

# "ניטור תהליך עסקי"

הצגת חלק ב'

מרצים : מרק ישראל, שירן יוסף  
סטודנטיות : אור כספי | שר שרה כהן

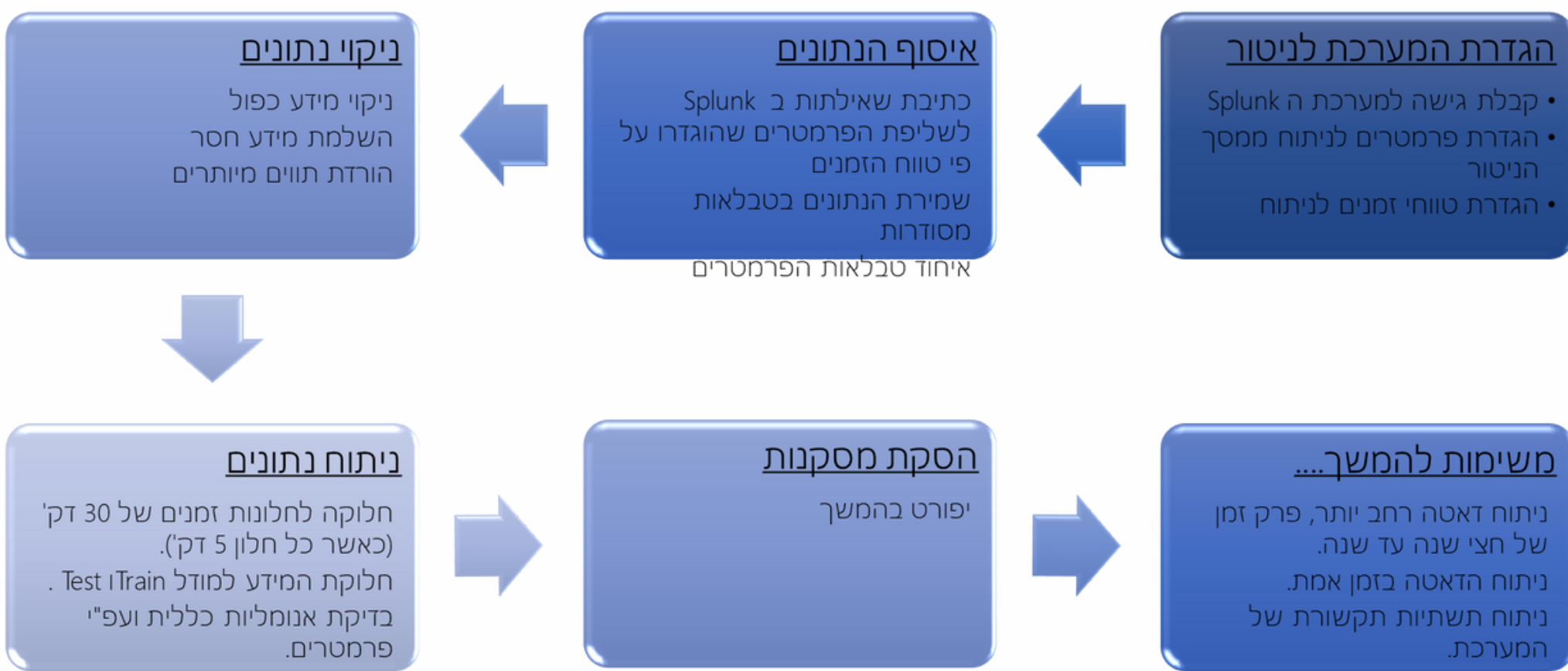
## הקדמה

הפרויקט התבסס על מערכת צה"לית חדשה שפותחה בחודשים האחרונים. במסגרת הפרויקט לקחנו מערכת מבצעית אחת אשר שואבת נתונים מהמערכת הגדולה ועליה ביצענו ריכוז נתונים לצורך ניתוח ראשוני לחיזוי קורלציה.

## מטרה

מציאת קורלציה בין נתוני BI לבין נתונים תשתיתיים. על מנת לבחון את הקורלציה בין הנתונים לקחנו כמה טבלאות נתונים שמסווגות לתשתית BI במערכת ספציפית. המטרה הייתה לנסות ללמוד האם יש בין הנתונים קורלציה.

## תהליך



## מסקנות

- לאחר ניתוח של מס' אנומליות התמקדנו באחת לפיה לא היה עומס משתמשים על המערכת אך היה עומס תשתיתי (RECORDER), ולכן ישנו צוואר בקבוק בהעברת המידע.
- זיהינו בנוסף עומס ב CPU של מסדי הנתונים דבר אשר מעיד על כמות מידע גדולה שעוברת בתצורה לא סדירה.
- עומס לוגים הופיע על אתר אחד מתוך שניים, דבר המעיד על כך שפיזור עומסים ככל הנראה לא מתקיים בצורה מספקת או שקיימת תקלה תשתיתית באתר.

## משימות להמשך

- ניתוח דאטה רחב יותר, פרק זמן של חצי שנה עד שנה.
- הוספת נתונים על התשתיות IT שהמערכת יושבת עליה.
- ניתוח הדאטה בזמן אמת (ע"ב ספלאנק).



```

import Dataset, DataLoader

file in os.listdir(".") if file.endswith(".csv")]
at(map(pd.read_csv,files),axis=1)
in.fillna(0)
(["_time"],axis=1)

```

on	durationMS_rec1	durationMS_rec2	durationMS_rec3	count_logs_mm	count_logs_mr	ztube
1.0	90.004953	86.796040	85.152675	110837.0	72972.0	4
1.5	95.130413	101.758824	91.121906	110730.0	60742.0	5
1.5	93.546529	86.938027	87.012588	108422.0	172188.0	5
1.5	103.859390	94.026562	87.421463	110941.0	146574.0	4
1.5	89.105683	85.401496	85.276532	109220.0	290341.0	4
1.0	88.827689	84.960219	85.125467	109214.0	197562.0	3
1.5	89.222387	85.148020	84.519866	110382.0	186836.0	4
1.5	87.285643	85.365442	85.351341	109336.0	254418.0	5
1.0	88.921774	86.869196	87.304089	110723.0	432766.0	5
1.5	99.182264	99.213870	100.735678	115644.0	602144.0	6
1.5	89.966236	89.926478	84.773894	112378.0	441041.0	8
1.5	89.274665	95.189282	84.865478	112611.0	467006.0	5
1.5	251.036826	294.254902	277.681100	169624.0	425975.0	3
1.0	94.926089	88.715898	85.887127	111512.0	515283.0	6
1.5	88.837598	90.892998	85.391673	113432.0	580886.0	5
1.5	81.217305	81.484143	79.121235	111567.0	555813.0	5
1.5	81.684341	81.268716	78.582156	110104.0	604814.0	5
1.0	91.799017	94.689638	78.132839	110865.0	742454.0	4
1.0	89.906141	79.901093	78.344078	111287.0	735764.0	5
1.0	81.228429	80.478088	78.641948	107386.0	728476.0	5

