

# תרגיל מסכם צד לקוח - חלק ב' - מדעי המחשב - תשפ"ז

## AIR-H-AI משלב באפליקציה שלכם?

בניגוד לפונקציות רגילות שכתבתם עד כה (כמו חישוב סכום הזמן), כאן אנחנו משתמשים במודול שפה חכם (של AIOpen). התהילה עובד כך:

1. **איסוף נתונים:** אתם אוספים את ההיסטוריה הצעמונית של המשתמש (מה הוא קנה, מתי ובאיזה מחיר).
2. **שליחה לעיבוד (The Request):** הנתונים נשלחים ל-API. שם, ה-AI "קורא" את רשימת הצעמונות, מזהה דפוסים (למשל: "המשתמש אוהב סלטים בבקור") ומגבש המלצות.
3. **קבלת תובנות (The Response):** ה-AI מחזיר לכם קטע קוד HTML מעוצב הכלול המלצות אישיות, כמו "נראה שאתה אוהב קפה חזק, כדאי לך לנסות את המქיאטו שלנו בחודש הבא!".

## הנחיות לביצוע

כדי שהמערכת תעבור בצורה נכונה, عليיכם להקפיד על הדגשים הבאים:

- **מבנה הנתונים (JSON):** ה-AI מצפה לקבל מערך של אובייקטים.
- **שימוש ב-Fetch:** אתם משתמשים בשיטת `POST`. שימו לב שאתם הופכים את אובייקט הנתונים שלכם למחרוזת בעזרת `JSON.stringify`.
- **הצגת התוצאה:** ה-API מחזיר לכם HTML מוכן. אתם לא צריכים לעבד את הטקסט, אלא פשוט להזיר אותו לתוך אלמנט (כמו `div`) בדף שלכם בעזרת המאפיין `innerHTML`.

## פורמט הנתונים שנשלח ל-API:

עליכם לשלוח בקשה בפורמט JSON הבקשתה צריכה להכיל:

- **עליכם לשלוח בקשה בפורמט JSON הבקשתה צריכה להכיל:**
- **transactions**: מערך של אובייקטים, כל אחד אובייקט מייצג טרנסזקציה עם השדות: מועד של אובייקטים, כל אחד אובייקט מייצג הזמן עם השדות: date, item, price

## לדוגמה:

```
{  
  "transactions": [  
    {  
      "date": "2025-11-02",  
      "item": "Espresso",  
      "price": 5.0  
    },  
    {  
      "date": "2025-11-02",  
      "item": "Latte",  
      "price": 6.0  
    }  
  ]  
}
```

```
        "price": 10.0
    },
    {
        "date": "2025-11-02",
        "item": "Croissant",
        "price": 12.0
    },
    {
        "date": "2025-11-05",
        "item": "Cappuccino",
        "price": 14.0
    },
    {
        "date": "2025-11-05",
        "item": "Greek Salad",
        "price": 45.0
    },
    {
        "date": "2025-11-10",
        "item": "Latte",
        "price": 15.0
    },
    {
        "date": "2025-11-10",
        "item": "Sandwich Tuna",
        "price": 38.0
    },
    {
        "date": "2025-12-01",
        "item": "Espresso",
        "price": 10.0
    },
    {
        "date": "2025-12-01",
        "item": "Chocolate Muffin",
        "price": 14.0
    },
    {
        "date": "2025-12-03",
        "item": "Cappuccino",
        "price": 14.0
    },
    {
```

```

    "date": "2025-12-03",
    "item": "Toast Cheese",
    "price": 28.0
},
{
  "date": "2025-12-08",
  "item": "Latte",
  "price": 15.0
},
{
  "date": "2025-12-08",
  "item": "Breakfast Combo",
  "price": 55.0
}
]
}

```

השתמשו בפקודת `fetch` של JavaScript כדי לשלוח את הבקשה.

```

fetch('url',
{
  method: 'POST',
  body: JSON.stringify(/*HERE COMES YOUR ORDERS*/),
  headers: {
    'Content-type': 'application/json; charset=UTF-8',
  },
})
.then((response) => response.json())
.then((json) => /*HERE COMES THE RESPONSE*/);

```

לאחר שתקבלו את התגובה מה API הציגו את המלצות למשתמש (מוחזר לכם טקסט עם תגיות של HTML יש רק להציגו בדף)

להלן URL עבור הפניה ל API

<https://yael-ex-client-side-2026a-197579115104.me-west1.run.app/get-recommendations?api-key=afGre4Eerf223432AXE&lang=he>

### להלן דוגמא לקריאה ל API fetch

```
fetch(url, {
    method: 'POST', // Since we are sending data, use POST method
    headers: {
        'Content-Type': 'application/json', // Content type is JSON
    },
    body: JSON.stringify({ transactions }) // Send the transactions array in the body
})
.then(response => {
    if (!response.ok) {
        throw new Error(`HTTP error! Status: ${response.status}`);
    }
    return response.json();
})
.then(data => {
    console.log("Recommendations:", data);
    // כאן תכתבו את הקוד להציג המלצות בדף
})
.catch(error => {
    console.error('Error fetching user information:', error);
});
```

### אוף הגשה

יש להעלות לתינוקה 6 - כלומר זו הגשה נפרדת (דומה להגשת עד כה)

יש לשלוח קישור ישיר לדף הבית

יש לשלוח קישור ישיר לדף המלצות (יש להוציא באתר קישור לדף המלצות)

אם יש דף לוגין - יש לשלוח אליו מייל של הLINKים את שם המשתמש והסיסמה לכניסה

יש לשלוח קישור לZIP - המכיל את כל הפרויקט של חלק א

**בצלחה!**