
מאמן קבוצה •	ואינטרסים
<u>мыт</u> •	
<u>נציג ההתאחדות</u> ●	
● השופט שובץ למשחק	תנאי קדם
● השופט רשום למערכת	
● השופט מוגדר כשופט ראשי של המשחק	
● טרם עברו 5 שעות מתום המשחק	
אירועי המשחק עודכנו •	תנאי סיום
1. השופט מבקש לבצע עדכון לאירוע במשחק.	תרחיש הצלחה
 המערכת מבקשת להזין את פרטי המשחק ופרטי העדכון. 	ראשי
3. השופט מזין את הפרטים הרלוונטיים.	
4. המערכת מעדכנת את אירועי המשחק ביומן האירועים.	
1א1. עברו יותר מ- 5 שעות מתום המשחק	תרחישים
1א2. המערכת מקפיצה הודעת שגיאה כי לא ניתן לבצע עריכה לאחר 5 שעות מתום	אלטרנטיביים
המשחק	
3א1. המערכת מתריעה על הזנת פרטים שאינם תקינים.	
2א2. חזרה לצעד 2	דרישות מיוחדות
	תלויות
	טכנולוגיות וסוגי
	מידע
במעט לאחר כל משחק •	תדירות
,	התרחשות
	נושאים פתוחים



שם סיפור המשתמש	שופט מ	ועדכן אירועים בסוף משחק
בהינתן (תנאי התחלתי)	•	שופט רשום במערכת ומשובץ למשחק
באשר (מה קורה)	•	שופט מעדבן אירוע חדש במשחק
אז (התוצאה)	•	המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי האירוע
	•	המערכת מעדכנת אירוע חדש ברשימת האירועים במשחק

שם סיפור המשתמש	שופט מעדכן אירועים בסוף משחק
בהינתן (תנאי התחלתי)	 שופט רשום במערכת ומשובץ למשחק
באשר (מה קורה)	שופט מעדכן אירוע חדש במשחק עם פרטים לא חוקיי
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי האירוע
	• המערכת מציגה למשתמש הודעה "סוג האירוע אינו ת

שם סיפור המשתמש	שופט מעדכן אירועים בסוף משחק
בהינתן (תנאי התחלתי)	שופט רשום במערכת ומשובץ למשחק
באשר (מה קורה)	שופט מעדכן אירוע חדש במשחק פחות מ- 5 שעות לאחר המשחק •
אז (התוצאה)	• המערכת מבקשת מהמשתמש להזין את פרטי האירוע
	• המערכת מציגה למשתמש הודעה "לא עברו 5 שעות מתום המשחק"

ארכיטקטורה

בחרנו להציג את הארכיטקטורה בתרשים Package.

התרשים מאפשר להציג את הממשק בין השכבות השונות.

- 1. Data layer מטרת השכבה היא לשמור את האובייקטים הקיימים במערכת ובעת ביצוע פעולה מערכת מאפשרת לשלוף את הפרמטרים המתאימים. כדי לקרוא פרמטרים מבסיס הנתונים אנחנו משתמשים בממשק המאפשר לבצע פעולות כתיבה וקריאה על בסיס הנתונים. בגרסה זו בסיס הנתונים ממומש כקבצים שנטענים למערכת בעת האתחול שלה.
- 2. Business layer השכבה שבה מבוצעת כל הפונקציונאליות של המערכת. שכבה זו מקבלת פקודות מ-service שנמצא בשכבת ה-service על מנת לבצע פעולות על הנתונים. שכבה זו מניחה קלט תקין וכל מטרתה הוא לבצע את הפעולה בצורה לוגית במערכת, כלומר השכבה מבצעת את האלגוריתם ואת הפעולה במערכת.
- 3. **Service layer** שכבת השירות של המודל. מטרת השכבה היא לקבל מידע משכבת התצוגה ולהעביר את המידע למחלקה המתאימה שתבצע את הפעולה על המידע. שכבת השירות כשמה כן היא, לספק שירות של מעבר מידע בין השכבות. השכבה בודקת את תקינות הקלטים אך אינה יודעה כיצד הפעולות מבוצעות ולכן אינה מבצעת פעולות לוגיות.
- Presentation layer שכבת התצוגה של המשתמש. מטרת השכבה הוא לקבל קלטים מהמשתמש ולשלוח
 את הקלטים לקונטרול המתאים. בשכבה זו לא מבוצעת שום בדיקה שכן מטרת השכבה הוא להעביר קלטים ל-controller

תרשים ה-pacakge הוא גדול ולכן נוסף בקובץ נפרד. נדגיש כי הצבעים של ה-package במודל תאומים לצבעים שנמצאים במודל המחלקות.

מודל מחלקות

Basic Class Diagram

תרשים מחלקות זה הינו תרשים ראשוני. התרשים מהווה שרטוט ראשוני של מעצבי ומפתחי המערכת על נראות המערכת. התרשים הינו שרטוטו בלבד ומראה את המחשבה ההתחלתי של הפרויקט.

תרשים המחלקות הינו גדול ולכן צורף בקובץ נפרד.

Class Diagram

תרשים המייצג את כל המחלקות הקיימות במערכת לפי package. כל צבע של מחלקה מתאים למודל package. ניתן לראות את הקשרים בין המחלקות השונות. התרשים גדול ולכן נוסף לקובץ נפרד.