Project 252-I

252- I වන ව්‍යාපෘතිය

252-I

DP EDUCATION

Coding School

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel= "stylesheet"
    href= "imageOpacity.css">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <div class="demo-wrap">
        <img
          class="img-bg"
          background-image src="scenery.jpg"
          alt=""
        >
        <div class="text">
          <h1>Hello World!</h1>
        </div>
```

html

Glitch

වෙබ් පිටුව බලන්න

LIVEWORKSHEETS

- Popup form එක සඳහා styles ලබා දෙමු.
- මුලින් ම popup class එක සඳහා පහත පරිදි styles ලබා දෙන්න.

```
/* modal */
.popup  {
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  opacity: 1;
  transform: translate(-50%, -50%) scale(1.25);
  width: 680px;
  padding: 20px 30px;
  background: #ffffff;
  box-shadow: 2px 2px 5px 5px rgba(0, 0, 0, 0.15);
  border-radius: 10px;
  transition: top 0ms ease-in-out 200ms,
              opacity 200ms ease-in-out 0ms,
              transform 200ms ease-in-out 0ms;
}
```

- Close button එක හා h2 tag එක සඳහා පහත පරිදි styles ලබා දෙන්න.

```
.popup .close-btn  {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  width: 20px;
  height: 20px;
  background: #8d1111;
  color: #eeeeee;
  text-align: center;
  line-height: 20px;
  border-radius: 20px;
  cursor: pointer;
}
```

```
.popup .form h2{
  text-align: center;
  color: #222222;
  margin: 10px  0px 20px;
  font-size: 25px;
}
```

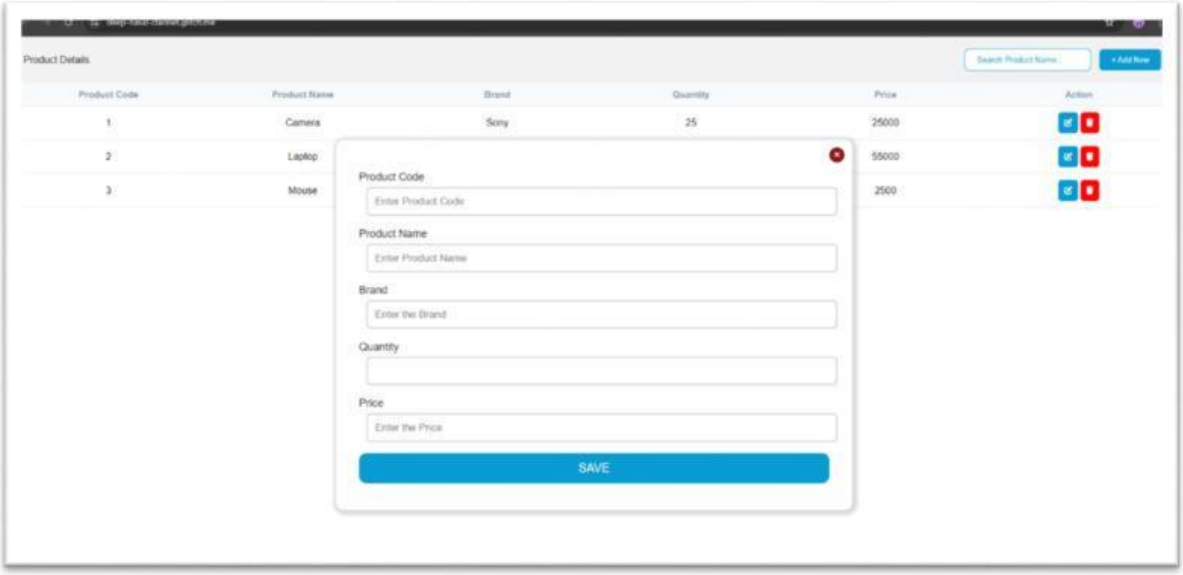
- Form එක සඳහා පහත පරිදී style ලබා දෙමු.

```
.popup .form .form-element input[type="text"],
.popup .form .form-element input[type="password"],
.popup .form .form-element input[type="number"]{
  margin-top: 5px;
  display: block;
  width: 100%;
  padding: 10px;
  outline: none;
  border: 1px solid #aaaaaa;
  border-radius: 5px;
}
.popup .form .form-element textarea{
  margin-top: 5px;
  display: block;
  width: 100%;
  padding: 10px;
  outline: none;
  border: 1px solid #aaaaaa;
  border-radius: 5px;
}
```

```
.popup .form .form-element button{
  width: 100%;
  height: 40px;
  border: none;
  outline: none;
  font-size: 16px;
  background: #222222;
  color: #f5f5f5;
  border-radius: 10px;
  cursor: pointer;
  padding: 10px 20px;
  background-color: #0298cf;
}
.popup .form .form-element a{
  display: block;
  text-align: right;
  font-size: 15px;
  color: #1a79ca;
  text-decoration: none;
  font-weight: 600;
}
```

LIVEWORKSHEETS

❖ එවිට පහත පරිදි display වේ.



❖ දැන් add new button එක click කිරීමට පෙර මෙම form එක display නොවිය යුතුය.

❖ ඒ සඳහා popup class එකේ style එකේ ඇති opacity attribute එක 0 ලෙස ලබා දෙන්න.

❖ තවද එම class එකේ ඇති top attribute එක -150% ලෙස ලබා දෙන්න. එවිට form එක display නොවේ.

```
/* modal */
.popup  {
  position: absolute;
  top: -150%;
  left: 50%;
  opacity: 0;
  transform: translate(-50%, -50%) scale(1.25);
  width: 680px;
  padding: 20px 30px;
  background: #ffffff;
  box-shadow: 2px 2px 5px 5px rgba(0, 0, 0, 0.15);
  border-radius: 10px;
  transition: top 0ms ease-in-out 200ms,
              opacity 200ms ease-in-out 0ms,
              transform 200ms ease-in-out 0ms;
}
```

LIVEWORKSHEETS

- Add new button එක හො edit button එක click කල විට popup එක display විය යුතුය.
- ඒ සඳහා අවශය style class එක add කර ගනිමු.

```
.popup.active{
  top: 50%;
  opacity: 1;
  transform: translate(-50%, -50%) scale(1);
  transition: top 0ms ease-in-out 0ms,
              opacity 200ms ease-in-out 0ms,
              transform 200ms ease-in-out 0ms;

}
```

- දැන් add new button එක click කල විට popup එක display වන ලෙස සකස් කරමු.
- ඒ සඳහා පහත පරිදි JavaScript code කරමු.
- මුලින් ම add new button එක සඳහා variable එකක් නිර්මාණය කරමු.
- තවද popup එක සඳහා ද variable එකක් නිර්මාණය කරන්න.

```
const addNewBtn = document.querySelector(".add_new"),
      popup = document.querySelector(".popup");
```

- Add new button එක click කල විට මුලින් ම popup එකෙහි topic එක "Add New Product" ලෙස සකස් විය යුතුය.
- ඉන්පසු popup එක display වීම සඳහා popup div class එක සඳහා active class එක add විය යුතුය.

```
addNewBtn.onclick = ()=>{
    document.getElementById('formHeader').innerText = "Add New Product";
    popup.classList.add("active");
}
```

- දැන් code එක run කර බලන්න.
- දැන් popup එකේ ඇති close button එක click කල විට popup එක close විය යුතුය. ඒ සඳහා popup එකේ ඇති active class remove කරමු.

LIVEWORKSHEETS

❖ මුලින් ම close button එක සඳහා variable එකක් නිර්මාණය කරන්න.

```
const closeBtn = document.querySelector(".popup .close-btn");

closeBtn.onclick = () => {
    popup.classList.remove("active");
}
```

❖ දැන් code එක run කර බලන්න.

❖ දැන් edit button එක click කල විට popup එක display වන සේ සකස් කරමු.

❖ ඒ සඳහා edit button එක click කල විට function එකක් call වන සේ සකස් කරමු.

Edit button එකේ openEditPopup ලෙස function එකක් call කරන්න.

```
<tbody>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>Camera</td>
    <td>Sony</td>
    <td>25</td>
    <td>25000</td>
    <td>
      <button onclick="openEditPopup(this)"><i class="fa-solid fa-pen-to-square"></i></button>
      <button ><i class="fa-solid fa-trash"></i></button>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Laptop</td>
    <td>ASUS</td>
    <td>15</td>
    <td>55000</td>
    <td>
      <button onclick="openEditPopup(this)"><i class="fa-solid fa-pen-to-square"></i></button>
      <button ><i class="fa-solid fa-trash"></i></button>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>Mouse</td>
    <td>MSI</td>
    <td>20</td>
    <td>2500</td>
    <td>
      <button onclick="openEditPopup(this)"><i class="fa-solid fa-pen-to-square"></i></button>
      <button ><i class="fa-solid fa-trash"></i></button>
    </td>
  </tr>
</tbody>
```

❖ මෙහි this word එක මඟින් එම row එකට ආදාල ව data ටික ලබා ගත හැකිය.

LIVEWORKSHEETS

- මුලින් ම එම function එක තුල popup එකෙහි topic එක "Edit Product Details" ලෙස සකස් විය යුතුය.
- දැන් එම function එක තුල edit button එකේ row එකට ආදාල ව data විට load කිරීම සඳහා variables සකස් කර ගන්න.
- උදාහරණයක් ලෙස එම select කර ගන්නා ලද row එකට ආදාල ව product code එක code ලෙස variable එකක් සකස් කර එයට assign කර ගන්න.
- ඉන්පසු popup form එකේ ඇති input areas සඳහා assign කර ගත් values add කර ගන්න.
- මෙහිදී product code එක edit කිරීමට නොහැකි වන්නට එම input area එක disabled කරන්න.
- දැන් popup එක display වීම සඳහා popup div class එක සඳහා active class එක add විය යුතුය.

```
function openEditPopup(button) {
    document.getElementById('formHeader').innerText = "Edit Product Details";

    var row = button.parentElement.parentElement;
    var code = row.cells[0].innerText;
    var name = row.cells[1].innerText;
    var brand = row.cells[2].innerText;
    var quantity = row.cells[3].innerText;
    var price = row.cells[4].innerText;

    document.getElementById('code').value = code;
    document.getElementById('name').value = name;
    document.getElementById('brand').value = brand;
    document.getElementById('quantity').value = quantity;
    document.getElementById('price').value = price;

    document.getElementById('code').disabled = true;

    popup.classList.add("active");
    document.getElementById('editForm').setAttribute('data-row-index', row.rowIndex);
}
```

- දැන් preview කර බලන්න. එවිට product code එක disable වී row එකට ආදාල data ටික popup form එකට load වේ.

LIVEWORKSHEETS

- දැන් නැවත add new button එක click කර බලන්න. එවිට popup display වන අතර එයට පෙර edit button එකට ආදාල row එකෙහි data ද load වේ.
- එය සකස් කිරීම සඳහා පහත පරිදී add new button එක click කල විට වන දැ modify කර ගන්න.

```
addNewBtn.onclick = ()=>{
    document.getElementById('formHeader').innerText = "Add New Product";
    document.getElementById('code').disabled = false;
    document.getElementById('code').value = "";
    document.getElementById('name').value = "";
    document.getElementById('brand').value = "";
    document.getElementById('quantity').value = 0;
    document.getElementById('price').value = "";
    popup.classList.add("active");
}
```

- Popup එකේ ඇති save button එක සඳහා function එක සකස් කරමු.
- Popup එකේ save button එක සඳහා save ලෙස on click function එකක් සකස් කරන්න.

```
    </div>
    <div class="form-element">
      <button type="button" onclick="save()">SAVE</button>
    </div>
  </form>
```

- මෙහිදී එකම form එක මඟින් add කිරීම හා edit කිරීම සිදු කරන බැවින් save button එක click කර පසු එය add ද edit ද යන්න මුලින හඳුනා ගත යුතය. ඒ සඳහා මුලින් ම formStatus variable එකක් සකස් කරන්න.
- ඉන්පසු Add button එක click කර ඇති විට එහි value එක A ලෙසද, Edit button එක click කර ඇති විට එහි value එක E ලෙසද ලබා දෙමු.

```
let formStatus = "o";
```

```
addNewBtn.onclick = ()=>{
    formStatus = "A";
    document.getElementById('formHeader'
    document.getElementById('code').disa
```

```
function openEditPopup(button) {
    formStatus = "E";
    document.getElementById('formHeader').innerText =

    var row = button.parentElement.parentElement;
```

LIVEWORKSHEETS

- Save button එක සඳහා save ලෙස function එක සකස් කරමු.
- මෙහිදී add button click කර ඇති විට save button එක click කල විට අලුත් recode එකක් table එකට add විය යුතුය. එය සඳහා අප addProduct ලෙස function එකක් නිර්මාණය කරමු.
- Edit button එක click කර ඇති විට save button එක click කල විට ආදාල row එකෙහි recode එක table එකට add විය යුතුය. එය සඳහා අප editProduct ලෙස function එකක් නිර්මාණය කරමු.
- තවද save button එක click කල විට popup එක close විය යුතුය. ඒ සඳහා popup එකේ ඇති active class remove කරමු.

```
function save() {
    if (formStatus == "A"){
        addEmployee();
    }
    else if(formStatus == "E"){
        editProductDetails();
    }
    popup.classList.remove("active");
}
```

- දැන් addProduct function එක නිර්මාණය කරමු.
- මෙහිදී මුලින් ම code, name, brand, quantity හා price ලෙස variables සකස් කර එයට form එකේ ඇති values, assign කර ගන්න.
- ඉන්පසු table ලෙස variable එකක් සකස් කර එයට table වල ඇති tbody එක assign කර ගන්න.
- දැන් newRow ලෙස variable සකස් කර එයට table එකෙහි new row එකක් add කර ගන්න.
- ඉන්පසු cell1 සිට cell6 දක්වා variable සකස් කර new row එකේ ඇති cell ටික assign කර ගන්න.
- දැන් cells සඳහා assign කර ගත් values add කර ගන්න.

LIVEWORKSHEETS

- ❖ මෙහිදී cell6 සඳහා edit button එක හා delete button එක add විය යුතුය.
- ❖ මෙහිදී edit button එකට openEditPopup(this) යන on click function එක ලබා දෙන්න.
- ❖ Delete button එක සඳහා deleteRow(this) යන on click function එක ලබා දෙන්න.

```
function addEmployee() {
    var code = document.getElementById('code').value;
    var name = document.getElementById('name').value;
    var brand = document.getElementById('brand').value;
    var quantity = document.getElementById('quantity').value;
    var price = document.getElementById('price').value;

    var table = document.querySelector('table tbody');
    var newRow = table.insertRow();

    var cell1 = newRow.insertCell(0);
    var cell2 = newRow.insertCell(1);
    var cell3 = newRow.insertCell(2);
    var cell4 = newRow.insertCell(3);
    var cell5 = newRow.insertCell(4);
    var cell6 = newRow.insertCell(5);


    cell1.innerText = code;
    cell2.innerText = name;
    cell3.innerText = brand;
    cell4.innerText = quantity;
    cell5.innerText = price;
    cell6.innerHTML = '<button onclick="openEditPopup(this)"><i class="fa-solid fa-pen-to-square"></i></button>' +
      '<button onclick="deleteRow(this)"><i class="fa-solid fa-trash"></i></button>';
}
```

- ❖ දැන් addProduct function එක නිර්මාණය කරමු.
- ❖ මෙහිදී popup form එකේ ඇති values ටික එම ආදාල row එකට add කර ගන්න.

```
function editProductDetails(){
    var rowIndex = document.getElementById('editForm').getAttribute('data-row-index');
        var table = document.querySelector('table');
        var row = table.rows[rowIndex];

        row.cells[0].innerText = document.getElementById('code').value;
        row.cells[1].innerText = document.getElementById('name').value;
        row.cells[2].innerText = document.getElementById('brand').value;
        row.cells[3].innerText = document.getElementById('quantity').value;
        row.cells[4].innerText = document.getElementById('price').value;
}
```

LIVEWORKSHEETS