// Module Code: IT8906

// Module Name: Web and Mobile Development Using Frameworks

// Acad Year/Semester: 2022/2023 Sem 2

// Assignment Title: CA1 - React Core Concepts

// Student Name: Ong Wei Chuan

// Student No: P7461072

// Filename: DisplayMovies.jsx

// This component is to display in table format the list of movies

// after being filtered by genre and/or hide past movies buttons.

// Deletion of single movie or multiple movies are also coded here

// by sending movie id(s) to the root components.

// --- Added MASTER CHECKBOX feature ----

export default function DisplayMovies(props) {

  // For deletion of multiple movies

  // Note: Don't use a regular array as it doesn't persist between renders.

  // When checkbox is clicked (onChange):

  // If id is in the array, remove it

  // else add the id in the array

  const [delArray, setDelArray] = React.useState([]);

  // ------- MASTER CHECKBOX -------

  // Get array of all isChecked status of movieList

  const isCheckedArr = props.movieList.map((movie) => movie.isChecked);

  console.log("isChecked Array:", isCheckedArr);

  // Set masterChkBox to false if any

  // isChecked status of movies is false

  // or array is empty (No movie)

  let masterChkBox = false;

  if (isCheckedArr.length !== 0) {

    masterChkBox = !isCheckedArr.includes(false);

    console.log("masterChkBox:", masterChkBox);

  }

  // ----- MASTER CHECKBOX -----

  return (

    <div>

      <table>

        <thead>

          <tr className="tableHeading">

            <th>

              {/\* --- MASTER CHECKBOX --- \*/}

              {/\* Add all ids of movieList to delArray if checked \*/}

              <input

                type="checkbox"

                checked={masterChkBox}

                onChange={(e) => {

                  if (e.target.checked) {

                    setDelArray(props.movieList.map((movie) => movie.id));

                  } else {

                    setDelArray([]);

                  }

                  // If Master Checkbox is checked,

                  // then MovieMgmt will set

                  // isChecked of all movies to true.

                  // Else set isChecked to false.

                  props.onMasterChkBox(e.target.checked);

                }}

              />

              {console.log("Master delArray:", delArray)}

              {/\* --- MASTER CHECKBOX --- \*/}

            </th>

            <th>Movie ID</th>

            <th>Movie Name</th>

            <th>Genre</th>

            <th>Past Movie</th>

            <th>Delete</th>

          </tr>

        </thead>

        {props.movies.map((movie) => (

          <tr>

            <th>

              <input

                type="checkbox"

                checked={movie.isChecked}

                onChange={() => {

                  // Add the ids in array if checkbox is checked

                  // Remove id in array if checkbox is unchecked

                  if (delArray.includes(movie.id)) {

                    const index = delArray.indexOf(movie.id);

                    delArray.splice(index, 1);

                  } else {

                    delArray.push(movie.id);

                  }

                  console.log("Display delArray:", delArray);

                  // Send id of checkbox to update

                  // respective movie's isChecked

                  props.onChkBoxChange(movie.id);

                }}

              />

            </th>

            <td>{movie.id}</td>

            <td>{movie.name}</td>

            <td>{movie.genre}</td>

            <td>{movie.past ? "YES" : "NO"}</td>

            {/\* Deletion of single movie \*/}

            <td

              onClick={() => {

                // Remove id in array if it's already

                // being selected by the group delete

                // To make sure correct display of 'No.

                // of movies for deletion' is correct.

                if (delArray.includes(movie.id)) {

                  const index = delArray.indexOf(movie.id);

                  delArray.splice(index, 1);

                }

                console.log("delArray:", delArray);

                // Delete 1 movie by clicking the respective movie name

                console.log("deleteMovie:", movie.id);

                props.onDel(movie.id);

              }}

            >

              <img src="./images/deleteIcon.png" alt="TrashIcon" />

            </td>

          </tr>

        ))}

      </table>

      <button

        onClick={() => {

          props.onGrpDel(delArray);

          setDelArray([]);

        }}

      >

        Delete

      </button>

      <label>

        {delArray.length == 0

          ? "Select Movie(s) for deletion"

          : `${delArray.length} movie(s) selected`}

      </label>

    </div>

  );

}