



# LDA (Liba Data API) הנדון: פירוט מערכת

תוכן עניינים	.1
תוכן עניינים	1.
3 סקירת מסמך	2.
3 LDA ועם LDA עבודה עם LDA עבודה עם	.3
***	***יא
התחברות לשירות	4.
ישויות עיקריות	5.
3airtag ישות	א.
4soldier ישות	ב.
4target ישות	.λ
5historicalTarget ישות	т.
ישויות משניות	6.
6status ישות	א.
6result ישות	ב.
6weapon ישות	.λ
7 affiliation ישות	т.
7platoon ישות	ה.
7 battalion ישות	.1
8 brigade ישות	٦.
8 division ישות	.n
8branch ישות	ט.
9airtag פירוט הפעולות על ישות	7.
9getAllAirtags שליפת	א.
9soldier פירוט הפעולות על ישות	8.
9 getAllSoldiers שליפת	א.
10target פעולות על ישות	.9
שליפת getAllTargets	א.
יצירה/עדכון/מחיקה	ב.
10****	
11 targetHistory פעולות על ישות	.10

11 ......getAllHistoricalTargets א. שליפת

#### 2. סקירת מסמך

מסמך זה מפרט את כל יכולות LDA. המסמך מתאר את הישויות ב- LDA, יחד עם הפעולות שהשירות מיחצן. בנוסף, המסמך מתאר את ממשק העבודה אל מול ה-Kafka.

#### 3. עבודה עם LDA ועם 3

\*\*\*יאופיין בקרוב

## 4. התחברות לשירות

בשביל להתחבר לשירות חייב להשתמש ב- API key שמונפק דרך צוות הרשאות (איתן לרר). את הביל להתחבר לשירות חייב להשתמש ב- LDA תחת API key בשם authorization (יש לשים לב API key לאותיות קטנות).

### 5. ישויות עיקריות

במערכות צוות ליבה ישנן 3 ישויות מרכזיות: airtag, כוחות ומטרות. בנוסף ישנן מספר ישויות פשוטות המכילות רשימות מושגים: רשימת סטטוס חיילים, רשימת אמל״ח ורשימת סטטוס מטרות.

## airtag א. ישות

ישות זאת מחזיקה את הפרטים הבסיסיים על מיקומי הכוחות בשטח, ללא קישוריות למידע על החייל עצמו.

```
Airtag 🗸 {
   airtag_id
                          string($uuidv4)
                          example: 2eadbcfb-3d17-4d85-aaa5-0bec3907d78c
                          string($IS08601)
   time sent
                          example: 2024-03-14T09:44:46.314Z
                          time of the update sent from the physical airtag
   time received
                          string($IS08601)
                          example: 2024-03-14T09:44:46.314Z
                          time of the update received in the system
   lng
                          number
                          example: 34.6
                          longtitude value
   lat
                          number
                          example: 32.4
                          latitude value
```

### ב. ישות soldier

ישות זאת היא הרחבה של ישות Airtag. הישות מחזיקה בתוכה את כל הפרטים של ישות השות זאת היא הרחבה של ישות במודמg יחד עם הקישוריות לפרטי החייל שה- airtag בבעלותו מבנה הישות:

## ג. ישות target

ישות זאת מחזיקה את כלל הפרטים על המטרה. ישות זאת היא היחידה שניתנת לעריכה על ידי משתמשים, באמצעות פעולות מיוחצנות של create, update, delete. מבנה הישות:

```
Target ∨ {
                       string($uuidv4)
example: 2eadbcfb-3d17-4d85-aaa5-0bec3907d78c
string
  target_id
  target_name
                        example: בניין בהאן יונס
                      target description
  time_created
                       number
example: 32.4
latitude value
  lat
  assignments
                       → [
the group that is assigned the target.different from the base level affiliation that describes the group that created the target. can contain multiple groups that are issued the target.
                       affiliation
                      Affiliation > {...}
  status
                       Status > {...}
   additional_info
                       string additional text that is relevant to the target \ensuremath{\mathsf{T}}
```

## בלמ"ס

## historicalTarget ד. ישות

ישות זאת היא הרחבה של ישות Target. הישות מציגה מטרה שהותקפה ואת התוצאות שלה. הישות מחזיקה את כל השדות של ישות Target יחד עם שדות נוספים מבנה הישות:

```
HistoricalTarget ∨ {
   target_id
                          > [...]
   target_name
                          > [...]
   target_description
                          > [...]
   time_created
                          > [...]
   time_updated
                          > [...]
   lng
                          > [...]
   lat
                          > [...]
   assignments
                          > [...]
   affiliation
                         Affiliation > {...}
   status
                         Status > {...}
   additional_info
                          > [...]
   result
                         Result > {...}
   num_of_casualties
                         integer
                         example: 0
                         the number of soldiers that have been affected by the attack
   damage_description
                         string
                         example: no property has been hit
                         text describing the damage to property from the attack
```

## בלמ"ס

#### 6. ישויות משניות

ב- LDA מונגשות גם ישויות משניות. ישויות אלו מיוצגות באמצעות טבלאות מושגים במאגר המידע, והישויות העיקריות מכילות אותן.

#### א. ישות status

: מבנה הישות

```
Status → {
description: holds id-value pairs of status options (5 - הותקף , 4 - בביצוע - 3, מאושר - 3, מאושר
```

## רב. ישות result

: מבנה הישות

## ע. ישות weapon ג.

## בלמ"ס

### affiliation ד. ישות

לישות זאת מספר תתי ישויות. מטרת הישות להציג את השייכות הארגונית המלאה של משאב (לדוג׳ חייל, אמל״ח, מטרה). הישות מחזיקה את המידע מרמת הפלוגה עד לרמת החיל/אגף.

: מבנה הישות

## ה. ישות platoon

: מבנה הישות

```
Platoon ✓ {

description: תיאור פלוגה

platoon_id string($list of platoon_id ranging starting from 1)

example: 12

platoon_name string

example: π פלוגה ה
```

## tation ישות.

## t. ישות brigade

: מבנה הישות

## ח. ישות division

: מבנה הישות

## ט. ישות branch

```
Branch → {

description: תיאור אגף/חיל

branch_id string($list of branch_id ranging starting from 1)

example: 2

branch_name string

example: nith matter and matt
```

# airtag פירוט הפעולות על ישות 7.

# getAllAirtags א. שליפת

: מבנה הפנייה

GET	/getAllAirtags returns a list of airtags	
returns al	l live airtags	
Paramete	ers	
No param	neters	
	: מבנה התשובה	
Code	Description	
200	a JSON array of airtag objects  Media type  application/json   Controls Accept header.	

## soldier פירוט הפעולות על ישות 8.

# getAllSoldiers א. שליפת

: מבנה הפנייה

GET	/getAllSoldiers returns a list of soldiers
returns all l	live soldiers
Parameter	s
No parame	eters

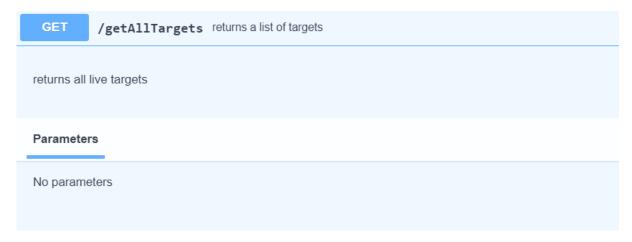
### : מבנה התשובה

Code	Description
200	a JSON array of soldier objects  Media type
	application/json ~
	Controls Accept header.

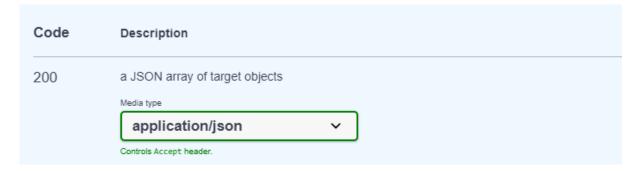
## target פעולות על ישות 9.

## getAllTargets א. שליפת

: מבנה הפנייה



### : מבנה התשובה

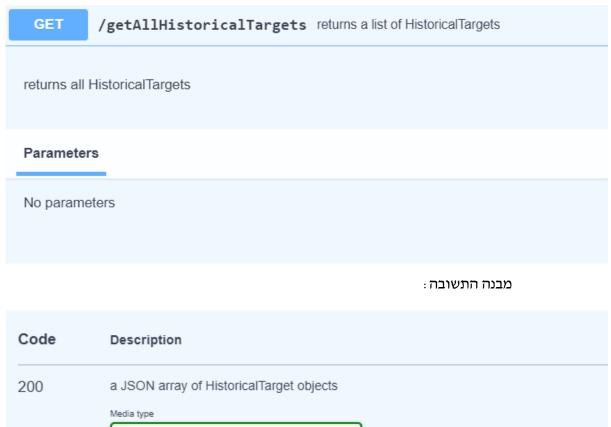


ב. יצירה/עדכון/מחיקה \*\*\*יאופיין בקרוב

# targetHistory פעולות על ישות.10

## getAllHistoricalTargets א. שליפת

: מבנה הפנייה



application/json

Controls Accept header.