

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ	ИНФОРМАТИКИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ 6)
	Отчет
	по лабораторной работе № 4
	Дисциплина: Языки программирования
Название ла	бораторной работы: Javascript. Добавление динамического поведения HTML. Средства отладки.

Задание 1:

Написать Javascript-код для вывода дерева элементов страницы, с которой этот код запущен. Отступы для отображения формировать как символ

В процессе выполнения работы реализовать следующие пункты:

- 1. Сформировать страницу с произвольным кодом разметки, но обеспечить уровень вложенности внутри элемента

 обеспечить страницу с произвольным кодом разметки, но обеспечить уровень вложенности внутри элемента

 обеспечить страницу с произвольным кодом разметки, но обеспечить уровень вложенности внутри элемента

 уровень вложенности внутри элемента

 обеспечить страницу с произвольным кодом разметки, но обеспечить уровень вложенности внутри элемента

 уровень вложенности внутри элемента

 обеспечить страницу с произвольным кодом разметки, но обеспечить уровень вложенности внутри элемента

 уровень вложенности внутри элемента

 обеспечить страницу с произвольным кодом разметки, но обеспечить уровень вложенности внутри элемента

 уровень вложенности внутри элемента

 обеспечить страници с произвольным кодом разметки, но обеспечить с произвольным кодом разметки.
- 2. добавить внутри элемента <body> секцию <div>, предназначенную для вывода результата обхода дерева элементов страницы.
- 3. Выбрать способ активации рекурсивной программы обхода дерева элементов, реализовать и подключить эту программу.
- 4. При проходе по узлам разметки обеспечить отладочный вывод в консоль. Привести в отчете содержимое консоли.
- 5. Реализовать вывод на странице.

В отчете привести код страницы с программой обхода, отладочный вывод в консоль и примеры обхода дерева элементов страницы.

Решение:

```
1.<!DOCTYPE html>
2.<html>
3.
4.<head>
5.
    <meta charset="utf-8">
     <title>Tests</title>
7.
    <style>
        .tree {
8.
            font-weight: bold;
9.
10.
             font-family: monospace;
11.
             height: 1px;
12.
         }
13.
14.
         .tree h4 {
15.
            margin: 0;
16.
17.
         button {
18.
19.
             maring: 2px;
20.
21.
     </style>
22.</head>
23.
24. <body>
25.<div id="tooltip"></div>
26.<div id="signinModal" class="modalWrapper">
27.
     <div class="singupModalWrapper">
28.
         <div class="mainModalTitle">
29.
             <span class="loginAccessTitle-en">Login or sign up</span>
         </div>
30.
31.
         <div class="modal-close js_closeModal"></div>
         <div class="modal-body clearfix">
32.
             33.
34.
35.
                       value="Fs7rVmIEvUmYNVocHXTG5D9xF5mGODEA2zbeq92AJGc."/>
36.
                 <input type="hidden" name="token" id="token"</pre>
37.
 value="MTUwNjcyNDgxNyQhOqtNnN3W Eg1Ay0919YgvOMcWVlZo3vjs1jSMCwnc-52nhSv8RFXKo6JmRl0RhhyHXy
 bBHJbC-Bj2ABOp0k."/>
38.
                 <input type="hidden" name="remember me" value="1"/>
                 <input type="hidden" name="from" value="pc login modal :index">
39.
40.
41.
                 <div class="leftSide floatLeft loginColumnLeft-en">
42.
                     Logging in...
43.
44.
                    <div><input id="usernameModal" placeholder="Username (6+</pre>
 characters)"
```

```
class="js-signinUsernameModal signup field"
 name="username" maxlength="50" type="text"
46.
                                    value=""></div>
                       <div><input id="passwordModal" placeholder="Password (6+</pre>
47.
 characters) "
48.
                                    class="js-signinPasswordModal signup_field"
 name="password" type="password" value="">
49.
                       </div>
50.
                       <div class="loginAccessRemember">
51.
                           <input type="checkbox" checked id="signinRemember"/>
                           <label for="signinRemember">Remember me on this computer<br/>>
52.
53.
                               <span class="loginAccessRememberInfo">(not recommended on
 public or shared computers)
54.
                           </label>
                       </div>
55.
                       <div id="signinSubmit" class="orangeButton buttonBase js-</pre>
 loginSubmitModal">Login</div>
                       <div class="leftCol">
57.
58.
                           <u1>
59.
                               <1i>>
                                <a id="signinForgotpassword" href="/front/lost password"</li>
60.
                                       onclick="ga('send', 'event', 'Login Page',
61.
 'Lost Password'); ">Forgot
62.
                                    Username or Password?</a>
63.
64.
                                <a id="signinConfirmationEmail" href="/front/</li>
 resend confirmation email"
                                       onclick="ga('send', 'event', 'Login Page', 'click',
65.
 'Resend Confirmation'); ">Resend
66.
                                    confirmation email</a>
67.
                           </div>
68.
                   </div>
69.
70.
71.
                   <div class="rightSide floatRight loginColumnRight-en">
72.
                       <h2 class="loginAccessTitle-en">Not a free member yet?</h2>
                       <span class="loginAccessMessage loginAccessMessageRight">Here's what
73.
 you're missing out on!</span><br/>br/><br/>
74.
                       <i class="mark registerSprite enabled"></i><span</li>
75.
 class="tab1">Download Videos</span>
76.
                           <i class="mark registerSprite enabled"></i>Post
 Comments</span>
77.
                           <i class="mark registerSprite enabled"></i><span</pre>
 class="tab3">Add Favorites
78.
                           <i class="mark registerSprite enabled"></i><span</li>
 class="tab4">Create Playlists//li>
79.
                           <hr>>
80.
                           And many more!
81.
                       <br/><a class="buttonBase greyButton" id="signupButtonId" href="/</pre>
82.
 create_account_select">Sign Up</a>
83.
                   </div>
84.
               </form>
           </div>
85.
       </div>
86.
87.</div>
88. < div id="create-playlist-modal" class="modalWrapper">
       <div class="playlist-modal">
89.
           <div class="modal-title">Create a new Playlist</div>
90.
           <div id="MHP1138-playlist-form" class="">
91.
               <form autocomplete="off">
92.
93.
                   <div class="error display-none">Please enter the required information/
 div>
                   <label for="MHP1138-new-playlist-title">Title*:</label>
<input type="text" name="title" id="MHP1138-new-playlist-title"</pre>
94.
95.
 maxlength="35">
96.
97.
                   <label for="MHP1138-new-playlist-tags">Tags*:</label>
                   <input type="text" name="tags" id="MHP1138-new-playlist-tags"</pre>
98.
 maxlength="150">
99.
100.
                    <label for="MHP1138-new-playlist-description">Description:</label><br>
                    <textarea name="description" rows="20" cols="20" id="MHP1138-new-
 playlist-description"></textarea>
                    <label for="MHP1138-new-playlist-privacy">Privacy*:</label>
102.
103.
104.
                    <div class="filters privacySelector" id="MHP1138-new-playlist-privacy">
105.
                        <div class="dropdownTrigger">
106.
107.
                                 <span class="textFilter">Public</span>
1.08
                                 <span class="arrowFilters"></span>
109.
                            </div>
```

```
110.
                                                                                                    none;">
                                                                                                                   <span>Public</span>
111.
                                                                                                                   <span>Private</span>
112.
                                                                                                    113.
                                                                                      </div>
114.
115.
                                                                                      <input type="hidden">
                                                                       </div>
116.
                                                                        <div class="modal-footer clearfix">
117.
                                                                                      <input type="submit" name="submit" value="Save" id="MHP1138-add-</pre>
118.
    playlist"
119.
                                                                                                               class="submit-button buttonBase orangeButton">
                                                                                     <a class="buttonBase greyButton cancelButton"</pre>
120.
     onclick="clearModalPlaylist();"
121.
                                                                                                data-modal="createPlaylist">Cancel</a>
122.
                                                                       </div>
123.
                                                         </form>
                                          </div>
124.
                           </div>
125.
                            <div class="tree">
126.
127.
                             </div>
                            <button onclick="nodesTree(document.body, 1)">Build a tree</button>
128.
129.
                            <script>
130.
                                          var tree = document.getElementsByClassName('tree');
131.
132.
                                          function nodesTree(node, depth) {
133.
                                                         var newNode;
134.
                                                         if (node.nodeName && node.className !== 'tree') {
135.
                                                                       newNode = document.createElement('h4');
136.
                                                                       printLine = (' '.repeat(2 * depth) + node.nodeName);
137.
                                                                       newNode.innerHTML = printLine;
                                                                       console.log(printLine);
138.
139.
                                                                        tree[0].appendChild(newNode);
140.
                                                         } else {
141.
                                                                       return;
142.
                                                         for (var i in node.children)
143.
144.
                                                                       nodesTree(node.children[i], depth + 1);
145.
                                                         console.log(printLine);
                                                         tree[0].appendChild(newNode.cloneNode(true));
146.
147.
                                         }
                            </script>
148.
149.</div>
150.</body>
151.
152.</html>
 ← → C 🖒 🛈 file:///Users/gabolaev/Desktop/BMSTU/web/Labs/Lab4/index.html
                                                                                                                                                                                                                                                                                            ☆ 🥄 🖪 🕐 💾 ᠄
                                                                                                                          Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Audits AdBlock
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      : ×
                                                                                                                            ⊘ top
                                                                                                                                                              ▼ | Filter
                                                                                                                                                                                                                  Default levels ▼
                                                                                                                               &nbsp:&nbsp:BODY
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:138
                                                                                                                                  BIV
                                                                                                                                  BIV
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:145
                                                                                                                               &nbsp:&nbsp:&nbsp:DIV
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:138
                                                                                                                                     DIV
       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:138
                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:138
                                                                                                                            @           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:145
                                       SPAN
                                                                                                                                      DIV
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:138
                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:145
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:138
                                       LI
                                          SPAN
SPAN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:138
                                                                                                                               &nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:138
                                                                                                                               &mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;
                                      SPAN
SPAN
LI
LI
SPAN
SPAN
LI
LI
LI
SPAN
LI
LI
SPAN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:138
                                                                                                                               &nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:145
                                                                                                                               &mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;&mbsp;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:145
                                                                                                                               &nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:&nbsp:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:138
                                                                                                                               \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \&nbs
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:145
                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:138
                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            index.html:138
                                                                                                                                                                    
                                  A
AT
TI
```

Вывод: Изучена работа с JavaScript на базовом уровне. Создана функция, выполняющая рекурсивное построение DOM дерева HTML страницы. js - игрушка дьявола ежжи.

DIV INPUT

INPUT

DIV FORM DIV

DIV BUTTON

ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp; ámbsp;ámbsp

ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;inPUT ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp;ámbsp

 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

②

index.html:138

index.html:145

index.html:138

index.html:145

index.html:145

index.html:138

index.html:138

index.html:138