

## Финален тест

# JavaScript

## Вариант В.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 приема като параметър масив, съдържащ произволни елементи – стрингове, числа, булеви стойности. Функцията връща броя на нарастващите редици, съставени само от - числа в масива. Ако два последователни елемента са равни – редицата се счита за нарастваща. Ако масива съдържа елемент нечисло – функцията връща – Array must include only numbers in order to evaluate ascending rows! Ако е подаден празен масив – функцията връща - Enter non empty array!

Input	Output
[]	Enter non empty array!
[0]	1
[-1, 0, 1, 2, 1, 4, 10, 9, 15, 1]	4
['3', 0, '0', 1, 3, 4, '0']	3
[3, true]	Array must include only numbers!
[3, 'pokughbv', '1']	Array must include only numbers!

Оценяване – за всеки успешен тест – 3 т.

Общо - 18 т.

2. Разполагате с task2/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
  - а. 50 елемента /div/. Всеки елемент съдържа заглавие и параграф с текст /произволен/. Заглавието има id. В параграфа има снимка, представена със съответния html елемент и е посочен пътя до нея. В конкретния случай е позволено името/пътят на снимките да бъде от типа img/image1.jpg. Всяка снимка трябва да има и alt – атрибут. В случая е допустимо той да бъде от типа image1, image2 ....

*Пътят на снимките е формален – т.е. не се очаква снимките да се визуализират в брауъра.*

*Скриптът да бъде във външен .js файл.*

Оценяване – 9 т.

3. Изберете един от вариантите на задачата - А, В или С.

**Вариант А.** Като използвате jQuery и външен .js файл, без да промените task3/task\_03\_a.html или да промените css, направете така, че когато курсора на мишката е върху снимката

- a. Всички снимки, освен селектираната изчезват.
- b. Снимката се отпечатва в размер – ширина 800 px;
- c. Заглавието на селектираната снимка се отпечатва на черен фон с бели букви, над снимката, в размер 20px.
- d. След като курсора на мишката напусне снимката, всички снимки се появяват в първоначалния размер и разположение.

Оценяване

- a - 5 т
- b - 1 т.
- c - 2 т.
- d – 4 т.

Общо 12 т.

**Вариант В.** Като използвате jQuery и външен .js файл, без да промените task3/task\_03\_b.html или да промените css, след натискане на бутона за изпращане

- a. данните се валидират с JavaScript, както следва –
  - Полето град е задължително, броя на знаците в името е най-малко 3, не трябва да съдържа цифри.
  - Полето код на града е задължително.
  - Полето улица е задължително.
  - Полето номер не е задължително, но ако са въведени данни в него трябва да бъде съставено само от цифри.
- b. До всяко поле, което не е попълнено правилно се появява съобщение за грешка

- с. Съобщението отговаря на допуснатата грешка – напр. „Полето е задължително“ или „Полето трябва да съдържа само букви“ и т.н.
- d. Съобщението е оцветено в червен цвят
- е. Ако всички полета са коректно попълнени, над формата се появява съобщение – „Успешно записани данни!“

#### Оценяване

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

Общо 12 т.

Оценяване - 12 т.

**Вариант С.** Като използвате **jQuery** и външен .js файл, без да променяте task3/task\_03\_c.html, да променяте css и имената на файловете/!!!/ след натискане на бутона за изпращане

- a. Данните от формата **се валидират на сървъра**, както следва –
  - е. **Полето град е задължително, броя на знаците в името е най-малко 3, не трябва да съдържа цифри.**
  - f. Полето код на града е задължително.
  - g. Полето улица е задължително.
  - h. Полето номер не е задължително, но ако са въведени данни в него трябва да бъде съставено само от цифри.
- b. До всяко поле, което не е попълнено правилно се появява съобщение за грешка
- с. Съобщението отговаря на допуснатата грешка – напр. „Полето е задължително“ или „Полето трябва да съдържа само букви“ и т.н.
- d. Съобщението е оцветено в червен цвят
- е. Ако всички полета са коректно попълнени, над формата се появява съобщение – „Успешно записани данни!“

**Валидацията и появата на съобщения се реализират без презареждане на страницата.**

#### Оценяване

- a – 8 т.
- b – 4 т.
- с – 3 т.
- d – 1 т.
- е – 2 т.

Общо 18 т.