

Project 252-II

252-II වන ව්‍යාපෘතිය



Coding School



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link rel="stylesheet"
8     href="imageOpacity.css">
9   <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="demo-wrap">
13     
18     <div class="text">
19       <h1>Hello World!</h1>
20     </div>
```

html



Glitch



වෙබ් පිටුව බලන්න



Glitch ආරම්භ කරන්න

- ❖ Product details management webpage එකේ ඉතිරි කොටස බලමු.
- ❖ Table එකේ row වල ඇති delete button එක සඳහා function code කරමු.
- ❖ Edit button එක සඳහා deleteRow ලෙස on click function එකක් නිර්මාණය 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 onclick="deleteRow(this)"><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 onclick="deleteRow(this)"><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 onclick="deleteRow(this)"><i class="fa-solid fa-trash"></i></button>
    </td>
  </tr>
</tbody>
```

- ❖ Delete button එක click කල විට එම button එකට ආදාල row එක delete වන ලෙස function එක නිර්මාණය කරමු.
- ❖ ඒ සඳහා button එකට ආදාල parent element එක row ලෙස variable එකට assign කර ගන්න.
- ❖ දැන් එම row එක table එකෙන් remove කරන්න.

```
function deleteRow(button) {
    var row = button.parentElement.parentElement;
    row.parentElement.removeChild(row);
}
```

- ❖ දැන් preview කර බලන්න. එවිට product details page එකේ add button එක, edit එක හා delete එක නිවැරදිව වැඩ කරයි.
- ❖ දැන් page එක සඳහා search function එක නිර්මාණය කරමු.
- ❖ ඒ සඳහා මුලින් ම input area එකේ onkeyup attribute එක සඳහා searchEmployee function එක ලබා දෙන්න.

```
<div class="table_header">
  <p>Product Details</p>
  <div>
    <input class="product_search" id="searchInput" placeholder="Search Product Name..." onkeyup="searchEmployee()">
    <button class="add_new" onclick="openAddPopup()">+ Add New </button>
  </div>
</div>
```

- ❖ දැන් searchEmployee function එක නිර්මාණය කරන්න.

```
function searchEmployee() {
    var input = document.getElementById('searchInput');
    var filter = input.value.toUpperCase();
    var table = document.querySelector('table');
    var tr = table.getElementsByTagName('tr');

    for (var i = 1; i < tr.length; i++) {
        var td = tr[i].getElementsByTagName('td')[1]; // Get the Name column
        if (td) {
            var txtValue = td.textContent || td.innerText;
            if (txtValue.toUpperCase().indexOf(filter) > -1) {
                tr[i].style.display = '';
            } else {
                tr[i].style.display = 'none';
            }
        }
    }
}
```

- ❖ එවිට product name එකත් table එකේ ඇති data search කිරීමට හැකි වේ.
- ❖ Product name හැර වෙනත් Colum එකට අනුව search කිරීමට අවශ්‍ය නම් Get the name column comment එක ඇති තැනට අදාළ Colum එකේ index එක ලබා දෙන්න.

- ❖ දැන් airtable.com website එකට ගොස් පහත ආකාරයේ table එකක් create කර ගන්න.

A. Code	A. Name	A. Brand	A. Quantity	A. Price
1	Camera	Sony	25	125000
2	Laptop	Asus	3	180000
3	Keyboard	Dell	12	1500

- ❖ දැන් productDetails table එකේ ඇති data අපගේ table එකට load කර ගනිමු.
- ❖ දැන් table එකේ ඇති dummy data ඉවත් කර tbody tag එක සඳහා id එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ Website එකේ ඇති Product details වල id එක ලබා ගැනීම සඳහා Record ID ලෙස column එකක් add කර ගන්න. එම column එක hide කර ගනිමු.

```
<tbody id="tblAllProduct">
```

```
<table class="tbl">
  <thead>
    <tr>
      <th class="hide">Record ID</th>
      <th>Product Code</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>Camera</td>
      <td>Sony</td>
      <td>25</td>
      <td>125000</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Laptop</td>
      <td>Asus</td>
      <td>3</td>
      <td>180000</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3</td>
      <td>Keyboard</td>
      <td>Dell</td>
      <td>12</td>
      <td>1500</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

- ❖ දැන් airtable.com website එක තුල ඇති table එක connect කිරීම සඳහා apikey හා baseUrl ලබා දෙන්න.

```
const apiKey = "patuNZGkt9xTA4uAz.13e629cbfd8a48f5b36efe3a33edd5c2c575dfb780220fe67c4ad146935deff9";
const baseUrl = "https://api.airtable.com/v0/app0jsU1S0IQFlsN0/ProductDetails";
```

- ❖ දැන් allProductDetails function එක නිර්මාණය කරන්න.
- ❖ If condition එක true වන අවස්තාවේදී එම table එක් ඇති forEach මගින් table එකට load කර ගනි.
- ❖ මෙහිදී temp ලෙස variable එකක් සකස් කර එය තුලට data assign කර ගනි.
- ❖ ඉන්පසු එම temp variable එක table එකේ tbody tag එකට ලබා දෙයි.

```

function allProductDetails(){
  fetch(baseUrl, {
    method: "GET",
    headers: {
      'Authorization': "Bearer " + apikey,
      "Content-Type": "application/json"
    }
  }).then(response => response.json().then(data => {
    if(data.records.length > 0){
      var temp = "";
      data.records.forEach(u => {
        console.log(u.fields);
        temp += '<tr>'
          + '<td class="hide">' + u.id + '</td>'
          + '<td>' + u.fields.Code + '</td>'
          + '<td>' + u.fields.Name + '</td>'
          + '<td>' + u.fields.Brand + '</td>'
          + '<td>' + u.fields.Quantity + '</td>'
          + '<td>' + u.fields.Price + '</td>'
          + '<td><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></td>'
          + '</tr>'
      });
      document.getElementById("tblAllProduct").innerHTML = temp;
    }
  }));
}

```

මෙහිදී airtable.com website එකේ ඇති productionDetails table ඇති data වල length එක 0 ට වඩා වැඩි නම්, එනම් එම table එකේ data අවස්ථාව සලකා බලයි.

Table එකේ id එක hide කර ගනිමු. මෙම id එක product details update හා delete වලදී use වේ

❖ ඇත් එම function එක call කරන්න.

```
allProductDetails();
```

❖ ඇත් new product එකක් add කරන ආකාරය බලමු.

❖ Save button එකට ආදාල function එකේ addEmployee function එකේ දී table එකට data insert කිරීමට ආදාල post API එක call කරමු.

❖ පහත ආකාරයට එම function එක edit කර ගන්න.

```

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;
  price = Number(price);

  var data = {
    fields: {
      Code: code,
      Name: name,
      Brand: brand,
      Quantity: quantity,
      Price: price
    }
  };
}

```

මෙහිදී airtable.com website එකේ ඇති productionDetails table ඇති price column එකේ type එක number බැවින් price variable එකේ value එක number වලට convert කළ යුතුය.

```

fetch(baseUrl, {
  method: "POST",
  headers: {
    'Authorization': "Bearer "+ apikey,
    "Content-Type": "application/json"
  },
  body: JSON.stringify(data),
}).then(response => response.json())
.then(data => {
  popup.classList.remove("active");
  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>';

  alert('Record added successfully!');
})
.catch((error) => {
  console.error('Error:', error);
  alert('There was an error adding the record.');
```

❖ දැන් product details edit කිරීමට ආදාල ව function එක සකස් කරමු.

- ❖ Edit කිරීමේදී හා delete කිරීමේදී airtable.com website එකේ ඇති table එකේ ආදාල record එකට ආදාල id එක අවශ්‍ය වේ.
- ❖ එම id එක webpage එකේ අප නිර්මාණය කළ table එකෙහි record row එකට load කර ඇත.
- ❖ දැන් edit button එක click කළ විට එම id එක variable `let formStatus = "0";`
`var recordID = "";` එකට assign කර ගනිමු.
- ❖ එය global variable එකක් ලෙස සකස් කර ගනිමු. මන්ද එම variable එකට value assign කර ගන්නා function එකදී නොවේ එම variable එක use කරන්නේ.
- ❖ දැන් එම variable එකට openEditPopup function එකෙහි value add කර ගනිමු.

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

    var row = button.parentElement.parentElement;
    recordID = row.cells[0].innerText;
    var code = row.cells[1].innerText;
    var name = row.cells[2].innerText;
    var brand = row.cells[3].innerText;
    var quantity = row.cells[4].innerText;
    var price = row.cells[5].innerText;
```

- ❖ දැන් editProductDetails function එක පහත පරිදි සකස් කර ගනිමු.

```
function editProductDetails(){
    event.preventDefault();
    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;
    price = Number(price);

    var data = {
        fields:{
            Code:code,
            Name:name,
            Brand:brand,
            Quantity:quantity,
            Price: price
        },
    };
};
```

```

fetch(`${baseUrl}/${recordID}, {
  method: 'PUT',
  headers: {
    'Authorization': "Bearer "+ apikey,
    'Content-Type': "application/json"
  },
  body: JSON.stringify(data ),
})
.then(response => response.json())
.then(data => {
  popup.classList.remove("active");
  console.log('Success:', data);

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

  row.cells[0].innerText = recordID;
  row.cells[1].innerText = code;
  row.cells[2].innerText = name;
  row.cells[3].innerText = brand;
  row.cells[4].innerText = quantity;
  row.cells[5].innerText = price;

  alert('Record updated successfully!');
})
.catch((error) => {
  console.error('Error:', error);
  alert('There was an error updating the record.');
});
}

```

- ❖ දැන් product details delete කිරීමට ආදාල ව function එක සකස් කරමු.
- ❖ මෙහිදී record id එක ලබා ගන්න.
- ❖ දැන් deleteRow function එක පහත පරිදි code කරන්න.

```

function deleteRow(button) {
    var row = button.parentElement.parentElement;
    recordID = row.cells[0].innerText;

    fetch(`${baseUrl}/${recordID}`, {
        method: 'DELETE',
        headers: {
            'Authorization': "Bearer " + apikey
        }
    })
    .then(response => {
        if (response.ok) {
            row.parentElement.removeChild(row);
            alert('Record deleted successfully!');
        } else {
            return response.json().then(error => {
                console.error('Error:', error);
                alert('There was an error deleting the record.');
```