

Финален тест – ниво

JavaScript

Вариант А-20-21

Време за работа – 3 часа.

Необходими са 50% от точките за успешно преминаване на теста и 80% за отличие.

1. Напишете функция, която връща масив с уникални елементи - числа. Функцията получава като параметър - стринг. При подаване на празен стринг , функцията отпечатва в конзолата - The input must not be an empty string. В случай, че стрингът не съдържа числа, функцията отпечатва - 'The input values must be convertible to numbers'. Функцията ви трябва да работи коректно за посочените по-долу входни данни -

input

'
'1 2 2 6 8 6 7 8'
'0 0 0 0 0 '
'mk pp we vfv'

'1 br 2 1 werr 3 1'
'2 "" add "" 1 1 asd 2 "" 3'

output

The input must not be an empty string
[1, 2, 6, 8, 7]
[0]
'The input values must be convertible to
a number'
[1, 2, 3]
[2 1 3]

Оценяване – за всеки успешен тест – 3 т.
Общо - 18 т.

2. Разполагате с index.html, в който има един div с id = 'wrapper'. Като използвате JS функциите за манипулация на DOM и принципите за създаване и добавяне на нови елементи, добавете в този div меню съставено от 4 li, във всяко от тях има по един а - елемент, с href и текст, указващ накъде води съответния линк.

Оценяване – 9 т.

3. Задача - jQuery

Вариант А

От готовия файл - task_03_a.html, като използвате **jQuery** и външен .js файл и без да променят task_03_a.html или да променят/използват css, направете валидация на форма, съдържаща полета за въвеждане на

- име - не трябва да бъде празен стринг.
- парола - не трябва да бъде празен стринг или да съдържа по-малко от 6 знака.
- При изпращане на формата с невалидни данни, до съответното поле да се появява съобщение, предупреждаващо за грешката/грешките, допуснати от потребителя.
- Грешките са оцветени в червено.
- При успешно попълване на формата, се появява съобщение - "Success!".

Оценяване

- а, б и с подусловия – по 3 точки;
- d - 1 т.
- е - 2 т.

Общо 12 т.

Вариант В

Като използвате **jQuery** и външен .js файл, без да променят task_03_b.html или да променят/използват css, от готовия файл - task_03_b.html, който отпечатва една до друга колекция от снимки, при преминаване върху която и да е от снимките с курсора на мишката

- съответната снимка се отпечатва под редицата снимки с ширина 600 px.
- над снимката да се отпечатва заглавието ѝ.
- заглавието е с размер на буквите, различен от стандартния за браузърите.

Оценяване

- а - 7 т
- б - 4 т.
- с - 1 т.

Общо 12 т.

Вариант С

От готовия файл - task_03_a.html, като използвате **jQuery** и външен .js файл и без да променят task_03_a.html или да променят/използват css, направете валидация на форма, съдържаща полета за въвеждане на

- a. данните от формата се изпращат на сървъра
- b. данните се валидират на сървъра
 - име - не трябва да бъде празен стринг.
 - парола - не трябва да бъде празен стринг или да съдържа по-малко от 6 знака.
- c. резултатът от валидацията се изпраща в подходящ формат в браузъра.
- d. при изпращане на невалидни данни, до всяко поле от формата с невалидни данни, се появява съобщение за грешка /съобщение за грешка се вижда само до полето с невалидни данни/
- e. Грешките са оцветени в червено.
- f. При успешно попълване на формата, над нея се появява съобщение - "Success!".
- g. Всяко изпращане на данните до сървъра изчиства предишни съобщения.

Забележка: Валидацията на формата се извършва на сървъра. Резултата от валидацията се връща в браузъра без презареждане на страницата - използвайте Ajax!

Оценяване

- a - 1,5
- b - -
- c - 3
- d - 7,5
- e - 1,5
- f - 3
- g - 1,5

Общо 18 т.