**Лабораторна робота №5**

**Тема: Масиви**

***Мета роботи:*** навчитися працювати з масивами та методами роботи з ними

**Завдання на лабораторну роботу**

**Завдання 0:**

Ретельно вивчити теорію за посиланнями:

[**Масиви**](https://uk.javascript.info/array)

[**Методи масивів**](https://uk.javascript.info/array-methods)

**Завдання3:** *Масиви (2 завдання)*

1. Нехай arr – масив рядків. Напишіть функцію unique(arr), яка повертає масив, який містить тільки унікальні елементи arr. *Наприклад*:

function unique(arr) {

  /\* ваш код \*/

}

let strings = ["C++", "C#", "C++", "C#",

  "C", "C++", "JavaScript", "C++", "JavaScript"

];

alert( unique(strings) ); // C++, C#, C, JavaScript

Виконайте тестування написаного коду на сайті:

<http://plnkr.co/edit/QMnlU1GSUul4II7xJy6X?p=preview>

1. Створити масив **«Сесія»**. Кожен елемент масиву є об’єктом, який містить назву дисципліни, кількість балів, що набрав студент, та зараховано або незараховано.

*Створити функції для роботи з таким масивом:*

1)      Функція виведення списку дисциплін, в якому спочатку відображуються дисципліни, що зараховані, а потім – незараховані

2)      Додавання дисципліни в список – функція приймає назву дисципліни. При цьому потрібно враховувати, що якщо дисципліна вже ї в списку, то потрібно додавати лише кількість балів з цієї дисципліни. Якщо кількість балів більше або дорівнює 60, то потрібно відмічати цю дисципліну як зараховану

3)      Функція знаходження середнього балу з усіх дисциплін

4)      Функція знаходження кількості незарахованих дисциплін

5)      Функція, що знаходить з якої дисципліни найвищий бал

6)      Функція, що приймає кількість балів і виводить всі дисципліни, що здані на таку кількість балів

Закомітьте виконані завдання. Надати доступ до репозиторію викладачам