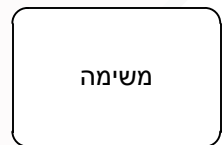


תורגם על ידי אופיר נימץ ויפתח פרץ

אירועים

סוף	סטנדרטי	זריקה (Throwing)	בנינים (Non-Interrupting)	שיוך לאירוע (Interrupting)	תפיסה (Catching)	תת תהליך של אירוע (Non-Interrupting)	תת תהליך של אירוע (Interrupting)	התחלה	סטנדרטי
ללא הגדרה: אירועים שאינם מוגדרים, ציון נקודת התחלה, שינוי מצב או מצב סיום.	○	○	○	○	○	○	○	○	○
מסר: קבלת ושליחת מסרים.	✉	✉	✉	✉	✉	✉	✉	✉	✉
קוצב זמן (Timer): אירועי קוצב זמן מחזוריים, נקודות זמן, תקופות זמן או פסקי זמן (timeouts).	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒
הסלמה: הסלמה לרמת היררכיה גבוהה יותר מבחינת תחומי אחריות.	⬆️	⬆️	⬆️	⬆️	⬆️	⬆️	⬆️	⬆️	⬆️
מותנה: מופעל לפי תנאים עסקיים מובנים או לפי כללים עסקיים מובנים.	📄	📄	📄	📄	📄	📄	📄	📄	📄
קישור: הפנייה לחלק אחר בתהליך. בין שני אירועים תואמים מסוג קישור, ישנה זרימת רצף.	➡️	➡️	➡️	➡️	➡️	➡️	➡️	➡️	➡️
שגיאה: תפיסה או זריקה של שגיאות שניתנו להן שמות מוגדרים.	⚠️	⚠️	⚠️	⚠️	⚠️	⚠️	⚠️	⚠️	⚠️
ביטול: תגובה לביטולי תנועות או הפעלת אירוע ביטול.	✖️	✖️	✖️	✖️	✖️	✖️	✖️	✖️	✖️
פיצוץ: טיפול באירוע פיצוץ או הפעלת אירוע פיצוץ.	💣	💣	💣	💣	💣	💣	💣	💣	💣
אות: שליחת אות על פני תהליכים שונים. זריקה בודדת של אות יכולה להיתפס מספר פעמים.	🔊	🔊	🔊	🔊	🔊	🔊	🔊	🔊	🔊
מרובה: תפיסת אירוע אחד מתוך סט של אירועים. זריקת כל האירועים שהוגדרו.	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠
מרובה מקבילי: תפיסת כל האירועים הנכללים בסט האירועים המקבילים.	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
סיום: הפעלת אירוע לסיום מיידי של התהליך.	⬛	⬛	⬛	⬛	⬛	⬛	⬛	⬛	⬛

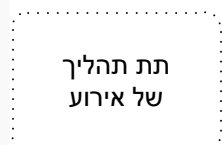
פעולות



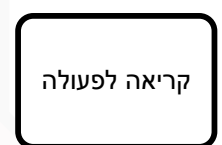
משימה
המשימה היא יחידת עבודה שאותה יש לבצע. הוספת הסמן ⊕ מציינת תת תהליך, פעולה שניתן להרחיבה.



תנועה
תנועה (טרנזיזציה) היא סט של פעולות הקשורות ביניהן מבחינה לוגית; ניתן להפעיל תנועה לפי פרוטוקול מוגדר.

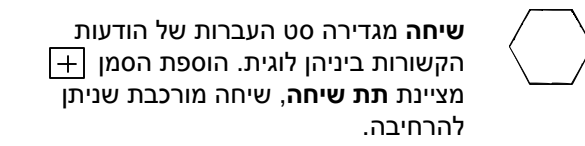


תת תהליך של אירוע
תת תהליך של אירוע ממוקם בתוך תהליך או בתוך תת תהליך. נכנס לפעולה כאשר אירוע ההתחלה שלו מופעל; יכול להפסיק תהליך הנמצא ברמה גבוהה יותר או לפעול באופן מקבילי, וזאת בהתאם לסוג אירוע ההתחלה (הפרעה (Interrupting) או ללא הפרעה (Non-Interrupting)).

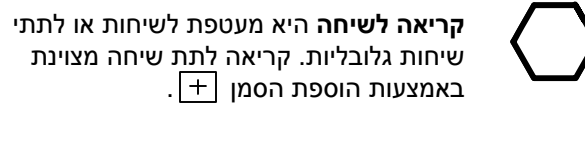


קריאה לפעולה
קריאה לפעולה היא מעטפת למשימות או לתהליכים גלובליים שנעשה בהם שימוש חוזר בתהליך הנכחי. קריאה לתהליך מציינת באמצעות הוספת הסמן ⊕.

שיחות



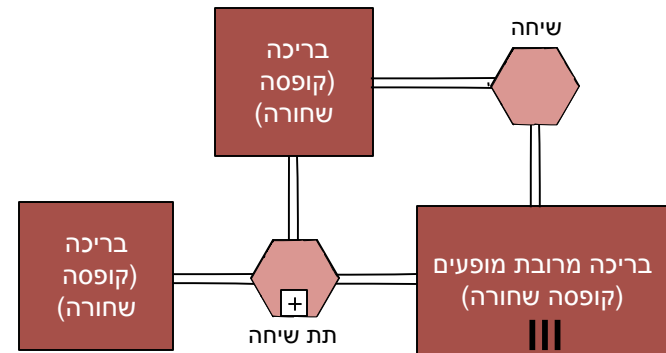
שיחה מגדירה סט העברות של הודעות
הקשורות ביניהן לוגית. הוספת הסמן ⊕ מציינת תת שיחה, שיחה מורכבת שניתן להרחיבה.



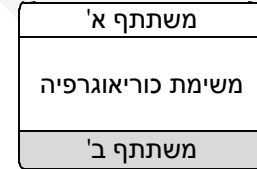
קריאה לשיחה
קריאה לשיחה היא מעטפת לשיחות או לתתי שיחות גלובליות. קריאה לתת שיחה מציינת באמצעות הוספת הסמן ⊕.

מקשר שיחה מחבר שיחות ומשתתפים.

דיאגרמת שיחה



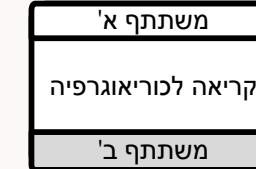
כוריאוגרפיות



משתתף א'
משימת כוריאוגרפיה
משתתף ב'



משתתף א'
תת כוריאוגרפיה
משתתף ב'
משתתף ג'



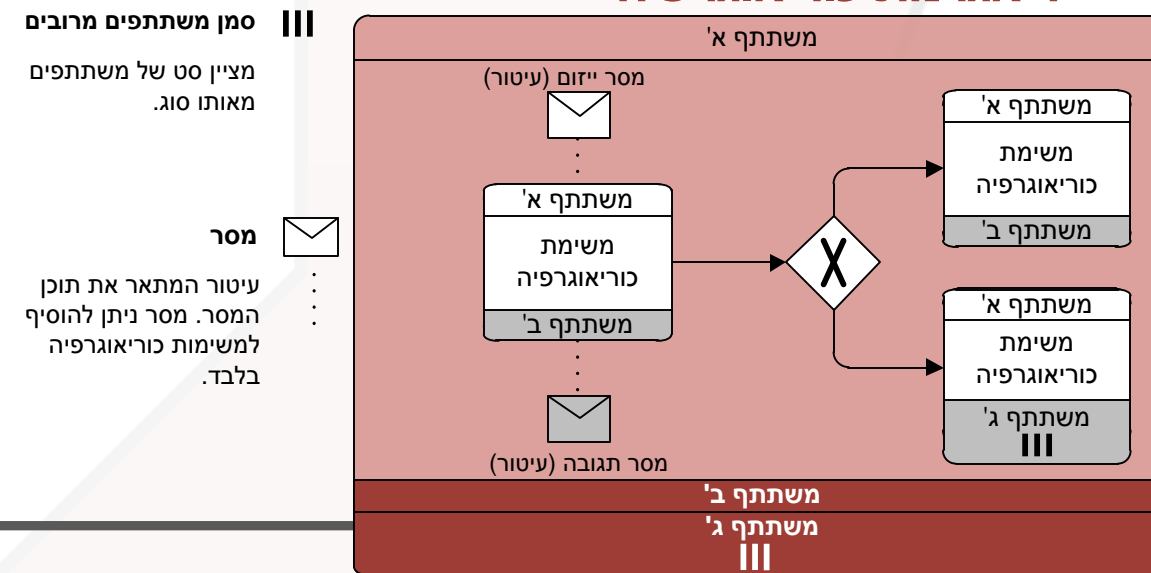
משתתף א'
קריאה לכוריאוגרפיה
משתתף ב'

משימת כוריאוגרפיה מייצגת פעולת גומלין (העברת מסרים) בין שני משתתפים.

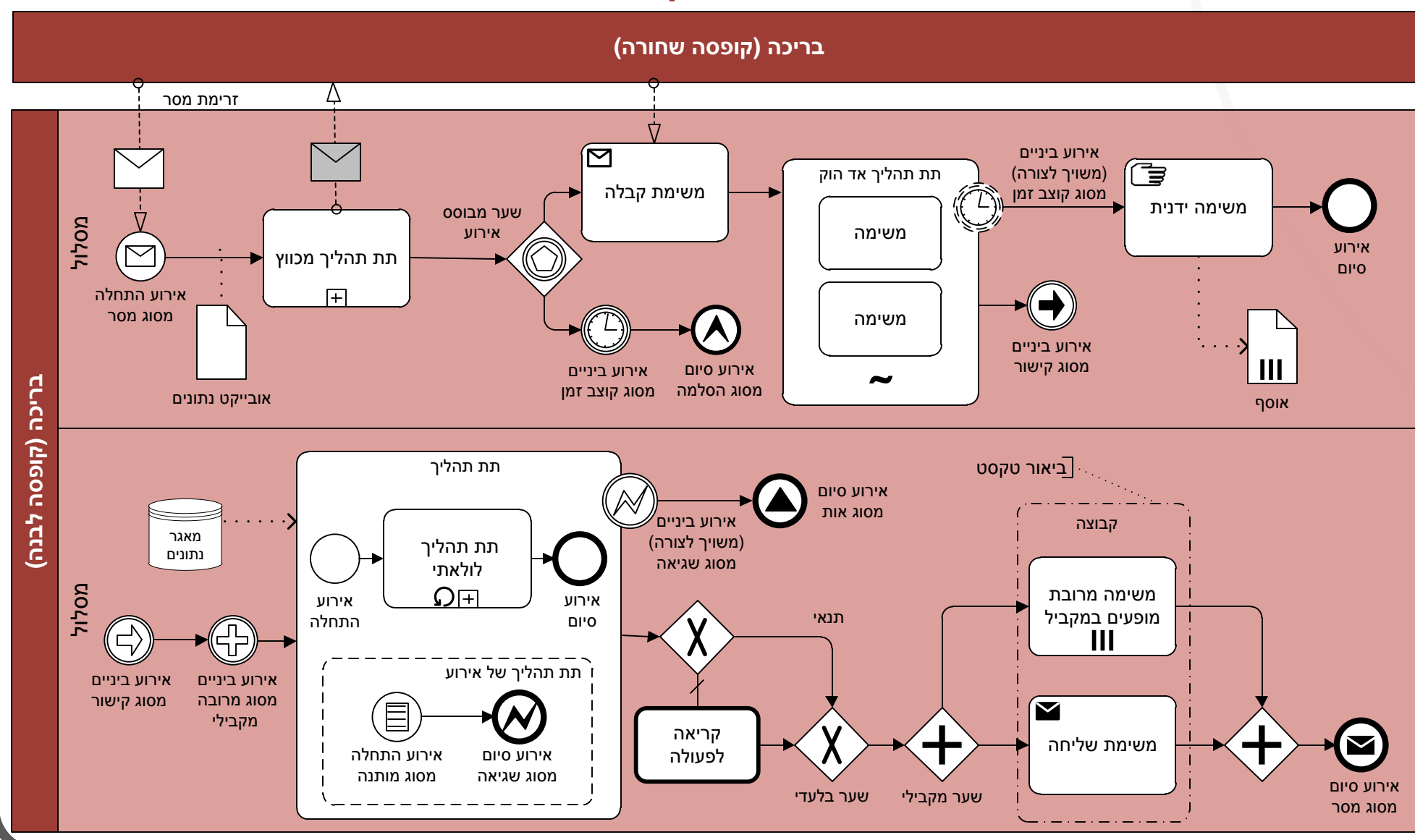
תת כוריאוגרפיה מכילה כוריאוגרפיה מורחבת בעלת מספר פעולות גומלין.

קריאה לכוריאוגרפיה היא מעטפת למשימות כוריאוגרפיה או לתת כוריאוגרפיות גלובליות. קריאה לתת כוריאוגרפיה מציינת באמצעות הוספת הסמן ⊕.

דיאגרמת כוריאוגרפיה



דיאגרמת שיתוף פעולה



שערים



שער בלעדי
בעת פיצול, השער מנתב את זרימת הרצף לענף יוצא אחד בלבד. בעת מיזוג, השער ממתין לזרימת התהליך מענף נכנס אחד בלבד לפני שהוא מזניק את הזרימה היוצאת.



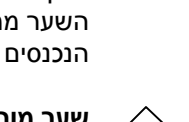
שער מבוסס אירוע
ניתוב זרימת הרצף לאחר תפיסת אירועים או משימות קבלה. השער מנתב את זרימת הרצף לענף היוצא המקושר לאירוע הראשון שמתרחש או למשימה הראשונה שמתרחשת.



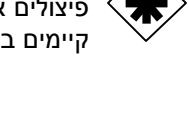
שער מקבילי
בעת פיצול זרימת הרצף, השער מנתב את הזרימה לכל הענפים היוצאים. בעת מיזוג ענפים מקבילים, השער ממתין לזרימת התהליך מכל הענפים הנכנסים לפני שהוא מזניק את הזרימה היוצאת.



שער כולל
בעת פיצול, השער מנתב את הזרימה לענף אחד או יותר. בעת מיזוג, השער ממתין לזרימה מכל הענפים הנכנסים אשר פעילים.

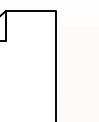


שער מורכב
פיצולים או מיזוגים מורכבים שלא קיימים בשערים אחרים.



שער מקבילי מבוסס אירוע
(יצירת מופע)
התרחשות כל האירועים העוקבים, גורמת להתחלת מופע (תהליך) חדש.

נתונים



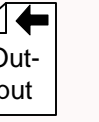
אובייקט נתונים מייצג מידע הזורם בתוך התהליך, כגון מסמכים עסקיים, הודעות דואר אלקטרוני ומכתבים.



אוסף אובייקטי נתונים מייצג אוסף של מידע. לדוגמה, רשימת פריטים שהוזמנו.



נתון קלט הוא קלט חיצוני לתהליך כולו. סוג של פרמטר קלט.



נתון פלט הוא התוצאה של התהליך כולו. סוג של פרמטר פלט.



שיוך נתונים מיועד לאורך קישור השונוות לפעולות, תהליכים ומשימות גלובליות.

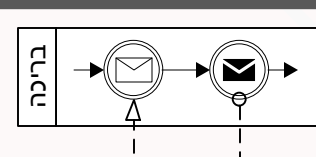


מאגר נתונים הוא מקום אחסון של נתונים, שהתהליך יכול לקרוא ממנו נתונים או לכתוב אליו. לדוגמה: מסד נתונים או ארון תיקים משרדי. מאגר הנתונים מישך להתקיים לאחר סיום המופע (תהליך).

מסלולי שחייה (Swimlanes)



בריכות (Pools) (משתתפים) ומסלולים מייצגים תחומי אחריות עבור פעולות בתהליך. בריכה או מסלול יכולים לייצג ארגון, תפקיד או מערכת. מסלולים מחלקים בריכות או מסלולים אחרים לתת חלקים באופן היררכי.



סדר העברת המסרים יכול להיות מוגדר באמצעות שילוב של זרימת מסר וזרימת רצף.

זרימת מסר מציינת זרימת מידע בין ארגונים. זרימת מסר ניתן לקשר לבריכות, לפעולות או לאירועים מסוג מסר. ניתן להוסיף לזרימת מסר מעטפה שתתאר את תוכן המסר.