**Лабораторная работа №9. «JavaScript».**

**Рекомендации сдаче ЛР**

- рекомендуется использовать в качестве среды PhpStorm, Webstorm, так средство разработки будет исправлять код и давать рекомендацию. Для студентов можно получить бесплатные лицензии 1 год. (https://www.jetbrains.com/ru-ru/community/education/#students)

**-** использовать для оформления ГОСТ университета

**Требования к отчету:**

* Титульный лист
* ведение
* цели и задачи
* решение задач
* вывод

**Задачи:**

1. Есть некоторая строка (var str = 'fgfggg';), что будет, если мы возьмем str[0]?
2. Дана функция, она принимает в качестве аргументов строки '\*', '1', 'b', '1c', реализуйте ее так, что бы она вернула строку '1\*b\*1c'
3. Дано дерево, надо найти сумму всех вершин.
4. Нарисовать стилями полукруг.
5. Есть массив в котором лежат объекты с датами, отсортировать по датам.
6. Есть несколько слов, определить состоят ли они из одних и тех же букв('кот', 'ток', 'окт')
7. От них же. Числа от 1 до 100 лежат в массиве, они хаотично перемешанные, от туда изъяли одно число, надо найти, что это за число. алгоритм не должен превышать O(n^2) сложности.
8. Реализовать сортировку пузырьком.
9. Обратная польская нотация.
10. Реализовать функцию является ли слово палендром.