

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. И. ВЕРНАДСКОГО»
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Кафедра компьютерной инженерии и моделирования

Работа со строками

Отчет по лабораторной работе 8
по дисциплине «Web-программирование»
студента 3 курса группы ИВТ-б-о-201(1)
Шор Константина Александровича

Направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Симферополь, 2022

Ход работы

Задание 1. Список хештегов

В этом задании необходимо вернуть список хештегов, которые содержатся в твите.

```
console.info(getHashTags('Прохожу курс по #javascript и #web'));

// ["javascript", "web"]
```

Условия

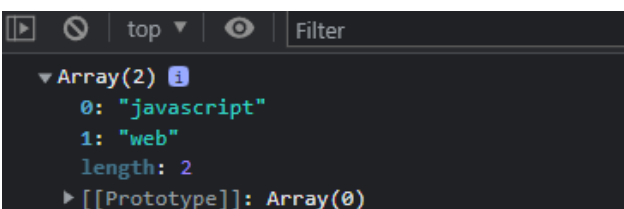
- Строка содержит только буквы русского и латинского алфавита, знак решетки и пробелы.
- Гарантируется, что в функцию передается непустая строка.
- Слова в строке разделены одним пробелом.
- Хештег начинается со знака решетки (#) и состоит из одного слова.
- В результирующем массиве хештеги должны быть без решетки.
- Если в слове хештегов нет, то возвращается пустой массив.

```
// Задание 1
const arr = 'Прохожу курс по #javascript и #web';
console.info(getHashTags('Прохожу курс по #javascript и #web'));

function getHashTags(text){
  var res = [];
  if(checkLang(text) && !doubleSpace(text)){
    text.split(" ").forEach( word =>{
      if (word[0] === '#') {
        res.push(word.slice(1))
      }
    })
    return res;
  }
  else{
    return undefined;
  }
}

function checkLang(text){
  let array = /^[a-za-я# ]+$/i;
  return array.test(text);
}

function doubleSpace(text){
  let array = / {2} */i
  return array.test(text)
}
```



Задание 2. Уникальный список хештегов

В этом задании необходимо убрать повторения из списка хештегов и привести их к нижнему регистру. Результатом должна быть строка. Хештеги в строке должны быть разделены запятой и пробелом: `tag1, tag2, tag3`.

```
console.info(normalizeHashTags(['web', 'JavaScript', 'Web', 'script', 'programming']));  
  
// "web, javascript, script, programming"
```

Условия

- Гарантируется, что массив содержит только хештеги.
- Массив может быть пустым. В этом случае должна вернуться пустая строка.
- Хештег — непустая строка, состоящая из одного слова.
- Повторяющиеся хештеги нужно игнорировать.
- При сравнении хештегов следует игнорировать регистр букв.
- Порядок хештегов из исходного массива должен сохраниться.

```
// Задание 2  
const TASK_2 = ['web', 'JavaScript', 'Web', 'script', 'programming']  
console.info(normalizeHashTags(TASK_2))  
function normalizeHashTags(list){  
  let set = new Set(list.map(item=>item.toLowerCase()))  
  return Array.from(set).join(", ")  
}
```

