

α. Δημιουργήστε μια δομή επανάληψης, η οποία για κάθε στοιχείο του πίνακα δεδομένων θα προσθέτει μία σειρά στον HTML πίνακα στην εφαρμογή. Κάθε σειρά θα πρέπει να περιέχει το όνομα ή τον τίτλο της κατηγορίας που θα εμφανίζεται στην οθόνη.

Departments

- American Decorative Arts
- Ancient Near Eastern Art
- Arms and Armor
- Arts of Africa, Oceania, and the Americas
- Asian Art
- The Cloisters
- The Costume Institute
- Drawings and Prints
- Egyptian Art
- European Paintings
- European Sculpture and Decorative Arts
- Greek and Roman Art
- Islamic Art
- The Robert Lehman Collection
- The Libraries
- Medieval Art
- Musical Instruments
- Photographs
- Modern Art

```

async function fetchExhibitions() {
  try {
    const response = await fetch('https://collectionapi.metmuseum.org/public/collection/v1/departments');
    if (!response.ok) {
      throw new Error('Network response was not ok');
    }
    const data = await response.json(); // Get JSON response
    if (data && Array.isArray(data.departments)) {
      exhibitions = data.departments;
    } else {
      throw new Error('Exhibitions data is not in expected format');
    }
    updateHTMLExhibitions();
  } catch (error) {
    console.error('There was a problem with the fetch operation:', error);
  }
}

function updateHTMLExhibitions() {
  const list = document.getElementById('exhibitionList');
  list.innerHTML = ''; // Clear existing list items

  exhibitions.forEach(exhibition => {
    const listItem = document.createElement('li');
    listItem.innerHTML = `
      <strong>${exhibition.displayName}</strong>
    `;
    list.appendChild(listItem);
  });
}

```

β. Δημιουργήστε μια λίστα με 10 αντικείμενα/έργα τέχνης (artworks) που μπορεί να συναντήσει κάποιος σε αυτό το μουσείο. Τη λίστα με τα αντικείμενα θα τη λάβετε εκτελώντας ένα HTTP GET ερώτημα στο αντίστοιχο endpoint του API.

γ. Για κάθε αντικείμενο θα πρέπει να προβάλετε το όνομα του και τον δημιουργό του.

δ. Προσθέστε ένα κουμπί δίπλα σε κάθε αντικείμενο, το οποίο όταν πατηθεί από τον χρήστη θα προβάλλει την εικόνα του αντικειμένου. Για να επιτευχθεί αυτό θα πρέπει να ορίσετε έναν event listener για κάθε κουμπί ή να κάνετε χρήση της χρήσης του event OnClick.

Artworks

1. creator: Kano Chikanobu
title: Eagle

Show Image

2. creator: Kusumi Morikage
title: Landscape

Show Image

3. creator:
title: Wine Bottle with Three Friends of Winter

Show Image

4. creator: Hanabusa Itchō
title: Jizō Bosatsu

Show Image

5. creator: Kiyohara Yukinobu
title: Quail and Millet

Show Image

6. creator: Kano Seisen'in
title: Waterfall and Maple Tree

Show Image

7. creator: Kano Osanobu
title: Queen Mother of the West

Show Image

8. creator: Kano Tansui Moritsune
title: Mount Penglai with Eight Views of Xiao and Xiang

Show Image

9. creator: Kano Tansui Moritsune

```

async function fetchArtworks() {
  // Start and end IDs for the loop
  const startId = 45730;
  const endId = 45739;

  try {
    // Loop through each ID in the range
    for (let objectId = startId; objectId <= endId; objectId++) {
      const response = await fetch(`https://collectionapi.metmuseum.org/public/collection/v1/objects/${objectId}`);
      if (!response.ok) {
        throw new Error(`HTTP error! Status: ${response.status} for object ID ${objectId}`);
      }
      const data = await response.json();
      if (data) {
        artworks.push(data); // Add the fetched artwork data to the array
      } else {
        console.error('Failed to load data for object ID:', objectId);
      }
    }
    console.log("artworks array:", artworks);
    updateHTMLartworks();
  } catch (error) {
    console.error('There was a problem with the fetch operation:', error);
  }
}

function updateHTMLartworks() {
  const list = document.getElementById('artworksList');
  list.innerHTML = ''; // Clear the list initially

  artworks.forEach(artwork => {
    const listItem = document.createElement('li');
    listItem.innerHTML = `
      <strong>creator:</strong> ${artwork.artistDisplayName}<br>
      <strong>title: </strong>${artwork.title}<br>
      <button>Show Image</button>
      <br><br>
      
    `;

    list.appendChild(listItem);

    // Get the last button and image added to the list
    const button = listItem.querySelector('button');
    const img = listItem.querySelector('img');
  });
}

```

ε. Όταν πυροδοτηθεί το παραπάνω event θα πρέπει να εμφανίζεται η εικόνα του αντικειμένου.
Η εικόνα θα εμφανίζεται κάνοντας χρήση του HTML img tag και αποδίδοντας στο attribute “src” το URL που δείχνει στην τοποθεσία της εικόνας του αντικειμένου, όπως αυτό υπάρχει στα στοιχεία του JS αντικειμένου.

```
// Toggle image display on button click
button.onclick = function() {
    if (img.style.display === 'none') {
        img.style.display = 'block'; // Show image
    } else {
        img.style.display = 'none'; // Hide image
    }
};
```

1. creator: Kano Chikanobu

title: Eagle

Show Image

