

EPAM Systems, RD Dep.
Homework Task**14 – Basics of JavaScript**

REVISION HISTORY					
Ver.	Description of Change	Author	Date	Approved	
				Name	Effective Date
1.0	Initial version	Alexander_Kuznetsov1	02.01.2012		
2.0		Nikolay Piskarev	29.05.2017		

Задание 1

Написать функцию, на вход которой приходит строка, состоящая из нескольких слов. Слова разделены пробельными символами (пробел, табуляция) и знаками препинания (?!,;,.). Нужно вернуть строку, в которой будут удалены все символы, повторяющиеся хоть в одном из слов более одного раза.

Регулярные выражения не использовать.

Пример

Ввод: У попа была собака

Результат: У о был собк

Задание 2

Написать функцию для подсчёта результата выражения. На вход приходит строка с арифметическим выражением. Внутри выражения записываются вещественные числа (в качестве разделителя целой и дробной части используется точка), разделённые математическими операторами (+-*/). Между числом и оператором может стоять пробел. В конце строки стоит знак «равно».

Пример



3.5 +4*10-5.3 /5 =



Результат выражения вычисляется последовательно. Приоритет операций не учитывается. Результат выводить с точностью до 2 знаков после запятой.

Задание 3

Создать страницу с приблизительно таким внешним видом



При нажатии кнопок  и  выделенные элементы из одного списка перекидываются в другой. При этом выделение с них снимается и они добавляются в конец списка. Если ни один из элементов не выделен, выводится сообщение.

При нажатии кнопок  и  все элементы из одного списка перекидываются в другой.

Примечание

Предусмотреть возможность нахождения на одной странице нескольких таких групп элементов со схожим функционалом.

Задание 4

Создать сайт, позволяющий просматривать несколько страниц последовательно друг за другом. Содержимое страниц значения не имеет.

Каждая страница показывается в течение определённого времени, по истечении которого происходит переход на следующую страницу. Последовательность страниц жёстко задана. На странице должен быть размещён обратный отсчёт до перехода на следующую страницу.

При достижении последней страницы выводится запрос о повторении пролистывания страниц или завершении работы. Если выбрано пролистывание, то пользователь перенаправляется на первую страницу, если же выбрано завершение пролистывания, то окно браузера закрывается.

На каждой странице пользователь может:

- 1) Перейти на предыдущую страницу при нажатии на определённую кнопку.
- 2) Приостановить обратный отсчёт и повторно запустить его.

Требования к оформлению

1. Для каждой домашней работы необходимо создать собственную папку в корне репозитория.
2. Каждое задание должно представлять собой отдельную папку.
3. Написать письмо преподавателю, информирующее о том, что домашняя работа выполнена. Тема письма должна выглядеть так: [STYYYY_N]Фамилия_Имя_TaskNN. Здесь ST – сокращённое наименование программы (Students Training), YYYY – номер года, N – номер группы, NN – порядковый номер задания в виде двух цифр, напр. 01, 05, 12 и т.д.

Например, ST2017_1 Иванов Иван Task01.

Рекомендации к оформлению кода

1. При добавлении нового файла желательно вверху файла добавить блок с комментарием, для чего предназначен этот файл.
2. Каждую отдельную логику лучше выносить в отдельный js файл.
3. Не следует объявлять методы в глобальном скоупе.