Project 252 - A

252 – A - வகுப்பு முடிவுரை.

டிப்பி கோடிங் பாடசாலை

இணையப் பக்கத்தை பார்க்க

Glitch பார்க்க, கற்க்க

- முழுமை form இன்னும் சரிய பெப்பிதுக்கொண்டுதேப்பாடு.
- முதலில் popup box நிலை கீழே உள்ளபடி சரிய பெப்பிதுக்கொண்டுக்கவும்.

```
.popup-form {
  position: fixed;
  bottom: 0;
  right: 0;
  transform: translate(-50, -50)scale(0.5);
  opacity: 0;
  visibility: hidden;
  transition: all 0.3s ease-in-out;
  z-index: 1000;
  transition: opacity 0.3s ease-in-out, visibility 0.3s ease-in-out;
}
```

- close button மற்றும்கம் மேல் வலது மூலை கீழே உள்ளபடி சரிய கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

```
.popup-form.active {
  bottom: 50%;
  right: 50%;
  transform: translate(50, 50)scale(1);
  opacity: 1;
  visibility: visible;
}

.close-btn {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: none;
  border: none;
  font-size: 20px;
  cursor: pointer;
}
```

- form முக்கால் கீழே உள்ளவாறு சரிய பெப்பிதுக்கொண்டுக்கப்பட்டுள்ளது.

```
.popup-form form {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  gap: 10px;
  justify-content: space-between;
  margin-top: 20px;
}
.popup-form input,
.popup-form textarea {
  flex: 1 1 calc(50% - 10px);
  padding: 10px;
  margin-bottom: 10px;
  border: 1px solid #ccc;
  box-sizing: border-box;
}
.popup-form textarea {
  flex: 1 1 calc(50% - 10px);
  resize: vertical;
  min-height: 100px;
}
.popup-form .submit-btn {
  flex: 1 1 100%;
  padding: 10px 20px;
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  cursor: pointer;
  transition: background-color 0.3s ease-in-out;
}
.popup-form .submit-btn:hover {
  background-color: #45a049;
}
```


- அப்பிடிங்க நிலை உள்ளவாறு சரிய ஆகும்.

- இப்பிடிங்க add new button ஐ click செய்வதற்கு நான் இந்த form display ஆக்க வல்ல இருக்க வேண்டும்.
- அதற்கான popup-form class ஐப் சரிய உள்ளபடி opacity எல்லாம் ஐ 1 ஆக கொடுக்க வேண்டும்.
- மேலதம் அதில் class இல் உள்ள visibility ஐ 100% ஆக மாற்றுகிறோம். அப்பிடிங்க form display ஆகிறது.

```
.popup-form {
  position: fixed;
  bottom: 0;
  right: 0;
  transform: translate(-50, -50)scale(0.5);
  opacity: 0;
  visibility: hidden;
  transition: all 0.3s ease-in-out;
  z-index: 1000;
  transition: opacity 0.3s ease-in-out, visibility 0.3s ease-in-out;
}
.popup-form.active {
  bottom: 50%;
  right: 50%;
  transform: translate(50, 50)scale(1);
  opacity: 1;
  visibility: visible;
}
```


- Add new button ஐ அப்படியே edit button ஐ click செய்யும் போது popup ஆகி சரிய ஆக்க வேண்டும்.
- அதற்கு தேவையான சரிய class ஐ add செய்யவும் .

```
.popup-active
  bottom: 50%;
  right: 50%;
  transform: translate(-50, -50)scale(1);
  opacity: 1;
  visibility: visible;
  transition: top 0ms ease-in-out 0ms,
              left 0ms ease-in-out 0ms,
              opacity 300ms ease-in-out 0ms,
              visibility 300ms ease-in-out 0ms;
}
```

- இப்பிடிங்க add new button ஐ click செய்கிற போதும் popup சரிய ஆகுமாறு சரிபார்க்க செய்கிறோம்.
- அதற்கான கீழே உள்ளவாறு Javascript code செய்கிறோம்.
- முதலில் add new button மை variable ஒன்றாகும் உருவாக்குகிறோம்.
- மேலதம் popup மை variable ஒன்றாகும் உருவாக்குகிறோம்.

```
const openBtn = document.querySelector('.add-new');
const popup = document.querySelector('.popup-form');
```

- Add new button ஐ click செய்யும் போது முதலில் popup இல் உள்ள அனைத்து "Add New Product" என சரிபார்க்கப்படட்டும் வேண்டும்.
- பின்னர் popup மை அனைத்து சரிய ஆகவேண்டும் popup சரி என class இல்லாத active class ஐ add செய்ய வேண்டும்.

```
openBtn.addEvent = (e) =>
  if (e.target.textContent.trim() === 'Add New Product')
    popup.classList.add("active");
  }
```

- இப்பிடிங்க code ஐ run செய்து பார்க்கலாம்.

- இப்பிடிங்க popup box க்கு உள்ள close button ஐ click செய்யும் போதும் popup அனைத்து class ஐயும் வேண்டும். அதற்கான popup இல் உள்ள active class remove செய்யப்படும்.
- முதலில் close button இன்னை variable ஒன்றாகும் உருவாக்குகிறோம்.

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

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

- இப்பிடிங்க code ஐ run செய்யும் பார்க்கலாம்.
- இப்பிடிங்க edit button ஐ click செய்யும் போதும் popup சரிய ஆகுமாறு அமைக்கலாம்.
- அதற்கான edit button ஐ open edit popup என function ஒன்றாகு call செய்யலாம்.

```
<tr>
  <td>1</td>
  <td>Product 1</td>
  <td>$10</td>
  <td>Electronics</td>
  <td>Description for Product 1</td>
  <td>2024-01-15</td>
  <td>Active</td>
  <td>
    <button onclick="openEditPopup(1, 'Product 1', '10', 'Electronics', 'Description for Product 1', '2024-01-15', 'Active')">Edit</button>
    <button onclick="deleteProduct(1)">Delete</button>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>2</td>
  <td>Product 2</td>
  <td>$20</td>
  <td>Clothing</td>
  <td>Description for Product 2</td>
  <td>2024-01-16</td>
  <td>Inactive</td>
  <td>
    <button onclick="openEditPopup(2, 'Product 2', '20', 'Clothing', 'Description for Product 2', '2024-01-16', 'Inactive')">Edit</button>
    <button onclick="deleteProduct(2)">Delete</button>
  </td>
</tr>
```


- இதுவரை நீங்க கலர்ல் மூலம் class name மட்டும் சரிய கிட்ட கிட்ட ஒரே மாதிரியான பணிகளை செய்கிறோம்.

```
function openEditPopup(id) {
  const popupTitle = document.querySelector('.popup-form h2');
  const name = prompt("Enter product name:");
  const price = prompt("Enter price:");
  const category = prompt("Enter category:");
  const description = prompt("Enter description:");
  const date = prompt("Enter date (YYYY-MM-DD):");
  const status = prompt("Enter status:");

  if (name && price && category && description && date && status) {
    const rows = document.querySelectorall('tbody tr');
    const targetRow = rows[id - 1];
    if (targetRow) {
      const cells = targetRow.querySelectorall('td');
      cells[1].textContent = name;
      cells[2].textContent = '$' + price;
      cells[3].textContent = category;
      cells[4].textContent = description;
      cells[5].textContent = date;
      cells[6].textContent = status;
      console.log('Product updated:', {id, name, price, category, description, date, status});
    }
  }
}
```

- இப்பிடிங்க preview செய்கிறது பார்த்தீங்கள். அப்பிடிங்க product மை அனுப்பும் போது அதில் name இன்னு உரிய data அனுப்பி popup form இன்னு load ஆகும்.
- இப்பிடிங்க பயிற்சியில் add new button ஐ click செய்யும் பார்த்தீங்கள். அப்பிடிங்க new product மை save செய்ய வேண்டும் save button ஐ open save என்கிற function ஒன்றாகு call செய்ய வேண்டும் என்கிற data அனுப்பி save ஆகும் என்கிற பார்க்கலாம்.
- அதாவது பிரைவுபடுவதால் நீங்கிய உள்ளவாறு add new button ஐ click செய்கிற போதும் open save என்கிற function ஒன்றாகு call செய்ய வேண்டும்.

```
openBtn.addEvent = (e) =>
  if (e.target.textContent.trim() === 'Add New Product')
    popup.classList.add("active");
    document.querySelector('.name').value = '';
    document.querySelector('.price').value = '';
    document.querySelector('.category').value = '';
    document.querySelector('.description').value = '';
    document.querySelector('.date').value = '';
    document.querySelector('.status').value = '';
  }
```

- மேலதம் save button ஐ click செய்கிறோம் போது popup box மை close ஆக வேண்டும். அதற்கான popup இல் உள்ள active class ஐ remove செய்கிறோம்.

- Popup இல் save button மை open save என்கிற function ஒன்றாகு உருவாக்கி கொள்கிறோம்.

```
<div>
  <label>Name:</label>
  <input type="text" id="product-name">
  <input type="text" id="product-name">
  <input type="text" id="product-name">
  <input type="text" id="product-name">
  <input type="text" id="product-name">
  <input type="text" id="product-name">
  <input type="text" id="product-name">
  <button onclick="saveProduct()">Save</button>
</div>
```

- இதில் முதல் form மூலம் add செய்தால் மற்றும் edit செய்தால் save button ஒரு click ஆகும். save button ஐ click செய்கிற போது மேல் உள்ள data ஒரு அல்லது முழுவதும் கண்ட data இன்னு பெயர்கிறோம். அதற்கான முதலில் formdata variable ஒன்றாகு உருவாக்குகிறோம்.
- அதன் பிறகு Addvalue ஐ click செய்கிறோமை . அதன் value உருவாகும். Edit button ஐ click செய்கிறோமை அதன் value உருவாகும் கொடுப்போம்.

```
var formdata = {};

inputelement.addEvent = (e) =>
  if (e.target.id == "product-name")
    formdata.name = e.target.value;
  else if (e.target.id == "product-price")
    formdata.price = e.target.value;
  else if (e.target.id == "product-category")
    formdata.category = e.target.value;
  else if (e.target.id == "product-description")
    formdata.description = e.target.value;
  else if (e.target.id == "product-date")
    formdata.date = e.target.value;
  else if (e.target.id == "product-status")
    formdata.status = e.target.value;
```

- Save button மீது save என்கிற function ஐ உருவாக்குகிறோம்.
- இதில் add button ஐ click செய்வதுமுன்னதாக போது save button ஐ click செய்தால் புதிய product மை add product save function ஒன்றாகு உருவாக்குகிறோம்.
- Edit button ஐ click செய்வதுமுன்னதாக போது save button ஐ click செய்தால் product மை update product save function ஒன்றாகு உருவாக்குகிறோம்.
- மேலதம் save button ஐ click செய்யும் போதும் popup box மை close ஆக வேண்டும். அதற்கான popup இல் உள்ள active class ஐ remove செய்கிறோம்.


```
function saveProduct()
  if (formdata.name && formdata.price && formdata.category && formdata.description && formdata.date && formdata.status) {
    var rows = document.querySelectorall('tbody');
    var lastRow = rows[rows.length - 1];
    var newId = lastRow ? parseInt(lastRow.cells[0].textContent) + 1 : 1;
    var cells = lastRow.cells;
    var newRow = document.querySelectorall('tr');
    newRow.innerHTML = '';
    var newCell = document.querySelectorall('td');
    newCell.textContent = newId;
    var nameCell = document.querySelectorall('td');
    nameCell.textContent = formdata.name;
    var priceCell = document.querySelectorall('td');
    priceCell.textContent = '$' + formdata.price;
    var categoryCell = document.querySelectorall('td');
    categoryCell.textContent = formdata.category;
    var descriptionCell = document.querySelectorall('td');
    descriptionCell.textContent = formdata.description;
    var dateCell = document.querySelectorall('td');
    dateCell.textContent = formdata.date;
    var statusCell = document.querySelectorall('td');
    statusCell.textContent = formdata.status;
    var actionCell = document.querySelectorall('td');
    actionCell.innerHTML = '<button onclick="openEditPopup(' + newId + ')">Edit</button>';
    rows.appendChild(newRow);
    console.log('Product added:', {id: newId, name: formdata.name, price: formdata.price, category: formdata.category, description: formdata.description, date: formdata.date, status: formdata.status});
  }
}
```



```
function resetFi()
  if (formdata.name && "")
    formdata.name = "";
  else if (formdata.price && "")
    formdata.price = "";
  else if (formdata.category && "")
    formdata.category = "";
  else if (formdata.description && "")
    formdata.description = "";
  else if (formdata.date && "")
    formdata.date = "";
  else if (formdata.status && "")
    formdata.status = "";
  popup.classList.remove("active");
}
```

- இப்பிடிங்க add Product function ஐ உருவாக்குகிறோம்.
- இதில் முதல் code name formd quantity மற்றும் price மை variable உருவாக்கி வைத்து நான் இதை பயன்படுத்து varipp செய்கிறேன்.
- அதன் பிறகு table மேற்கு variable துவைப்பு உருவாக்கி அதற்கு table இல் உள்ள tbody ஐ varipp செய்யப்படுகிறோம்.
- இப்பிடிங்க function மை variable ஐ உருவாக்கி அதற்கு table இல் new row ஐ add செய்யப்படுகிறோம்.
- அதன் பிறகு varl முதல் varl வரை variable ஐ உருவாக்கி new row இல் உள்ள cells மற்று varipp செய்யப்படுகிறோம்.
- இப்பிடிங்க cells மீது varipp செய்யப்பட்டப்பட்ட value ஐ add செய்யப்படுகிறோம்.
- இதில் cells மீது edit button மற்றும் delete button வர் add வேண்டும்.
- இதில் edit button மீது openEditPopup(id) என்கிற function on click function ஐ சேர்த்துகொள்கிறோம்.
- Delete button தவை deleteProduct(id) என்கிற on click function ஐ சேர்த்துகொள்கிறோம்.


```
var rows = document.querySelectorall('tbody');
var lastRow = rows[rows.length - 1];
var newId = lastRow ? parseInt(lastRow.cells[0].textContent) + 1 : 1;
var cells = lastRow.cells;
var newRow = document.querySelectorall('tr');
newRow.innerHTML = '';
var newCell = document.querySelectorall('td');
newCell.textContent = newId;
var nameCell = document.querySelectorall('td');
nameCell.textContent = formdata.name;
var priceCell = document.querySelectorall('td');
priceCell.textContent = '$' + formdata.price;
var categoryCell = document.querySelectorall('td');
categoryCell.textContent = formdata.category;
var descriptionCell = document.querySelectorall('td');
descriptionCell.textContent = formdata.description;
var dateCell = document.querySelectorall('td');
dateCell.textContent = formdata.date;
var statusCell = document.querySelectorall('td');
statusCell.textContent = formdata.status;
var actionCell = document.querySelectorall('td');
actionCell.innerHTML = '<button onclick="openEditPopup(' + newId + ')">Edit</button>';
rows.appendChild(newRow);
console.log('Product added:', {id: newId, name: formdata.name, price: formdata.price, category: formdata.category, description: formdata.description, date: formdata.date, status: formdata.status});
```

- இப்பிடிங்க add Product function ஐ உருவாக்குகிறோம்.
- இதில் popup form இல் உள்ள value ஐ name, price, category மை add செய்யப்படுகிறோம்.

```
function openEditPopup(id)
  var popupTitle = document.querySelectorall('.popup-form h2');
  var name = prompt("Enter product name:");
  var price = prompt("Enter price:");
  var category = prompt("Enter category:");
  var description = prompt("Enter description:");
  var date = prompt("Enter date (YYYY-MM-DD):");
  var status = prompt("Enter status:");
  if (name && price && category && description && date && status)
    var rows = document.querySelectorall('tbody tr');
    var targetRow = rows[id - 1];
    if (targetRow)
      var cells = targetRow.querySelectorall('td');
      cells[1].textContent = name;
      cells[2].textContent = '$' + price;
      cells[3].textContent = category;
      cells[4].textContent = description;
      cells[5].textContent = date;
      cells[6].textContent = status;
      console.log('Product updated:', {id, name, price, category, description, date, status});
    }
  }
```