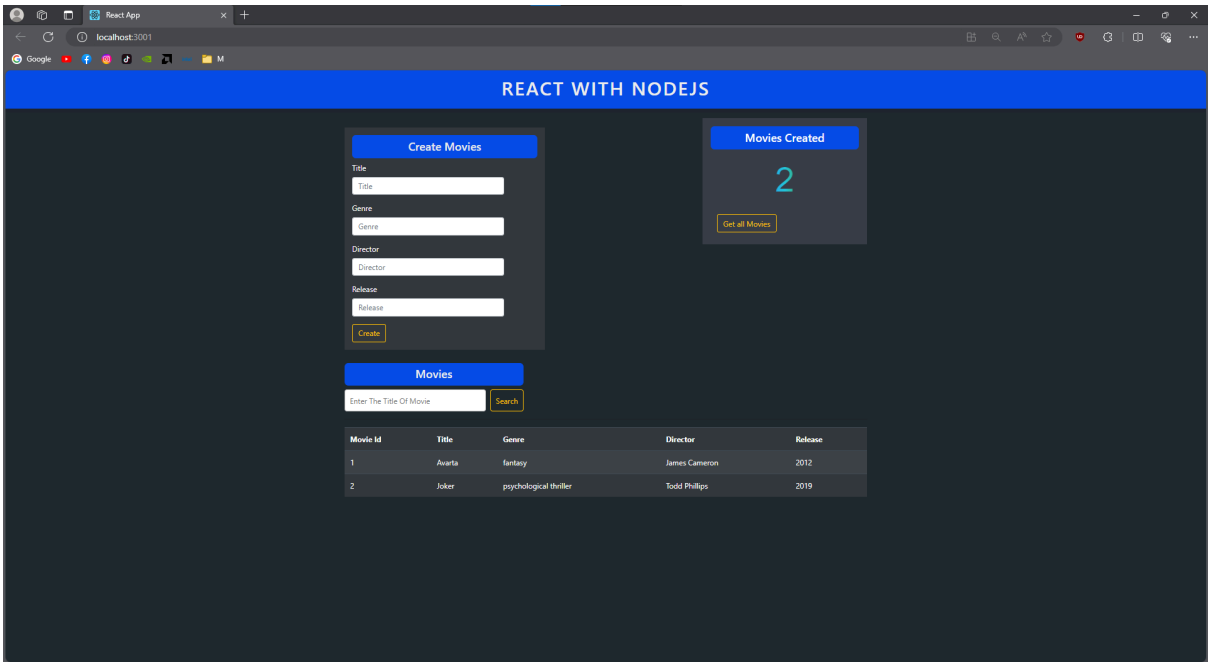
ENGSE203 Midterm

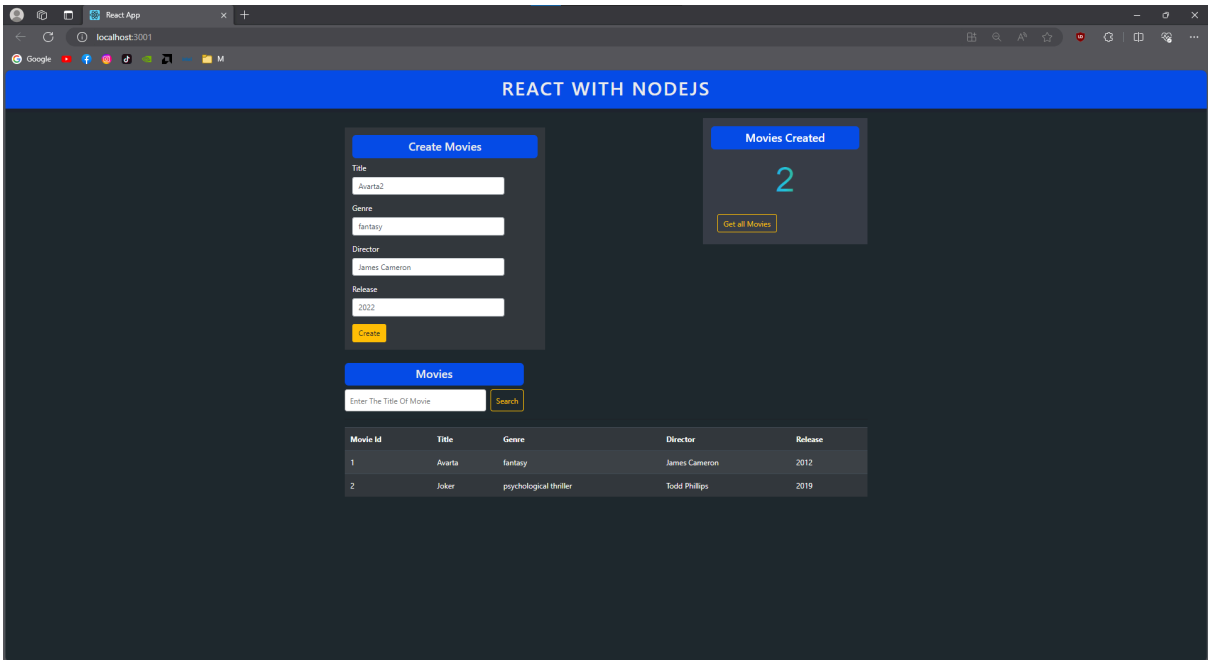
หน้า WEB หลังการปรับปรุงจากLAB4



การทำงาน

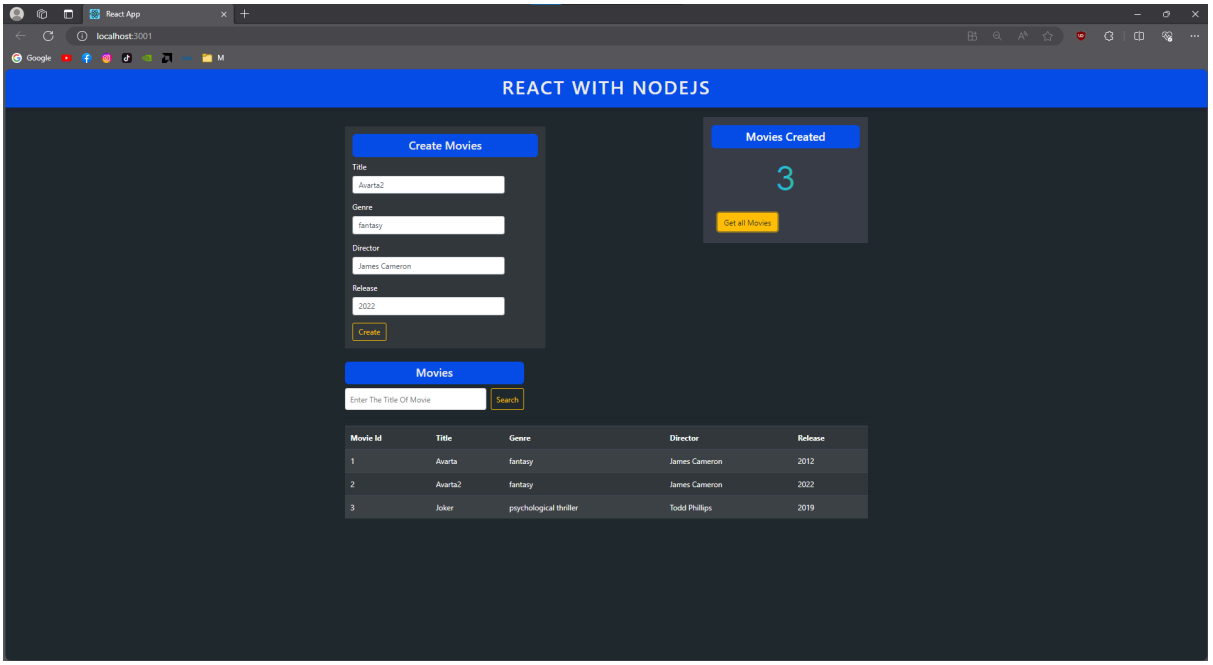
Ceate Movies

กรอกข้อมูลแล้วกด Ceate Movies



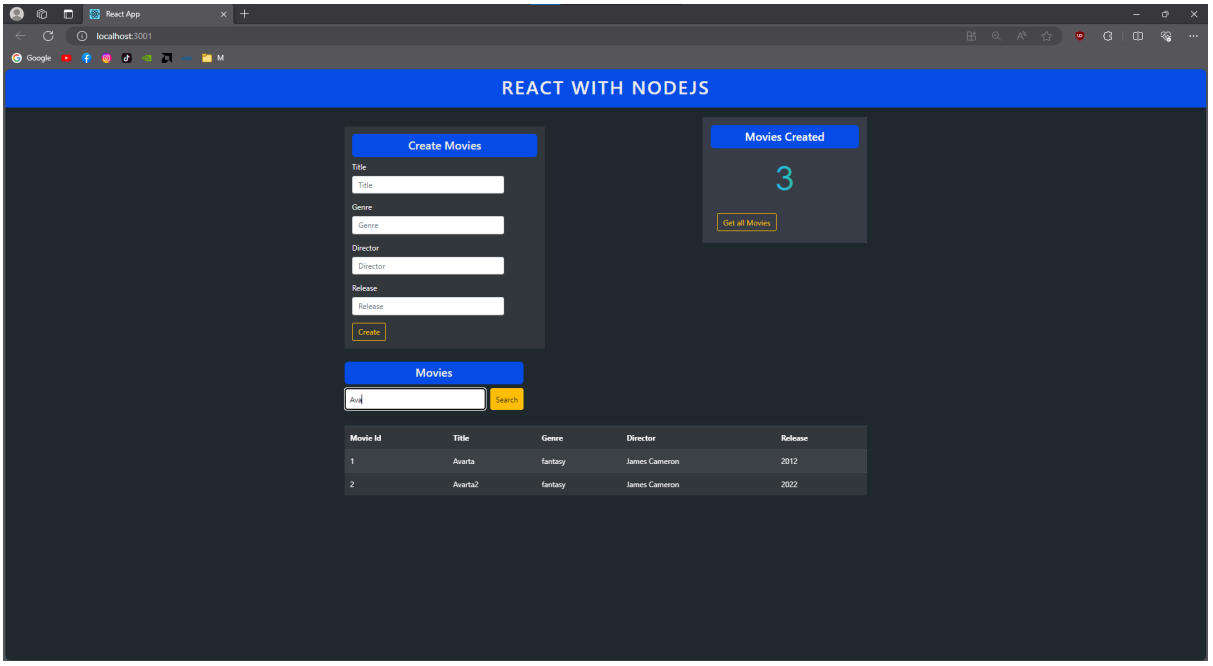
Get all Movie

ตัวเลขจะเพิ่มขึ้นจากนั้นให้กด Get all Movie เพื่ออัพเดจข้อมูล



Search

กรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วกด Search



Code

app.js

```
import React, { useState, useEffect } from "react";
import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css";
import "./App.css";
import { Header } from "./components/Header";
import { DisplayBoard } from "./components/DisplayBoard";
//---------------
import { Movies } from "./components/Movies";
import CreateMovie from "./components/CreateMovie";
import { getAllMovies, createMovie } from "./services/MovieService";
```

นำเข้าคอมโพเนนต์ Header, DisplayBoard, Movies, และ CreateMovie
นำเข้าฟังก์ชันบริการ (getAllMovies และ createMovie) จาก MovieService

```
function App() {
  /*
  const [user, setUser] = useState({})
  const [users, setUsers] = useState([])
  const [numberOfUsers, setNumberOfUsers] = useState(0)
*/
  //--------------
  const [movie, setMovie] = useState({});
  const [movies, setMovies] = useState([]);
  const [numberOfMovies, setNumberOfMovies] = useState(0);
```

ประกาศตัวแปรสถานะหลายตัวด้วย useState hook เพื่อเก็บข้อมูลให้กับ movie, movies, และ numberOfMovies ไว้ใน Database

```
const movieCreate = (e) => {
  createMovie(movie).then((response) => {
    console.log(response);
    setNumberOfMovies(numberOfMovies + 1);
  });
};
```

สร้างฟังก์ชัน movieCreate ที่ใช้ในการสร้างหนังใหม่ โดยเรียกใช้จาก createMovie และอัปเดตสถานะด้วยหนังใหม่

```
const fetchAllMovies = () => {
  getAllMovies().then((movies) => {
    console.log(movies);
    setMovies(movies);
    setNumberOfMovies(movies.length);
  });
};
```

สร้างฟังก์ชัน fetchAllMovies เพื่อใช้ในการดึงข้อมูลทั้งหมด โดยใช้จาก getAllMovies

```
useEffect(() => {
  getAllMovies().then((movies) => {
    console.log(movies);
    setMovies(movies);
    setNumberOfMovies(movies.length);
  });
}, []);
```

สร้าง Hook useEffect ใช้ในการดึงข้อมูลหนังทั้งหมด

```
const onChangeForm = (e) => {
  if (e.target.name === "title") {
    movie.title = e.target.value;
  } else if (e.target.name === "genre") {
    movie.genre = e.target.value;
  } else if (e.target.name === "director") {
    movie.director = e.target.value;
  } else if (e.target.name === "release_year") {
    movie.release_year = e.target.value;
  }
  setMovie(movie);
};
```

แก้ไขตัวแปร title , genre , director , release_year เพื่อให้ตรงกับข้อมูลใน Database

```
  return (
    <div className="App">
      <Header></Header>
      <div className="container mrgnbtm">
        <div className="row">
          {/* <div className="col-md-8">
                    <CreateUser
                      user={user}
                      onChangeForm={onChangeForm}
                      createUser={userCreate}
                      >
                    </CreateUser>
    </div> */}
          <div className="col-md-8">
            <CreateMovie
              movie={movie}
              onChangeForm={onChangeForm}
              createMovie={movieCreate}
            ></CreateMovie>
          </div>
          <div className="col-md-4">
            <DisplayBoard
              numberOfMovies={numberOfMovies}
              getAllMovies={fetchAllMovies}
            ></DisplayBoard>
          </div>
        </div>{" "}
        {/* <div className="row mrgnbtm">
            <Users users={users}></Users>
          </div>  */}
        <div className="row mrgnbtm">
          <Movies movies={movies}></Movies>
        </div>
      </div>
    </div>
  );
}
export default App;
```

กำหนดโครงสร้าง UI แสดง UI ของแอปพลิเคชัน React โดยใช้ Bootstrap classes

CeateMovie.js

```
import React from "react";

const CreateMovies = ({ onChangeForm, createMovie }) => {
  return (
    <div className="container">
      <div className="row">
        <div className="p-3 mb-2 bg-dark text-white col-md-7 mrgnbtm">
          <h2>Create Movies</h2>
          <form>
            <div className="row">
              <div className="form-group col-md-10">
                <label htmlFor="exampleInputEmail1">Title</label>
                <input
                  type="text"
                  onChange={(e) => onChangeForm(e)}
                  className="form-control"
                  name="title"
                  id="title"
                  aria-describedby="emailHelp"
                  placeholder="Title"
                />
                </div>
              </div>
              <div className="row">
              <div className="form-group col-md-10">
                <label htmlFor="exampleInputPassword1">Genre</label>
                <input
                  type="text"
                  onChange={(e) => onChangeForm(e)}
                  className="form-control"
                  name="genre"
                  id="genre"
                  placeholder="Genre"
                />
              </div>
            </div>
            <div className="row">
              <div className="form-group col-md-10">
                <label htmlFor="exampleInputEmail1">Director</label>
                <input
                  type="text"
                  onChange={(e) => onChangeForm(e)}
                  className="form-control"
                  name="director"
                  id="director"
                  aria-describedby="emailHelp"
                  placeholder="Director"
                />
              </div>
```

```
            </div>
            <div className="row">
              <div className="form-group col-md-10">
                <label htmlFor="exampleInputEmail1">Release</label>
                <input
                  type="text"
                  onChange={(e) => onChangeForm(e)}
                  className="form-control"
                  name="release_year"
                  id="release_year"
                  aria-describedby="emailHelp"
                  placeholder="Release"
                />
              </div>
            </div>
            <button
              type="button"
              onClick={(e) => createMovie()}
              className="btn btn-outline-warning"
            >
              Create
            </button>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
  );
};

export default CreateMovies;
```

แก้ไขชื่อของ title , genre , director และเพิ่ม colum release_year

DisplayBoard.js

```jsx
import React from "react";

export const DisplayBoard = ({ numberOfMovies, getAllMovies }) => {
  return (
    <div style={{ backgroundColor: "#393E46" }} className="display-board">
      <h2 style={{ color: "white" }}>Movies Created</h2>
      <div className="number">{numberOfMovies}</div>
      <div className="btn">
        <button
          type="button"
          onClick={(e) => getAllMovies()}
          className="btn btn-outline-warning"
        >
          Get all Movies
        </button>
      </div>
    </div>
  );
};
```

ใช้แสดงจำนวนหนังและมีปุ่มเพื่อเรียกใช้ Get all Movie อัปเดตข้อมูล

MovieService.js

```
export async function getAllMovies() {
    try {
      const response = await fetch("http://localhost:4000/api/movie/all");

      return await response.json();
    } catch (error) {
      return [];
    }
  }

  export async function createMovie(data) {
    const response = await fetch(`http://localhost:4000/api/movie/insert`, {
      method: "POST",
      headers: { "Content-Type": "application/json" },
      body: JSON.stringify({ ...data }),
    });
    return await response.json();
  }
```

แก้ url ของ getAllMovies และ createMovie ให้ตรงกับ api ที่จะเรียกใช้

Movies.js

```
import React, { useState } from "react";
import "../App.css";

export const Movies = ({ movies }) => {
  const [searchText, setSearchText] = useState('');
  const [searchResults, setSearchResults] = useState([]);
  const [isSearching, setIsSearching] = useState(false);
```

ประกาศตัวแปรสถานะหลายตัวด้วย useState hook เพื่อเก็บข้อมูลให้กับ searchText, searchResults, และ issearching

```
export const Movies = ({ movies }) => {
  const [searchText, setSearchText] = useState('');
  const [searchResults, setSearchResults] = useState([]);
  const [isSearching, setIsSearching] = useState(false);

  const handleSearch = async () => {
    try {
      const response = await fetch(`http://localhost:3001/api/movie/search?search_text=${searchText}`);
      const data = await response.json();

      if (data.returnCode === 1) {
        setSearchResults(data.data);
        setIsSearching(true);
      } else {
        setSearchResults([]);
        setIsSearching(false);
      }
    } catch (error) {
      console.error('Error searching for movies:', error);
    }
  };

  if (movies.length === 0) return null;

  const MovieRow = (movie, index) => {
    return (
      <tr key={index} className={index % 2 === 0 ? "odd" : "even"}>
        <td>{index + 1}</td>
        <td>{movie.title}</td>
        <td>{movie.genre}</td>
        <td>{movie.director}</td>
        <td>{movie.release_year}</td>
      </tr>
    );
  };
  const movieTable = isSearching ?
    searchResults.map((movie, index) => MovieRow(movie, index)) :
    movies.map((movie, index) => MovieRow(movie, index));
```

เมื่อ handlesearch ทำงาน(กดปุ่มsearch)จะเรียกใช้ fetch ข้อมูลจาก api

```jsx
return (
  <div className="container">
    <div style={{ display: "flex", justifyContent: "flex-start", alignItems: "center" }}>
      <div>
        <h2>Movies</h2>
        <div style={{ display: "flex", alignItems: "center" }}>
          <input
            type="text"
            className="Search_input"
            style={{
              padding: "10px",
              fontSize: "16px",
              border: "1px solid #ccc",
              borderRadius: "5px",
              width: "300px",
              marginRight: "10px",
            }}
            placeholder="Enter The Title Of Movie"
            value={searchText}
            onChange={(e) => setSearchText(e.target.value)}
          />
          <button
            className="btn btn-outline-warning"
            style={{ padding: "10px", borderRadius: "5px" }}
            onClick={handleSearch}
          >
            Search
          </button>
        </div>
      </div>
    </div>
    <hr />
    <table className="table table-dark table-striped">
      <thead className="thead-dark">
        <tr>
          <th>Movie Id</th>
          <th>Title</th>
          <th>Genre</th>
          <th>Director</th>
          <th>Release</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        {movieTable}
        {isSearching && searchResults.length === 0 && <tr><td colSpan="5">No movies found</td></tr>}
      </tbody>
    </table>
  </div>
);
```

เพิ่ม searchinput และ ปุ่ม search ใช้ onChange เพื่อเก็บข้อความที่ต้องการค้นหา

App.css

```css
.header {
  width: 100%;
  padding: 2%;
  background-color: burlywood;
  color: white;
  text-align: center;
}

.display-board {
  width: 100%;
  background-color: rgb(555, 200, 789);
  padding: 5%;
}

.number {
  margin-top: 0px;
  margin-bottom: 10px;
  font-family: sans-serif;
  font-size: 75px;
  background: linear-gradient(to right, #ef5350, #f48fb1, #7e57c2, #2196f3, #26c6da, #43a047, #eeff41, #f9a825, #ff5722);
  -webkit-background-clip: text;
  -webkit-text-fill-color: transparent;
  text-align: center;
}

.mrgnbtm {
  margin-top: 20px;
}
body {
  background-color: #222831;
}
h2 {
  background-color: #094fe6;
  color: #eeeeee;
  padding: 10px;
  text-align: center;
  font-size: 24px;
  border-radius: 8px;
}
```

ตกแต่งหน้าweb

API

index.js

```
server.route({
  method: 'GET',
  path: '/api/movie/search',
  config: {
      cors: {
          origin: ['http://localhost:3001'],
          additionalHeaders: ['cache-control', 'x-requested-width']
      }
  },
  handler: async function (request, reply) {
      var param = request.query;
      const search_text = param.search_text;
      //const title = param.title;

      try {

        const responsedata = await Movies.MovieRepo.getMovieSearch(search_text);
        if (responsedata.error) {
            return responsedata.errMessage;
        } else {
            return responsedata;
        }
      } catch (err) {
        server.log(["error", "home"], err);
        return err;
      }

  }
});
```

เปลี่ยน origin เป็น localhost port 3001เพื่อให้ web สามารถเรียกใช้ api ได้