

API למערכת ניהול תיקים 2.0

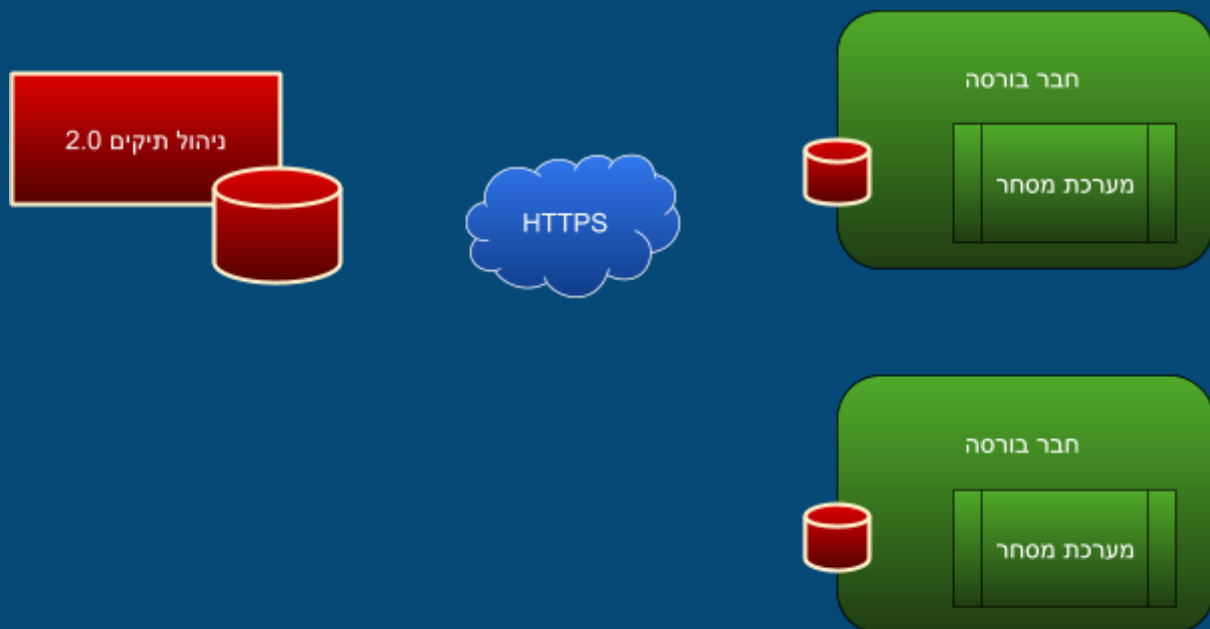
2	מטרת המסמך
2	חיבור לבנקים וחברי בורסה
2	מבנה הנתונים במערכת
4	מבנה קריאות
4	פורמט הקריאות
4	תמיכה בגרסאות
4	זיהוי לקוחות ואפליקציות במערכת
4	כניסה למערכת דרך OAUTH של הבנק
5	תרחישים
5	לקוח קונה או מוכר קרן.
6	לקוח מבטל הוראה
7	שיגור ההוראות לבורסה ועדכון סטטוס הוראות מחברי הבורסה
8	קריאות API
8	קריאות למסחר
8	קניה של קרן
8	מכירה של קרן
9	ביטול הזמנה
9	עדכון סטטוס הזמנה
10	טבלאות וקודים במערכת
10	תקלות
10	סטטוסים להוראה
11	מבנה רשומת הוראה

מטרת המסמך

מטרת המסמך לייצר API סטנדרטי למערכת ניהול תיקים 2.0. למימוש מצד חברי הבורסה (בנקים וחש"בים) מצד אחד ומערכות אפליקציות שפותחו ע"י משתמשי צד שלישי.

חיבור לבנקים וחברי בורסה

ה API מגדיר את הסטנדרט לקישור והעברת ההוראות במערכת ומונע את הצורך להתקשר לכל חבר בורסה בנפרד ומימוש שונה מול כל בנק או חבר בורסה



מבנה הנתונים במערכת

התרשים הבא מדגים את הטבלאות או האובייקטים הראשיים במערכת ואת הקשרים ביניהם.

שם הטבלה	תאור הטבלה	Table Relation
users	טבלת משתמשים באפליקציה	Has many accounts
accounts	חשבונות	Has many orders , holdings
orders	הוראות קניה ומכירה לקרן ייעודית	
holdings	קרנות יעודיות בתיק לקוח האפליקציה האפליקציה	
products	רשימת הקרנות היעודיות באפליקציה	
exchange_members	רשימת חברי הבורסה	



מבנה קריאות

פורמט הקריאות

כל ההודעות ב-API יהיו הודעות JSON הנשלחות דרך HTTPS

תמיכה בגרסאות

ה-API יתמוך בשינוי גרסאות עי שימוש במספר הגרסה ב-URL. לקוחות או ספקים משתמשים ב-API הישן יוכלו עדיין להשתמש בו עד אשר הוא יצא משימוש.

- https://tikim2.co.il/api/v1.1/cancel_order?uid=388214
- https://tikim2.co.il/api/v1.2/cancel_order?uid=388214&token=uu34389osdsioa

זיהוי לקוחות ואפליקציות במערכת

המערכת תעשה שימוש ב-TOKEN למשתמשים ואפליקציות. לכל לקוח יהיה קוד חד ערכי שמזהה אותו ולכל אפליקציה יהיה קוד זיהוי חד ערכי המזהה אותה במהלך הקריאות של ה-API כך שבכל קריאה יתווספו שני שדות:

1. User token
2. Application token

יצירת ה-TOKENS וניהולם יהיה נוהל המקובל בשוק (לדוגמא אפליקציות ל FACEBOOK או TWITTER) הכולל רישום וקבלת PUBLIC KEY | PRIVATE KEY לכל אפליקציה וניהול ההרשאות בהתאם.

כניסה למערכת דרך OAUTH של הבנק

קריאה זו מתבצעת מאחורי הקלעים, הלקוח לוחץ על כפתור "כניסה דרך בנק". הבנק מציג את דיאלוג הכניסה ומחזיר רשומת LOGIN עם פרטי החשבון, ההוראות הפתוחות והקרונות תחת החשבון.

```
{
  user_token : xxx,
  name: "ישראל ישראלי",
  Account_no: "XXX-32321",
  open_orders: [ { keren_id: 5121212, qty: 3000 , op: BUY , status: 502}]
}
```

תרחישים

לקוח קונה או מוכר קרן.

כאשר הלקוח מאשר קניה או מכירה של קרן יעודית מומלצת, נשלחת הוראה חדשה עם פרטי הקרן והעסקה. חבר הבורסה מוסיף את ההוראה החדשה ומעדכן אותה עם סטטוס - התקבל ו מחזיר את המספר של ההוראה אצלו במערכת

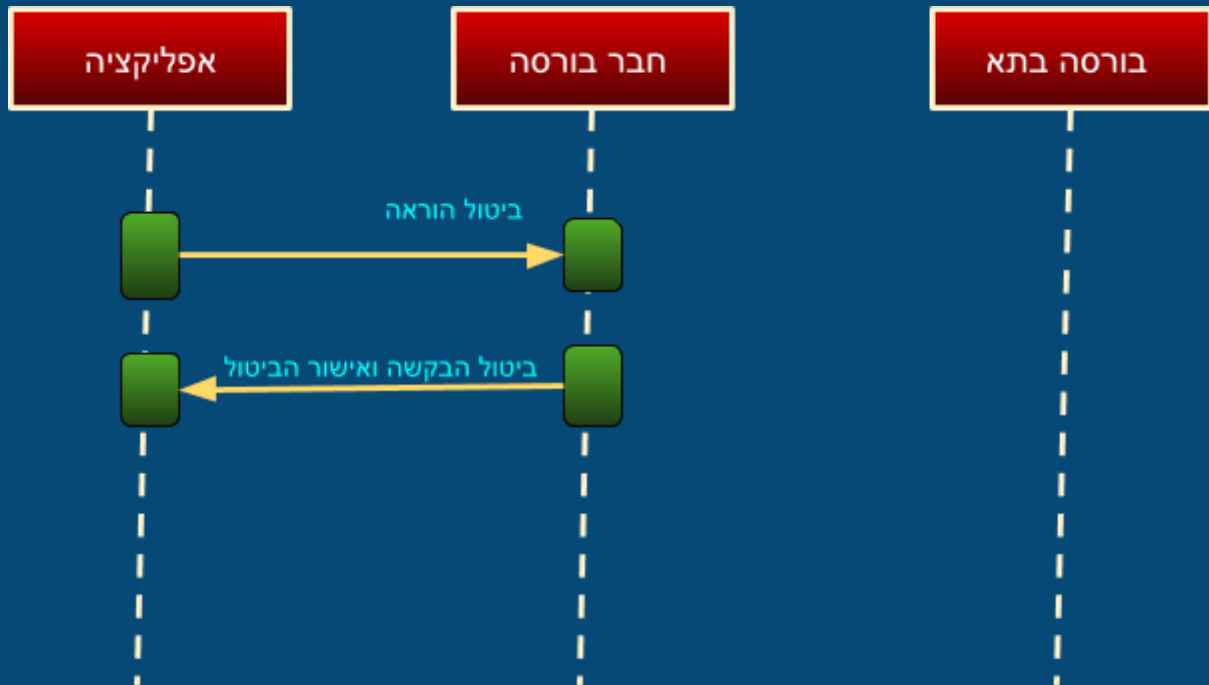
אם יש בעיה בקליטת ההוראה המערכת תחזיר סטטוס ERROR עם קוד התקלה המתאים



הוראה חדשה

לקוח מבטל הוראה

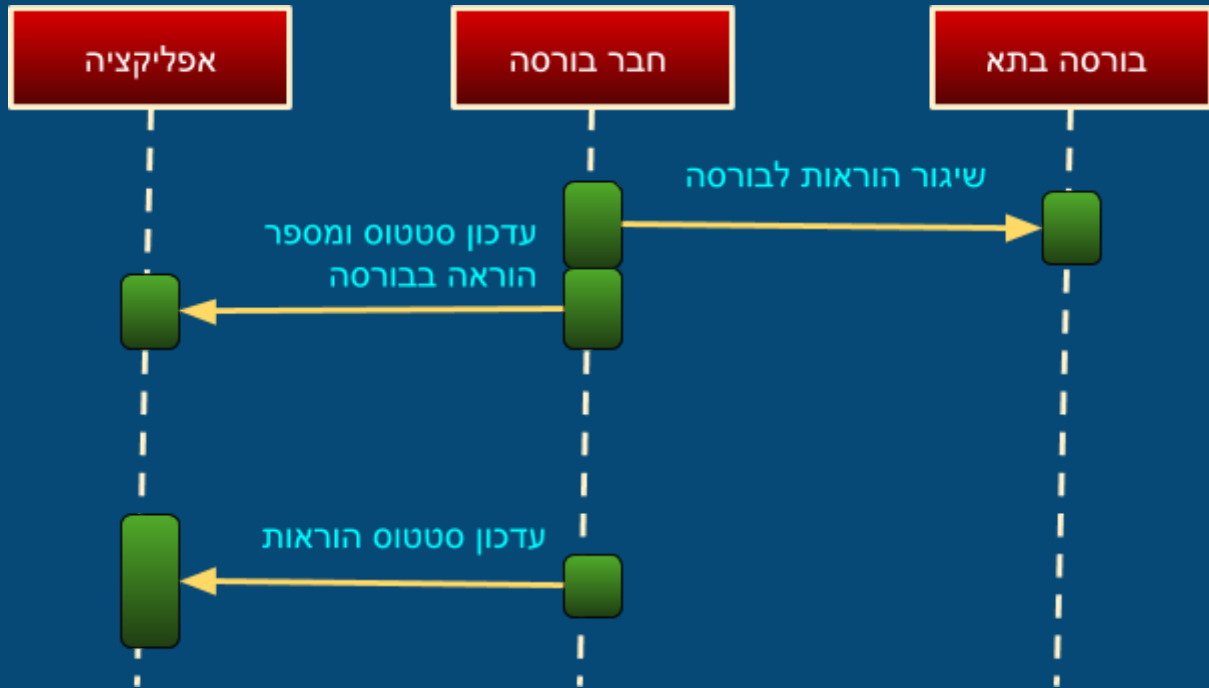
הלקוח יכול להתחרט ולבטל את ההוראה ששיגר אל חבר הבורסה. אם ההוראה טרם נשלחה לבורסה יש לבטל את ההוראה ולהחזיר אישור על הביטול או לחילופין הודעה שגיאה עם קוד שגיאה ראה טבלת שגיאות בהמשך המסמך.



ביטול הוראה

שיגור ההוראות לבורסה ועדכון סטטוס הוראות מחברי הבורסה

לאחר שחבר הבורסה שולח את ההוראה אל הבורסה תשלח לאפליקציה הודעת עדכון סטטוס. כמו כן כאשר הסטטוס משתנה יעודכן הסטטוס בהתאם.



עדכון סטטוס ההוראות מהבנק.

קריאות API

קריאות למסחר

קניה של קרן

<code>https://tikim2.co.il/api/v1/place_order?keren_id=5121212&qty=4200&op=BUY&user_token=213123123123&app_token=92347923847932847</code>	דוגמא לקריאה
POST	סוג קריאה
uset_token app_token keren_id Op - Operation Qty - order quantity	שדות
{ status: "OK" , order_id: 1234 }	תשובה
	תשובה בעת תקלה

מכירה של קרן

<code>https://tikim2.co.il/api/v1/place_order?keren_id=5121212&qty=4200&op=SELL&user_token=213123123123&app_token=92347923847932847</code>	דוגמא לקריאה
POST	סוג קריאה
Op - Operation Qty - order quantity	שדות
{ status: "OK" , order_id: 1234 }	תשובה
	תשובה בעת תקלה

ביטול הזמנה

https://tikim2.co.il/api/v1/cancel_order?oid=9877321&user_token=213123123123&app_token=92347923847932847	דוגמא לקריאה
DELETE	סוג קריאה
Oid: the order id to cancel	שדות
{ status: "OK" , order_id: 1234 }	תשובה
	תשובה בעת תקלה

עדכון סטטוס הזמנה

הודעה זו נשלחת מחבר הבורסה בעת עדכון סטטוס ההזמנות

https://tikim2.co.il/api/v1/update_order_status	דוגמא לקריאה
POST	סוג קריאה
Oid: the order id to cancel	שדות
{ status: "OK" , order_id: 1234 , }	תשובה
	תשובה בעת תקלה

טבלאות וקודים במערכת

תקלות

301	אין מספיק כסף בחשבון
302	חשבון לא מוכר במערכת
303	אין כמות מספקת למכירה
304	USER_TOKEN-INVALID
305	APP-TOKEN-INVALID

7

סטטוסים להוראה

501	הוראה חדשה
502	הוראה התקבלה ע"י בנק
503	נשלחה לבורסה
504	הוראה בוצעה
505	הוראה נדחתה (תקלה)
506	בקשת ביטול הוראה
507	הוראה בוטלה בהצלחה
508	הוראה לא בוטלה (תקלה)

מבנה רשומת הוראה

מספר ההוראה במערכת ניהול תיקים 2	oid
סימול הקרן	keren_id
קניה או מכירה (BUY \ SELL)	op
כמות	qty
סטטוס ההוראה	status
מספר הבקשה בבנק	bid
מספר ההוראה בבורסה	sid
מזהה החשבון של המשתמש	user_token
מזהה האפליקציה דרכה עברה ההוראה	app_token