МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра інформаційних технологій

Звіт

Модульна контрольна робота №1

З дисципліни: «Кроссплатформенне програмування»

Варіант 1

Виконав:

здобувач групи АД-222

Буберенко С.О.

Перевірив:

Рудніченко М.М.

Оцінка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Одеса 2023

Теоретична частина

1. Поняття і призначення DOM, циклу подій, замикань.
2. Результати яких типів вийдуть в Javascript, якщо число скласти з рядком і навпаки, відняти від рядка і навпаки, поділити на рядок і навпаки?
3. Які Ви знаєте способи переадресувати сторінку в Javascript?

Відповіді:

1. DOM — об'єктна модель документа, яка дозволяє взаємодіяти з HTML-структурою сторінки через JavaScript.

Цикл подій — механізм, що дозволяє JavaScript виконувати асинхронні операції в однопотоковому середовищі.

Замикання — функція разом з її лексичним оточенням, що зберігає доступ до змінних навіть після виходу з контексту.

2.

- Додавання числа до рядка перетворює число на рядок і об'єднує їх.

- Віднімання числа від рядка викликає спробу перетворення рядка на число. Якщо це неможливо, результат — NaN.

- Ділення числа на рядок аналогічно викликає спробу перетворення рядка на число; якщо це неможливо — NaN.

3. Способи переадресації сторінки:

- window.location.href

- window.location.replace

- window.location.assign

- window.history.pushState або replaceState

Практична частина

1. Реалізуйте клас HashMap, не використовуючи вбудовані об'єкти JavaScript({}) або функцію map(). Ваша реалізація HashMap повинна підтримувати лише 2 методу: get() та set().



Рисунок 1. Код HashMap, виклик та результат.