

Sistema di Gestione Magazzino Semplice

Specifiche funzionali

Il sistema di gestione del magazzino permette:

- Di visualizzare un elenco di articoli presenti.
- Di aggiungere, aggiornare e rimuovere articoli dal magazzino.
- Di calcolare la quantità totale di articoli disponibili.

Struttura HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Gestione Magazzino</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Gestione Magazzino</h1>
    <form id="itemForm">
      <input type="text" id="itemName" placeholder="Nome articolo"
required>
      <input type="number" id="itemQuantity" placeholder="Quantità"
required>
      <button type="submit">Aggiungi Articolo</button>
    </form>
    <ul id="itemList"></ul>
    <div id="totalQuantity">Quantità totale: 0</div>
  </div>
  <script src="app.js"></script>
</body>
</html>
```

CSS

```
/* styles.css */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f0f0f0;
  margin: 0;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
}

.container {
  background-color: #ffffff;
  padding: 20px;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  width: 300px;
  text-align: center;
}
```

```

h1 {
  color: #333;
}

form input {
  margin: 10px 0;
  padding: 8px;
  width: calc(100% - 20px);
}

button {
  background-color: #007BFF;
  color: #fff;
  border: none;
  padding: 8px;
  cursor: pointer;
  width: 100%;
}

button:hover {
  background-color: #0056b3;
}

```

JavaScript

```

// app.js
// Array per mantenere gli articoli in magazzino
let items = [];

// Funzione per aggiornare la lista HTML degli articoli
function updateItemList() {
  const itemList = document.getElementById("itemList");
  const totalQuantityElement = document.getElementById("totalQuantity");

  itemList.innerHTML = ''; // Svuota la lista

  let totalQuantity = 0;

  // Popola la lista e calcola la quantità totale
  items.forEach((item, index) => {
    const li = document.createElement("li");
    li.textContent = `${item.name} - Quantità: ${item.quantity}`;

    // Pulsante di rimozione
    const removeButton = document.createElement("button");
    removeButton.textContent = "Rimuovi";
    removeButton.addEventListener("click", () => removeItem(index));

    li.appendChild(removeButton);
    itemList.appendChild(li);

    totalQuantity += item.quantity;
  });

  // Aggiorna la quantità totale
  totalQuantityElement.textContent = `Quantità totale: ${totalQuantity}`;
}

// Funzione per aggiungere un nuovo articolo
function addItem(event) {
  event.preventDefault();
}

```

```
const itemName = document.getElementById("itemName").value;
const itemQuantity =
parseInt(document.getElementById("itemQuantity").value);

// Creazione di un oggetto per l'articolo
const item = {
    name: itemName,
    quantity: itemQuantity
};

// Aggiunta dell'articolo all'array
items.push(item);

// Pulisce il form
document.getElementById("itemForm").reset();

// Aggiorna la lista visualizzata
updateItemList();
}

// Funzione per rimuovere un articolo
function removeItem(index) {
    items.splice(index, 1); // Rimuove l'elemento dall'array
    updateItemList();        // Aggiorna la lista visualizzata
}

// Gestore di evento per il form di inserimento
document.getElementById("itemForm").addEventListener("submit", addItem);
```