Sprawozdanie nr 2

Temat: Programowanie obiektowe, aplikacja TODO

Przebieg zadania:

Czym jest programowanie obiektowe

Jest to paradygmat programowania, w którym programy definiuje się za pomocą obiektów – elementów łączących stan i zachowanie. Obiektowy program komputerowy wyrażony jest jako zbiór takich obiektów, komunikujących się pomiędzy sobą w celu wykonywania zadań.

Podejście to różni się od tradycyjnego programowania proceduralnego, gdzie dane i procedury nie są ze sobą bezpośrednio związane. Programowanie obiektowe ma ułatwić pisanie, konserwację i wielokrotne użycie programów lub ich fragmentów.

Html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pl" >
<meta charset="UTF-8">
<title>Lista zadań</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
         <div class="main">
                   <h2>Lista zadań</h2>
                   <h3>Dodaj zadanie</h3>
                   <q>>
                            <input id="new-task" type="text"><button>Dodaj</button>
                   <h3>Do zrobienia</h3>
                   ul id="incomplete-tasks">
                   <h3>Wykonane</h3>
```

```
</div>
 <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
                                                               CSS
body {
          background: #fff;
          color: #333;
          font-family: Lato, sans-serif;
          background-color:#e4e4e4;
}
.main {
          display: block;
          width: 400px;
          margin: 10px auto 100px;
          background-color:#fff;
          padding:0px 10px 10px 10px;
          border-radius:10px
}
h2 {
          text-align:center;
          padding-top:10px;
          margin-bottom:0px;
}
ul {
          margin: 0;
          padding: 0;
}
li * {
          float: left;
```

}

```
li,
h3 {
           clear: both;
          list-style: none;
}
input,
button {
          outline: none;
}
button {
          background: none;
          border: 0px;
          color: #888;
          font-size: 15px;
          width: 60px;
          margin: 10px 0 0;
          font-family: Lato, sans-serif;
          cursor: pointer;
}
button:hover {
          color: #333;
}
h3,
label[for='new-task'] {
          color: #333;
          font-weight: 700;
          font-size: 15px;
          border-bottom: 2px solid #333;
          padding: 20px 0 10px;
          margin: 0;
          text-transform: uppercase;
}
input[type="text"] {
```

```
margin: 0;
          font-size: 18px;
          line-height: 18px;
          height: 18px;
          padding: 10px;
          border: 1px solid #ddd;
          background: #fff;
          border-radius: 6px;
          font-family: Lato, sans-serif;
           color: #888;
}
input[type="text"]:focus {
          color: #333;
}
label[for='new-task'] {
          display: block;
          margin: 0 0 20px;
}
input#new-task {
          float: left;
          width: 318px;
}
p > button:hover {
          color: #0FC57C;
}
li {
           overflow: hidden;
          padding: 20px 0;
          border-bottom: 1px solid #eee;
}
li > input[type="checkbox"] {
          margin: 0 10px;
```

```
position: relative;
           top: 15px;
}
li > label {
           font-size: 18px;
           line-height: 40px;
           width: 237px;
           padding: 0 0 0 11px;
}
li > input[type="text"] {
           width: 226px;
}
li > .delete:hover {
           color: #CF2323;
}
#completed-tasks label {
           text-decoration: line-through;
           color: #888;
}
ul li input[type=text] {
           display: none;
}
ul li.editMode input[type=text] {
           display: block;
}
ul li.editMode label {
           display: none;
}
var taskInput = document.getElementById("new-task");
```

```
var incompleteTasksHolder = document.getElementById("incomplete-tasks");
var completedTasksHolder = document.getElementById("completed-tasks");
var createNewTaskElement = function(taskString) {
          var listItem = document.createElement("li");
          var checkBox = document.createElement("input");
          var label = document.createElement("label");
          var editInput = document.createElement("input");
          var editButton = document.createElement("button");
          var deleteButton = document.createElement("button");
          checkBox.type = "checkbox";
          editInput.type = "text";
           editButton.innerText = "Edytuj";
           editButton.className = "edit";
          deleteButton.innerText = "Usuń";
           deleteButton.className = "delete";
          label.innerText = taskString;
          listItem.appendChild(checkBox);
          listItem.appendChild(label);
          listItem.appendChild(editInput);
          listItem.appendChild(editButton);
          listItem.appendChild(deleteButton);
          return listItem;
}
var addTask = function() {
          var listItem = createNewTaskElement(taskInput.value);
          incompleteTasksHolder.appendChild(listItem);
          bindTaskEvents(listItem, taskCompleted);
          taskInput.value = "";
}
```

```
var editTask = function() {
           var listItem = this.parentNode;
           var editInput = listItem.querySelector("input[type=text");
           var label = listItem.querySelector("label");
           var containsClass = listItem.classList.contains("editMode");
           if (containsClass) {
                      label.innerText = editInput.value;
           } else {
                      editInput.value = label.innerText;
           }
           listItem.classList.toggle("editMode");
}
var deleteTask = function() {
           var listItem = this.parentNode;
           var ul = listItem.parentNode;
           ul.removeChild(listItem);
}
var taskCompleted = function() {
           var listItem = this.parentNode;
           completed Tasks Holder. append Child (list Item);\\
           bindTaskEvents(listItem, taskIncomplete);
}
var taskIncomplete = function() {
           var listItem = this.parentNode;
           incomplete Tasks Holder. append Child (list Item);\\
           bindTaskEvents(listItem, taskCompleted);
}
var bindTaskEvents = function(taskListItem, checkBoxEventHandler) {
```

```
var checkBox = taskListItem.querySelector("input(type=checkbox)");
var editButton = taskListItem.querySelector("button.edit");
var deleteButton = taskListItem.querySelector("button.delete");
editButton.onclick = editTask;

deleteButton.onclick = deleteTask;

checkBox.onchange = checkBoxEventHandler;
}

addButton.addEventListener("click", addTask);

for (var i = 0; i < incompleteTasksHolder.children.length; i++) {
    bindTaskEvents(incompleteTasksHolder.children[i], taskCompleted);
}

for (var i = 0; i < completedTasksHolder.children.length; i++) {
    bindTaskEvents(completedTasksHolder.children[i], taskIncomplete);
}</pre>
```