

Управление HTML и обработка форм при помощи JS

JavaScript с легкостью позволяет обрабатывать HTML формы на сайте. За урок мы научимся работать с HTML объектами, а также создадим веб форму и научимся получать из нее данные. Полученные данные будут проходить валидацию.

JavaScript позволяет удобно и быстро проверять HTML-формы на их валидность.

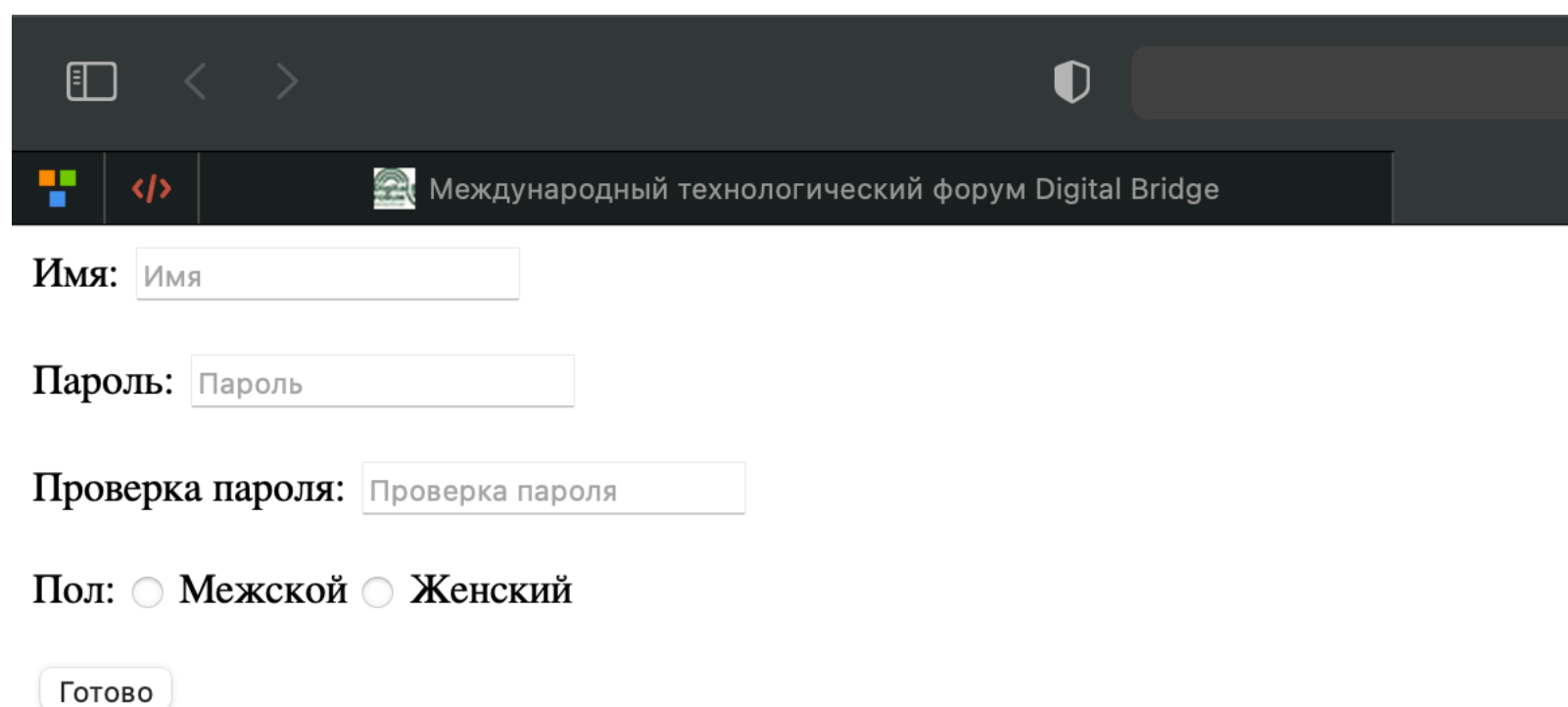
Можно использовать атрибут «onclick» для кнопки отправки или же «onsubmit» для тега `form`. Внутри функции необходимо находить все поля и брать данные из них.

Для нахождения полей можно использовать их идентификаторы:

`document.getElementById('ID_ОБЪЕКТА')`

При помощи условий вы можете проверять все поля и в случае их корректности перенаправлять пользователя куда-либо на другую страницу или отправлять данные на сервер.

Задание. Создание форм



The screenshot shows a web browser window with a dark theme. The address bar displays the URL 'Международный технологический форум Digital Bridge'. Below the browser window, there is a registration form with the following fields and controls:

- Имя:** A text input field with the placeholder text 'Имя'.
- Пароль:** A text input field with the placeholder text 'Пароль'.
- Проверка пароля:** A text input field with the placeholder text 'Проверка пароля'.
- Пол:** Two radio button options: 'Мужской' (Male) and 'Женский' (Female).
- Готово:** A button with the text 'Готово' (Ready).

Index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Изучение JavaScript</title>
</head>
<body>
  <form id="main-form" method="post">
    <label for="name">Имя:</label>
    <input type="text" name="name" placeholder="Имя" id="name"><br><br>
    <label for="password">Пароль:</label>
    <input type="password" name="pass" placeholder="Пароль" id="pass"><br><br>
    <label for="repass">Проверка пароля:</label>
    <input type="password" name="repass" placeholder="Проверка пароля" id="repass"><br><br>
    <span>Пол:</span>
    <input type="radio" name="state" id="male" value="Мужской">
    <label for="male">Мужской</label>
    <input type="radio" name="state" id="female" value="Женский">
    <label for="female">Женский</label><br><br>
    <div id="error" style="color: red"></div>
    <input type="submit" name="submit" value="Готово">
  </form>

  <script src="js/main.js"></script>
</body>
</html>
```

Main.js:

```
document.getElementById('main-form').addEventListener("submit", checkForm);
```

```
function checkForm(event) {  
    event.preventDefault();  
    var el = document.getElementById('main-form');
```

```
    var name = el.name.value;  
    var pass = el.pass.value;  
    var repass = el.repass.value;  
    var state = el.state.value;
```

```
    var fail = "";
```

```
    if(name == "" || pass == "" || state == "")  
        fail = "Заполните все поля";  
    else if(name.length <= 1 || name.length > 50)  
        fail = "Введите корректное имя";  
    else if(pass != repass)  
        fail = "Пароли должны совпадать";  
    else if(pass.split("&").length > 1)  
        fail = "Некорректный пароль";
```

```
    if(fail != "")  
        document.getElementById('error').innerHTML = fail;  
    else {  
        alert("Все данные корректно заполнены");  
        window.location = 'https://itproger.com';  
    }  
}
```

