

СОЗДАНИЕ ПРОСТОЙ ФОРМЫ КВИЗА НА JAVASCRIPT

Черняевский А.И.

Институт информационных технологий БГУИР,
г. Минск, Республика Беларусь

Савенко А.Г. – м.т.н., старший преподаватель

В статье описан процесс создания Квиза на JavaScript.

По своей сути Квиз – это простая форма, содержащая в себе ряд блоков, имеющих одно название класса (например, “form_one_block_wrapper”) и изначально скрытых при помощи дополнительного класса «d-none». Внутри каждого блока содержится Вопрос и блок ul с классом «q_ul_wrapper», который содержит в себе варианты ответов (рисунок 1).

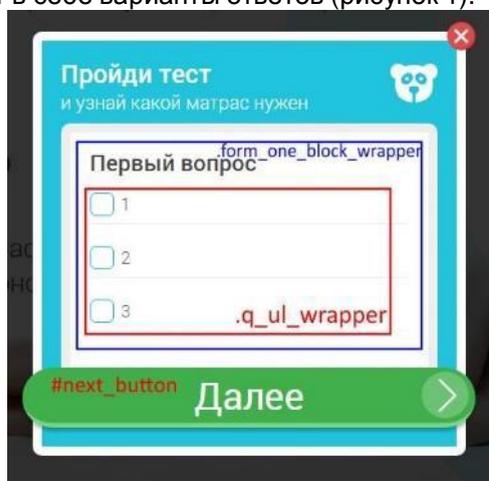


Рисунок 1 – Форма Квиза

При загрузке страницы JS собирает все блоки с классом “form_one_block_wrapper” и убирает класс “d-none” у первого (нулевого) элемента.

```
var outer_block_wrapper_mass = document.getElementsByClassName('form_one_block_wrapper');  
outer_block_wrapper_mass[0].classList.toggle('d-none');
```

Первый блок вопросов становится видимым.

Внизу формы находится две кнопки:

```
<div class="button d-none" id="next_button">Следующий шаг</div>  
<button class="button d-none" id="last_button">Отправить</button>
```

JS обрабатывает кнопки, и если блоков вопросов больше, чем один, то показывается кнопка с id "next_button".

Для подсчета количества вопросов и текущий шаг используются переменные:

```
var all_steps = outer_block_wrapper_mass.length; //Всего вопросов
var current_step = 1; //текущий шаг
```

После заполнения ответов первого блока и нажатия кнопки id="next_button", слушатель, висящий на этой кнопке вызывает функцию all_checked, которая проверяет, был ли выбран хотя бы один вариант ответа, и если выбран, записывает вариант ответа в массив current_answers, который после обработки пушится в основной массив ответов all_answer_mass.

```
function all_checked () {
  let input_collection = outer_block_wrapper_mass[current_step-1].getElementsByTagName('input');
  let flag = true;
  let input_mass = [];
  let current_answers = [];
  for (let i = 0; i < input_collection.length; i++) {
    input_mass.push(input_collection[i]);
  };
  let checkbox_mass = [];
  for (let i = 0; i < input_mass.length; i++) {
    if (input_mass[i].type === 'checkbox'){
      checkbox_mass.push(input_mass[i]);
    }
  };
  if (checkbox_mass.length != 0 && checkbox_mass != null && checkbox_mass != undefined) {
    flag = false;
    current_answers.push(question[current_step-1].innerText);
    for (let i = 0; i < checkbox_mass.length; i++) {
      if(checkbox_mass[i].checked){
        current_answers.push(checkbox_mass[i].value);
        flag = true;
      };
    };
  };
  if(flag){
    for (var i = 0; i < current_answers.length; i++) {
      all_answer_mass.push(current_answers[i]);
    };
    current_answers = [];
  };
  return flag;
};
```

После выполнения функции all_checked проверяется результат ее выполнения (функция возвращает true в случае, если был введен хотя бы один ответ и false, соответственно если - нет)

```
if (all_checked()) {
  current_step++; //если all_checked() вернул true инкрементим текущий шаг
  if(current_step < all_steps){ //если текущий шаг не последний
    show_next_step();//вызываем функцию которая добавляет предыдущему блоку класс d-none и текущему блоку его
убирает
  } else {
    show_last_step(); // если шаг последний вызываем функцию, которая отобразит последний шаг.
  }
} else { // если all_checked() вернул false
  alert("Выберите ответ") //Выводим сообщение об ошибке
}
```

В случае последнего шага срабатывает функция show_last_step()

```
function show_last_step () {
  show_next_step();
  next_button.classList.add('d-none'); // убирается псевдо button
  last_button.classList.remove('d-none'); //добавляется кнопка от текущий формы, которая по нажатию отправляет mail.
};
```

На кнопку last_button вешается слушатель

```
last_button.addEventListener('click', function() { //клик по кнопке «last_button»
  let result_answer = ""; //создается пустая строка с результатами всех ответов
  if ( all_checked() ) { //проверяется предпоследний шаг и достается массив всех ответов
    for (var i = 0; i < all_answer_mass.length; i++) {
      result_answer = result_answer + all_answer_mass[i] + "\n"; // парсится массив со всеми ответами и записываются в
строку
    };
    quiz_form.getElementsByTagName('input')[0].value = result_answer; // строка со всеми ответами записывается в
скрытый инпут формы
    send(); // вызывается функция отправки формы на обработку и отправку email`a
  } else {
```

```
    alert('что-то не так'); //если в предпоследнем блоке небыло ответов выводится сообщение об ошибке
  }
});
```

Функция отправки формы на обработку и отправку email:

```
function send() {
  $("#quiz_form").submit(function() {
    $.ajax({
      type: "POST",
      url: "mail_kviz_form.php",
      data: $(this).serialize()
    }).done(function() {
      $(this).find("input").val("");
      $("#quiz_form").trigger("reset");
      close_kviz();
      alert('Ваше сообщение отправлено');
      // window.location.href = 'thank.html';
    }).fail(function() {
      alert('Ошибка отправления');
    });
    return false;
  });
}
```

К данному решению, путем несложных доработок, можно добавлять возможность обработки любых инпутов и текстовых областей, что полностью избавляет от зависимости от внешних плагинов и делает настройку сайта более гибкой и ручной, что в итоге прибавляет сайту уникальности.