**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2**

Тема: Робота з масивами та об’єктами.

Мета: Отримання навичок використанням вивчених масивів та об’єктів.

Обладнання: IDLE (Visual Studio Code);

Порядок виконання роботи:

1. Постановка задачі
2. Складання програми
3. Відладка програми
4. Виконання програми
5. Зробити висновки

**ХІД РОБОТИ**

1. Постановка задачі

Варіант 1: P=300

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| name | category | price | qty |
| clean code | books | 280 | 2 |
| mouse | electronics | 520 | 1 |
| notebook | stationery | 95 | 5 |
| usb cable | electronics | 120 | 3 |
| markers | stationery | 60 | 4 |

1. Складання програми

const sumQty = (arr) => arr.reduce((acc, item) => acc + item.qty, 0);

const totalCost = (arr) => arr.reduce((a, it) => a + it.price \* it.qty, 0);

const capWords = (s) =>

  s

    .split(" ")

    .map((w) => w.charAt(0).toUpperCase() + w.slice(1))

    .join(" ");

const namesCapitalized = (arr) => arr.map((i) => capWords(i.name))

const expensiveOverP = (arr, P) => arr.filter((i) => i.price > P)

const sortedByPrice = (arr) => [...arr].sort((a, b) => a.price - b.price);

const aggregateByCategory = (arr) =>

  arr.reduce((acc, { category, price, qty }) => {

    acc[category] = (acc[category] || 0) + price \* qty;

    return acc;

  }, {});

const applyDiscount = (arr, percent = 10) =>

  arr.map((i) => ({

    ...i,

    price: +((i.price \* (100 - percent)) / 100).toFixed(2),

  }));

Изображение выглядит как снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение, текст

Автоматически созданное описание

Рис.1 – Результат виконання програми

Код та результат можна подивитися онлайн:

https://github.com/serega1806bizin/OOPB32

https://serega1806bizin.github.io/OOPB32/

Висновок: отримання навички використання вивчених масивів та об’єктів.