Reactive Evolution - 3 מעבדה

מטרה

באמצעות Reactive Programming - וכיצד הגענו ל-Reactive במעבדה זו נבין את האבולוציה של תכנות Spring Framework

תכולה

- Spring Reactive Web
 - Lombok •
- Completable Future •

נקודת התחלה

את קוד המקור תוכלו למצוא בלינק: https://github.com/KobiShashs/lab-3-Reactive-Evolution

מה במעבדה?

(id, name) מחלקת User המתארת לקוח

(balance, currency) מחלקת Current המתארת חשבון עו"ש

(name, amount, value, currency) מחלקת Stock המתארת נייר ערך

(id, name, balance) מחלקת Status המתארת תשובה סופית חוזרת

דרישה

עליכם לחשב עבור משה כמה הוא שווה?

אציין כי למשה בעו"ש 2500 דולר, בנוסף משה מחזיק ב-2 ניירות ערך:

- נייר ערך GOOGL כמות 100, מחיר למניה 97.46 דולר
- נייר ערך MSFT כמות 100, מחיר למניה 247.49 דולר

חישוב

2500 + (100X97.46) + (100X247.49) = 2500 + 9746 + 24,749 = 36995

Oracle Week 2022 - Reactive Hands On

ממשו

ממשו את שלושת ה-endpoints הבאים:

- GET http://localhost:8080/api/status/option1
- GET http://localhost:8080/api/status/option2
- GET http://localhost:8080/api/status/option3

עבורן תחזור התשובה הבאה:

{"id":123, "name": "Moshe", "balance":36995.0}

<u>בקשה ראשונה</u>

ממשו פתרון באופן סינכרוני

- א. משיכת פרטי הלקוח
- ב. משיכת פרטי העו"ש
- ג. משיכת פרטי ניירות ערך

חישוב פרטי העו"ש והחזרת אובייקט מתאים

<u>בקשה שניה</u>

ממשו פתרון מקבילי ככל הניתן באמצעות CompletableFuture API חישוב פרטי העו"ש והחזרת אובייקט מתאים

בקשה שלישית

ממשו פתרון non-blocking באמצעות ש – Mono.zip באמצעות חישוב פרטי העו"ש והחזרת אובייקט מתאים

בהצלחה!