

## Front-End разработчик

Разработать приложение на AngularJS, позволяющее пройти простое тестирование из 5 различных вопросов. 2 вопроса на ввод ответа в поле(textInput), 2 вопроса на выбор одного варианта ответа(radioButton). и один вопрос с выбором нескольких вариантов(checkboxInput).

При загрузке приложение подгружает вопросы(пример будет ниже), после нажатие пользователем отправить, приложение отправляет ответы на сервер, и получает JSON с проверенными вопросам.

**Запрос правильных ответов формируется вида:**

```
{
  'checksum': ['answer', 'answer']
  ...
  7362919232: ['A'],
  7362919235: ['D', 'C'],
}
```

**Вопросы на странице с вопросам должна выглядеть примерно так:**

---

1.  $5 + 7 - 4$   
☐ A. 7  
☐ B. 8  
☐ C. 9  
☐ D. 10

---

2.  $5 * 4$   
☐ A. 7  
☐ B. 8  
☐ C. 9  
☐ D. 10

---

**Страница с результатами, примерно так:**

Вы набрали N баллов.  
3 правильных ответа.  
2 не правильных.

---

1.  $5 + 7 - 4$

Ваш ответ: "А. 7" - не правильно

Правильный ответ: "В. 8" - правильно

---

2.  $5 * 4$

Ваш ответ: "А. 7" - не правильно

Правильный ответ: "В. 8" - правильно

---

### Важные части:

1. Запросы и ответы сервера просто имитируем в скрипте с помощью каких-нибудь factory.
2. Неправильные и правильные ответы как-нибудь визуально разделять(например цветом, зеленый и красный)
3. Ответы на все вопросы Обязательны, нельзя отправить форму без введенных ответов.
4. Страница результатов это отдельная страница.
5. Можно использовать разные модули и библиотеки на свое усмотрение.
6. Покрытие тестами обязательно.
7. Учтёте мелочи которые не указаны в задании, плюс.
8. Если будет сделано помощью сборщика(gulp, grunt) это плюс.
9. Если будут использованы прекомпиляторы CoffeeScript, Jade это плюс.
10. Верстку, делаем как угодно сами, главное чтобы выглядело более менее прилично.

### Ответ сервера на получение вопросов:

```
[
  {
    question: '5 + 7 - 4', // Вопрос
    score: 3, // количество баллов за правильный ответ
    answers: [ //варианты ответов
      {option: 'A', value: '7'},
      {option: 'B', value: '8'},
      {option: 'C', value: '9'},
      {option: 'D', value: '10'}
    ],
    type: 'radioButton', // тип
    checksum: 7362919232 // для проверки ответов
  },
]
```

```

{
  question: '5 * 4',
  score: 5,
  answers: [
    {option: 'A', value: '15'},
    {option: 'B', value: '20'},
    {option: 'C', value: '25'},
    {option: 'D', value: '30'}
  ],
  type: 'radioButton',
  checksum: 7362919231
},
{
  question: '5 * 4 - 7',
  score: 5,
  type: 'textInput',
  checksum: 7362919233
},
{
  question: '5 + 12 - 7',
  score: 4,
  type: 'textInput',
  checksum: 7362919234
},
{
  question: '5 * 2 и 5 * 3',
  score: 8,
  answers: [
    {option: 'A', value: '10'},
    {option: 'B', value: '13'},
    {option: 'C', value: '15'},
    {option: 'D', value: '17'}
  ],
  type: 'checkboxInput',
  checksum: 7362919235
}
]

```

**Ответ сервера, на отправку ответов пользователя:**

```

[
  {
    question: '5 + 7 - 4', // Вопрос
    score: 3, // количество баллов за правильный ответ
    answers: [ //варианты ответов

```

```

        {option: 'A', value: '7', correct: false},
        {option: 'B', value: '8', correct: true},
        {option: 'C', value: '9', correct: false},
        {option: 'D', value: '10', correct: false}
    ],
    correct_answers: ['B'],
    user_answer_correct: {option: 'B', value: '8', correct: true},
    type: 'radioButton', // тип
    checksum: 7362919232 // для проверки ответов
},
{
    question: '5 * 4',
    score: 5,
    answers: [
        {option: 'A', value: '15', correct: false},
        {option: 'B', value: '20', correct: true},
        {option: 'C', value: '25', correct: false},
        {option: 'D', value: '30', correct: false}
    ],
    correct_answers: ['B'],
    user_answer: {option: 'C', value: '25', correct: false},
    type: 'radioButton',
    checksum: 7362919231
},
{
    question: '5 * 4 - 7',
    score: 5,
    correct_answers: ['13'],
    user_answer: {value: '15', correct: false},
    type: 'textInput',
    checksum: 7362919233
},
{
    question: '5 + 12 - 7',
    score: 4,
    correct_answers: ['10'],
    user_answer: {value: '10', correct: true},
    type: 'textInput',
    checksum: 7362919234
},
{
    question: '5 * 2 и 5 * 3',
    score: 8,
    correct_answers: ['A', 'B'],
    user_answer: {value: [{option: 'A', value: '10'}, {option: 'B', value: '13'}],
correct: false},

```

```
    answers: [  
      {option: 'A', value: '10'},  
      {option: 'B', value: '13'},  
      {option: 'C', value: '15'},  
      {option: 'D', value: '17'}  
    ],  
    type: 'checkboxInput',  
    checksum: 7362919235  
  }  
]
```