Финален тест

# JavaScript

**Вариант B.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.*

1. 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
   1. 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 браузъра.*

*Скриптът да бъде* ***във външен .js файл.***

*Оценяване – 9 т.*

1. Изберете един от вариантите на задачата - A, B или C.

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

1. Всички снимки, освен селектираната изчезват.
2. Снимката се отпечатва в размер – широчина 800 px;
3. Заглавието на селектираната снимка се отпечатва на черен фон с бели букви, над снимката, в размер 20px.
4. 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 B.** Като използвате **jQuery** и външен .js файл, без да променяте task3/task\_03\_b.html или да променяте css, след натискане на бутона за изпращане

* 1. 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.
  1. До всяко поле, което не е попълнено правилно се появява съобщение за грешка
  2. Съобщението отговаря на допуснатата грешка – напр. „Полето е задължително“ или „Полето трябва да съдържа само букви“ и т.н.
  3. Съобщението е оцветено в червен цвят
  4. Ако всички полета са коректно попълнени, над формата се появява съобщение – „Успешно записани данни!“

*Оценяване*

* a, b и c подусловия – по 3 точки;
* d - 1 т.
* e - 2 т.

*Общо 12 т.*

*Оценяване - 12 т.*

**Вариант C.** 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

1. Данните от формата **се валидират на сървъра**, както следва –
2. **Полето град е задължително, броя на знаците в името е най-**малко 3, не трябва да съдържа цифри.
3. Полето код на града е задължително.
4. Полето улица е задължително.
5. Полето номер не е задължително, но ако са въведени данни в него трябва да бъде съставено само от цифри.
6. До всяко поле, което не е попълнено правилно се появява съобщение за грешка
7. Съобщението отговаря на допуснатата грешка – напр. „Полето е задължително“ или „Полето трябва да съдържа само букви“ и т.н.
8. Съобщението е оцветено в червен цвят
9. 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.

c – 3 т.

d – 1 т.

е – 2 т.

*Общо 18 т.*