Требования к выполнению:

- 1. Ваш код должен быть кроссбраузерным: IE7-9, FF15+, Chrome, Safari 5, Android, iOS
- 2. Задание должно быть выполнено ТОЛЬКО на чистом JavaScript. Не допускается использование дополнительных JavaScript библиотек.

Задание 1

В папке с заданием есть исходный файл task_1.htm Реализуйте логику определения наиболее часто используемых чекбоксов:

- 1. Создайте функцию, которая будет хранить матрицу выбранных чекбоксов
- 2. Анализ матрицы и выбор максимального значения производится на клик по чекбоксам
- 3. Если количество кликов одинаковое между двумя (или всеми) чекбоксами, тогда за максимальный принимается последний выбранный
- 4. Запоминать только те клики, которые включают чекбоксы, выключение не обрабатывать
- 5. Результат анализа должен быть записан в переменную window.filter_results
- 6. Функционал должен работать после перезагрузки страницы и сохранять предыдущее состояние матрицы
- 7. Результатом выполнения задания должен быть JavaScript файл, подключенный к странице task_1.htm

Задание 2

На сайте клиента существует функция, которая часто вызывается и работает достаточно долго, что сильно ухудшает производительность страницы. Предложине решение, которое будет вызывать любую ф-цию не чаще N раз в секунду, даже если ее вызов происходит чаще.

Задание 3

Ваш скрипт подключен к странице. На данной странице находится кнопка, по нажатию на которую посылается AJAX-запрос на сервер и обновляется html части страницы.

Глобальная функция updatePanel - это callback-функция данного AJAX-запроса, которая принимает html с сервера и обновляет DOM.

Вам необходимо обработать этот html перед обновлением страницы и кое-что в него добавить/удалить. Ваши действия? Реализуйте пример.

Задание 4

Что произойдёт в результате выполнения данного кода и почему?

```
var updateColor,
    App = {
        color: 'white',
        updateColor: function(new_color) {
            this.color = new_color;
        },
        getColor: function() {
            alert(this.color);
        }
    };

App.updateColor('orange');
updateColor = App.updateColor;
updateColor('green');
App.getColor();
```

Задание 5

Перечислите возможные способы передачи данных на сервер, не перезагружая страницу в браузере.

Задание 6

Напишите функцию, которая удаляет повторяющиеся символы из строки

Задание 7

Напишите функцию, определяющая начинается ли строка из заглавных букв А.. Z

Задание 8

Напишите код someClass, который реализует следующее поведение: