

## Midterm

หลังจากทำ lab 4 จบ ก็ กลับมาแก้ไขในส่วนของ my-app ส่วน api ใช้เมื่อ  
เดิมจาก lab4

services/MovieService.js

```
JS MovieService.js X
backend > react-nodejs-example > my-app > src > services > JS MovieService.js > getAllMovies
1  export async function getAllMovies() {
2
3      try{
4          //const response = await fetch('/api/users');
5          const response = await fetch('http://localhost:4000/api/movie/all');
6          //const response = await fetch('/api/movie/all');
7          return await response.json();
8      }catch(error) {
9          return [];
10     }
11
12 }
13
14 export async function createMovie(data) {
15     console.log('Data to be sent:', data);
16     const response = await fetch('http://localhost:4000/api/movie/insert', {
17         method: 'POST',
18         headers: {'Content-Type': 'application/json'},
19         body: JSON.stringify({...data})
20     })
21     return await response.json();
22 }
23
24
25 export async function searchMovie(search_text) {
26     const response = await fetch('http://localhost:4000/api/movie/search?search_text={search_text}', {
27         method: 'GET',
28         headers: {'Content-Type': 'application/json'}
29     });
30     return await response.json();
31 }
32
```

แก้ไขเพื่อทำการการดึงข้อมูลทั้งหมด, การสร้าง/insert, การค้นหา/search  
จาก Api

## components/CreateMovie.js

```
JS CreateMovie.js X
backend > react-nodejs-example > my-app > src > components > JS CreateMovie.js > [0] CreateMovie
1 import React from 'react'
2
3
4 const CreateMovie = ({onChangeForm, createMovie}) => {
5
6
7   return(
8     <div className="container">
9       <div className="row">
10        <div className="col-md-7 mrgnbtm">
11          <h2>Create-Movies</h2>
12          <form>
13            <div className="row">
14              <div className="form-group col-md-10">
15                <label htmlFor="Title">Title</label>
16                <input type="text" onChange={(e) => onChangeForm(e)} className="form-control" name="title" id="title" aria-describedby="Title" placeholder="Title" />
17              </div>
18            </div>
19            <div className="row">
20              <div className="form-group col-md-10">
21                <label htmlFor="Director">Genre</label>
22                <input type="text" onChange={(e) => onChangeForm(e)} className="form-control" name="genre" id="genre" aria-describedby="Genre" placeholder="Genre" />
23              </div>
24            </div>
25            <div className="row">
26              <div className="form-group col-md-10">
27                <label htmlFor="Director">Director</label>
28                <input type="text" onChange={(e) => onChangeForm(e)} className="form-control" name="director" id="director" aria-describedby="Director" placeholder="Director" />
29              </div>
30            </div>
31            <div className="row">
32              <div className="form-group col-md-10">
33                <label htmlFor="Release">Release</label>
34                <input type="text" onChange={(e) => onChangeForm(e)} className="form-control" name="release_year" id="release_year" aria-describedby="Release" placeholder="Release" />
35              </div>
36            </div>
37            <button type="button" onClick={(e) => createMovie(e)} className="btn btn-danger">Create</button>
38          </form>
39        </div>
40      </div>
41    </div>
42  )
43 }
44
45 export default CreateMovie
```

ทำการสร้าง CreateMovie.js โดยรูปแบบจาก CreateUser.js ดึงค่า  
onChangeForm, createMovieมาใช้

## components/DisplayBoard.js

```
JS DisplayBoard.js X
backend > react-nodejs-example > my-app > src > components > JS DisplayBoard.js > [0] DisplayBoard
1 import React from 'react'
2
3 export const DisplayBoard = ({numberOfMovies, getAllMovies}) => {
4
5   return(
6     <div style={{backgroundColor: 'green'}} className="display-board">
7       <h4 style={{color: 'white'}}>Movies Created</h4>
8       <div className="number">
9         {numberOfMovies}
10      </div>
11      <div className="btn">
12        <button type="button" onClick={(e) => getAllMovies()} className="btn btn-warning">Get all Movies</button>
13      </div>
14    </div>
15  )
16 }
17
```

ทำการแก้ไข DisplayBoard โดย ดึงค่า numberOfMovies, getAllMovies มาใช้

## components/Header.js

```
JS Header.js X
backend > react-nodejs-example > my-app > src > components > JS Header.js > [🔍] Header > [🔍] headerStyle
1  import React from 'react'
2
3  export const Header = () => {
4
5      const headerStyle = {
6
7          width: '100%',
8          padding: '1.5%',
9          backgroundColor: "blue",
10         color: 'white',
11         textAlign: 'center'
12     }
13
14     return(
15         <div style={headerStyle}>
16             <h1>Movies list</h1>
17         </div>
18     )
19 }
```

แก้ไขเพื่อเปลี่ยนสีและชื่อ ในส่วนของ Header

## components/Movies.js

```
JS Movies.js X
backend > react-nodejs-example > my-app > src > components > JS Movies.js > ...
1  import React from 'react'
2
3  export const Movies = ({movies}) => {
4    if (movies.length === 0) return null
5    const MovieRow = (movie,index) => {
6      return(
7        <tr key = {index} className={index%2 === 0?'odd':'even'}>
8          <td>{index + 1}</td>
9          <td>{movie.title}</td>
10         <td>{movie.genre}</td>
11         <td>{movie.director}</td>
12         <td>{movie.release_year}</td>
13       </tr>
14     )
15   }
16   console.log('movies:', movies);
17   const movieTable = movies.map((movies,index) => MovieRow(movies,index))
18   return(
19     <div className="container">
20       <h2>Movies</h2>
21       <table className="table table-bordered" >
22         <thead>
23           <tr>
24             <th>Movie Id</th>
25             <th>Title</th>
26             <th>Genre</th>
27             <th>Director</th>
28             <th>Release</th>
29           </tr>
30         </thead>
31         <tbody>
32           {movieTable}
33         </tbody>
34       </table>
35     </div>
36   )
37 }
```

ในส่วนของตารางไม่ได้ทำอะไร เพิ่มแค่ console.log เพื่อตรวจสอบ

## components/SearchMovie.js

```
JS SearchMovie.js X
backend > react-nodejs-example > my-app > src > components > JS SearchMovie.js > ...
1  import React, { useState } from 'react';
2  import { searchMovie } from '../services/MovieService';
3
4  const SearchMovie = ({ setMovies, setNumberOfMovies }) => {
5    const [searchText, setSearchText] = useState('');
6    const [errorMessage, setErrorMessage] = useState('');
7
8    const handleSearch = async () => {
9      // Check if the search text is empty
10     if (!searchText.trim()) {
11       setErrorMessage('Please enter a movie title for search.');
```

ทำการสร้าง SearchMovie.js โดยใช้ useState เพื่อเก็บข้อมูล

สร้าง handleSearch Function โดย ถ้าไม่พิมพ์อะไรเลยแล้วกด search ให้แสดง  
Please enter a movie title for search.,

ถ้าพิมพ์แล้วกด search จะ ตรวจสอบการตอบกลับ, ถ้า statusCode = 200 ให้  
แสดงข้อมูล,

ถ้าไม่เจอให้แสดง No movie found, ถ้าเกิด error ให้แสดง Error searching movie

```
34     return (  
35       <div>  
36         <h2>Movie Search</h2>  
37         <div className="row">  
38           <div>  
39             <input  
40               type="text"  
41               value={searchText}  
42               onChange={(e) => setSearchText(e.target.value)}  
43               className="form-control"  
44               placeholder="Enter movie title"  
45             />  
46           </div>  
47           <button onClick={handleSearch} className="btn btn-danger">Search</button>  
48         </div>  
49         {errorMessage && <p style={{ color: 'red' }}>{errorMessage}</p>}  
50       </div>  
51     );  
52   };  
53  
54   export default SearchMovie;
```

สร้างช่องสำหรับการ search โดยดึงค่าจาก setSearchText เพื่อหาค่าที่พิมพ์  
และ ปุ่ม ดึง handleSearch Function มาใช้

## src/App.js

```
JS App.js ×
backend > react-nodejs-example > my-app > src > JS App.js > ...
1  import React, { useState, useEffect } from 'react';
2  import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
3  import './App.css';
4  import { Header } from './components/Header'
5  import { DisplayBoard } from './components/DisplayBoard'
6  import { Movies } from './components/Movies'
7  import CreateMovie from './components/CreateMovie'
8  import SearchMovie from './components/SearchMovie'
9  import { getAllMovies, createMovie, searchMovie } from './services/MovieService'
10
11  function App() {
12
13      const [movie, setMovie] = useState({})
14      const [movies, setMovies] = useState([])
15      const [numberOfMovies, setNumberOfMovies] = useState(0)
16      const [searchResults, setSearchResults] = useState([]);
17
```

ดึงค่าต่างๆที่สร้างมาใช้

```
19  const searchText1 = 'Batman';
20  const searchText2 = 'Drama';
21
22  searchMovie(searchText1)
23      .then(response => {
24          console.log(`Search result for "${searchText1}":`, response);
25      })
26      .catch(error => console.error('Error:', error));
27
28  searchMovie(searchText2)
29      .then(response => {
30          console.log(`Search result for "${searchText2}":`, response);
31      })
32      .catch(error => console.error('Error:', error));
33
```

ทดสอบการ search ของ api ว่าถูกต้องไหม

```
JS App.js ×
backend > react-nodejs-example > my-app > src > JS App.js > App > fetchAllMovies >
34
35   const movieCreate = (e) => {
36     console.log('post is:', movie);
37     createMovie(movie)
38       .then(response => {
39         console.log(response);
40         setNumberOfMovies(numberOfMovies+1)
41       });
42   }
43
44
45   const fetchAllMovies = () => {
46     getAllMovies()
47       .then(movies => {
48         console.log(movies)
49         setMovies(movies);
50         setNumberOfMovies(movies.length);
51         setSearchResults([]);
52       });
53   }
54
55
56   useEffect(() => {
57     getAllMovies()
58       .then(movies => {
59         console.log(movies)
60         setMovies(movies);
61         setNumberOfMovies(movies.length)
62       });
63
64   }, [])
65
```

เป็นการ set components ต่างๆ ก่อนนำมาแสดง



```
67   const onChangeForm = (e) => {  
68     if (e.target.name === 'title') {  
69       movie.title = e.target.value;  
70     } else if (e.target.name === 'genre') {  
71       movie.genre = e.target.value;  
72     } else if (e.target.name === 'director') {  
73       movie.director = e.target.value;  
74     } else if (e.target.name === 'release_year') {  
75       movie.release_year = e.target.value;  
76     }  
77     setMovie(movie)  
78   }
```

Set onChangeForm เพื่อให้ CreateMovie.js นำไปใช้

```
JS App.js ×
backend > react-nodejs-example > my-app > src > JS App.js > App > [on] onChangeForm

80   return (
81     <div className="App">
82       <Header></Header>
83       <div className="container mrgnbtm">
84         <div className="row">
85           <div className="col-md-8">
86             <CreateMovie
87               Movies={Movies}
88               onChangeForm={onChangeForm}
89               createMovie={movieCreate}
90             >
91             </CreateMovie>
92           </div>
93           <div className="col-md-4">
94             <DisplayBoard
95               numberOfMovies={numberOfMovies}
96               getAllMovies={fetchAllMovies}
97             >
98             </DisplayBoard>
99           </div>
100          <div className="col-md-11">
101            <div className="d-flex justify-content-end">
102              <SearchMovie
103                setMovies={setMovies}
104                setNumberOfMovies={setNumberOfMovies}
105                setSearchResults={setSearchResults}
106              />
107            </div>
108          </div>
109        </div>
110      </div>
111      <div className="row mrgnbtm">
112        <Movies movies={searchResults.length > 0 ? searchResults : movies}></Movies>
113      </div>
114    </div>
115  );
116 }
117
118 export default App;
```

สร้างหน้าweb โดยการนำ ส่วนต่างๆใน components ที่ import เข้ามา นำมาจัดเรียงตามที่ชอบ

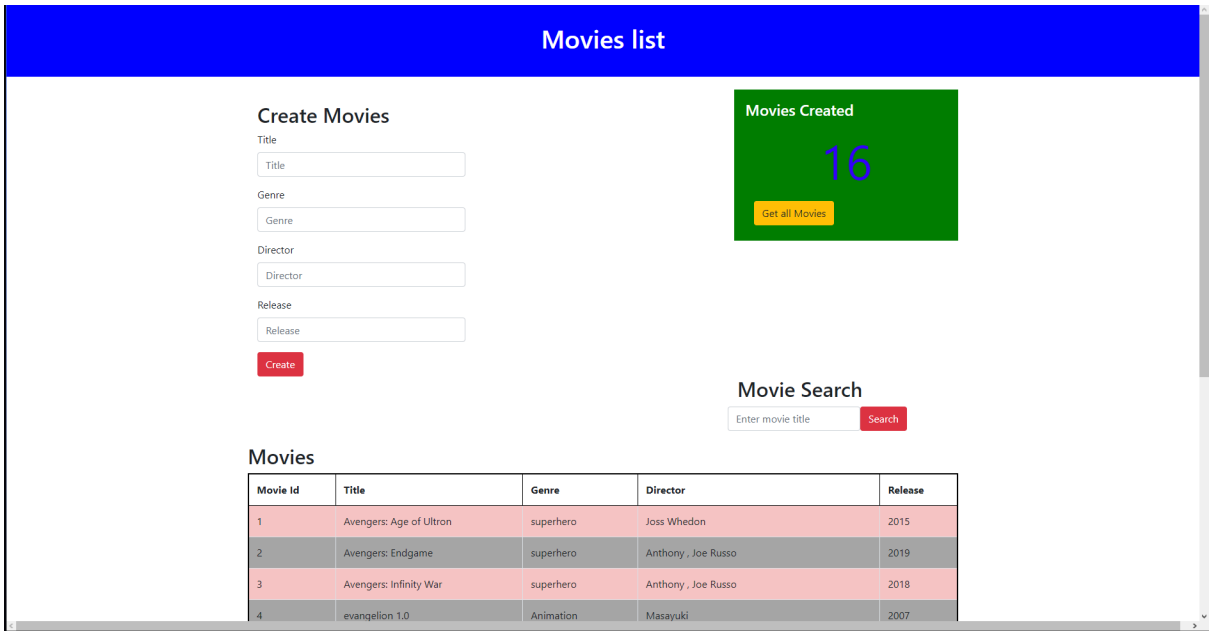
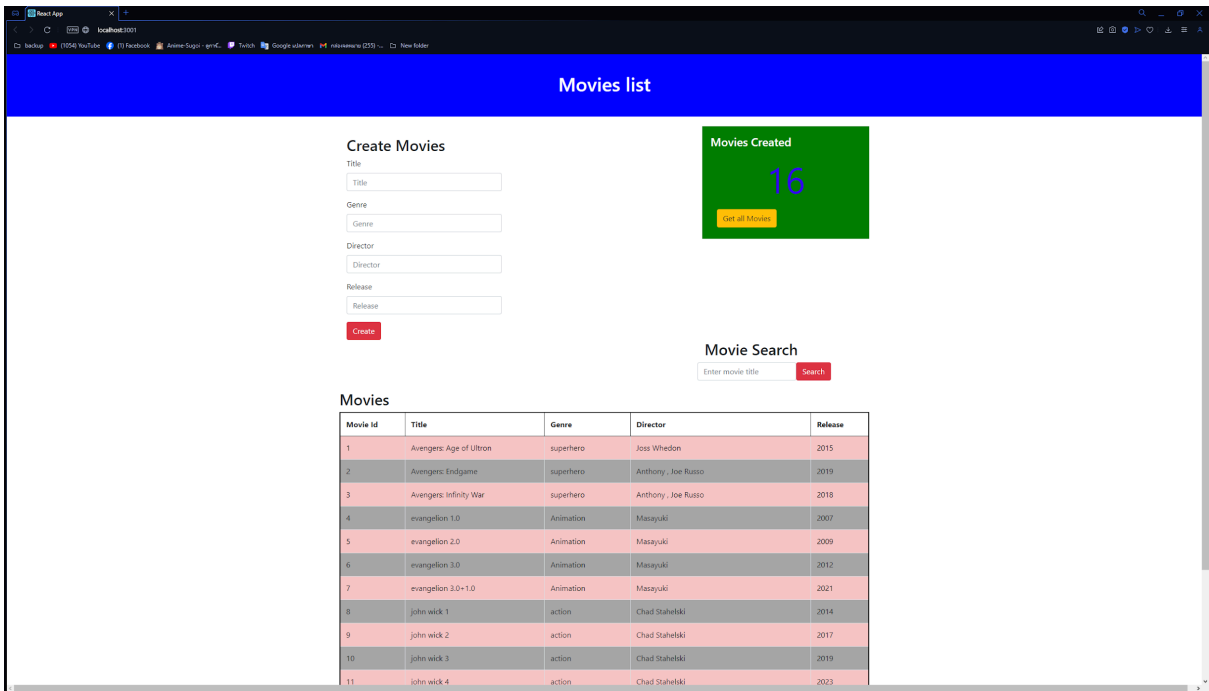
## src/App.css

```
# App.css ×
backend > react-nodejs-example > my-app > src > # App.css > table.table-bordered

1
2  .header {
3    width: 100%;
4    padding: 2%;
5    background-color: rgb(255, 145, 0);
6    color: white;
7    text-align: center;
8  }
9
10 .display-board {
11   width: 100%;
12   background-color: rgb(555, 200, 789);
13   padding: 5%;
14 }
15
16 .number {
17   color: rgb(54, 0, 250);
18   font-size: 75px;
19   text-align: center;
20 }
21
22 .mrgrbttm {
23   margin-top: 20px;
24 }
25
26 table.table-bordered {
27   border: 2px solid #000000; /* เพิ่มเส้นขอบ */
28 }
29
30 table.table-bordered th {
31   border: 1px solid #000000; /* เพิ่มขีดเส้นระหว่างเซลล์ */
32 }
33
34 .odd {
35   background-color: #f7c6c6; /* สลับสีพื้นหลัง เลขคี่ */
36 }
37
38 .even {
39   background-color: #a7a7a7; /* สลับสีพื้นหลัง เลขคู่ */
40 }
```

การตกแต่งเพิ่มเติม ใน CSS เพื่อความสวยงาม

ส่วนของหน้าเว็บ



การ Create Movies และ Get all movies

Movies list

Create Movies

Title

Shazam!

Genre

Action

Director

David F. Sandberg

Release

2019

Create

Movies Created

17

Get all Movies

Movie Search

Enter movie title

Search

หลังจาก Create ให้กด Get all movies เพื่อแสดงหนังที่เพิ่งสร้าง

Movie Id	Title	Genre	Director	Release
1	Avengers: Age of Ultron	superhero	Joss Whedon	2015
2	Avengers: Endgame	superhero	Anthony , Joe Russo	2019
3	Avengers: Infinity War	superhero	Anthony , Joe Russo	2018
4	evangelion 1.0	Animation	Masayuki	2007
5	evangelion 2.0	Animation	Masayuki	2009
6	evangelion 3.0	Animation	Masayuki	2012
7	evangelion 3.0+1.0	Animation	Masayuki	2021
8	john wick 1	action	Chad Stahelski	2014
9	john wick 2	action	Chad Stahelski	2017
10	john wick 3	action	Chad Stahelski	2019
11	john wick 4	action	Chad Stahelski	2023
12	joker	Crime, Drama	Todd Phillips	2019
13	No Country for Old Men	Crime	Tommy Lee Jones, Javier Bardem	2007
14	Nobody	Action	Ilya Naishuller	2021
15	Shazam!	Action	David F. Sandberg	2019
16	The Avengers	superhero	Joss Whedon	2012
17	The Batman	Action	matt reeves	2022

การ Search Movie และ Get all movies

Movie Search

eva

Search

Movies

Movie Id	Title	Genre	Director	Release
1	evangelion 1.0	Animation	Masayuki	2007
2	evangelion 2.0	Animation	Masayuki	2009
3	evangelion 3.0	Animation	Masayuki	2012
4	evangelion 3.0+1.0	Animation	Masayuki	2021

Movies Created

4

Get all Movies

พิมพ์ Title ที่ต้องการหา แล้วกด ปุ่ม Search ก็จะ แสดงตารางตามชื่อที่หา และ ตรง Movies Created ก็จะเปลี่ยนเป็นจำนวนที่หา movies นั้นๆ เจอ

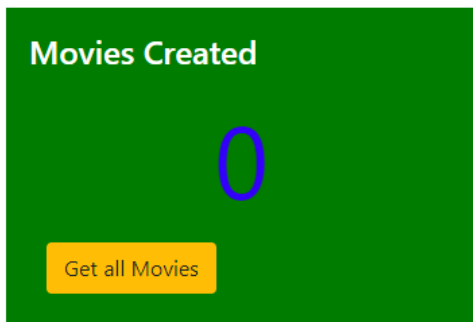
Movie Search

Enter movie title

Search

Please enter a movie title for search.

ถ้าไม่พิมพ์อะไร แล้วกด จะขึ้น Please enter a movie title for search.



## Movie Search

Search

No movie found

ถ้าค้นหาแล้วไม่มี จะขึ้น No movie found และ ตรง Movies Created จะขึ้นเป็น 0 และตารางว่าง

Movies list

Create Movies

Title

Shazam!

Genre

Action

Director

David F. Sandberg

Release

2019

Create

Movies Created

17

Get all Movies

Movie Search

eva

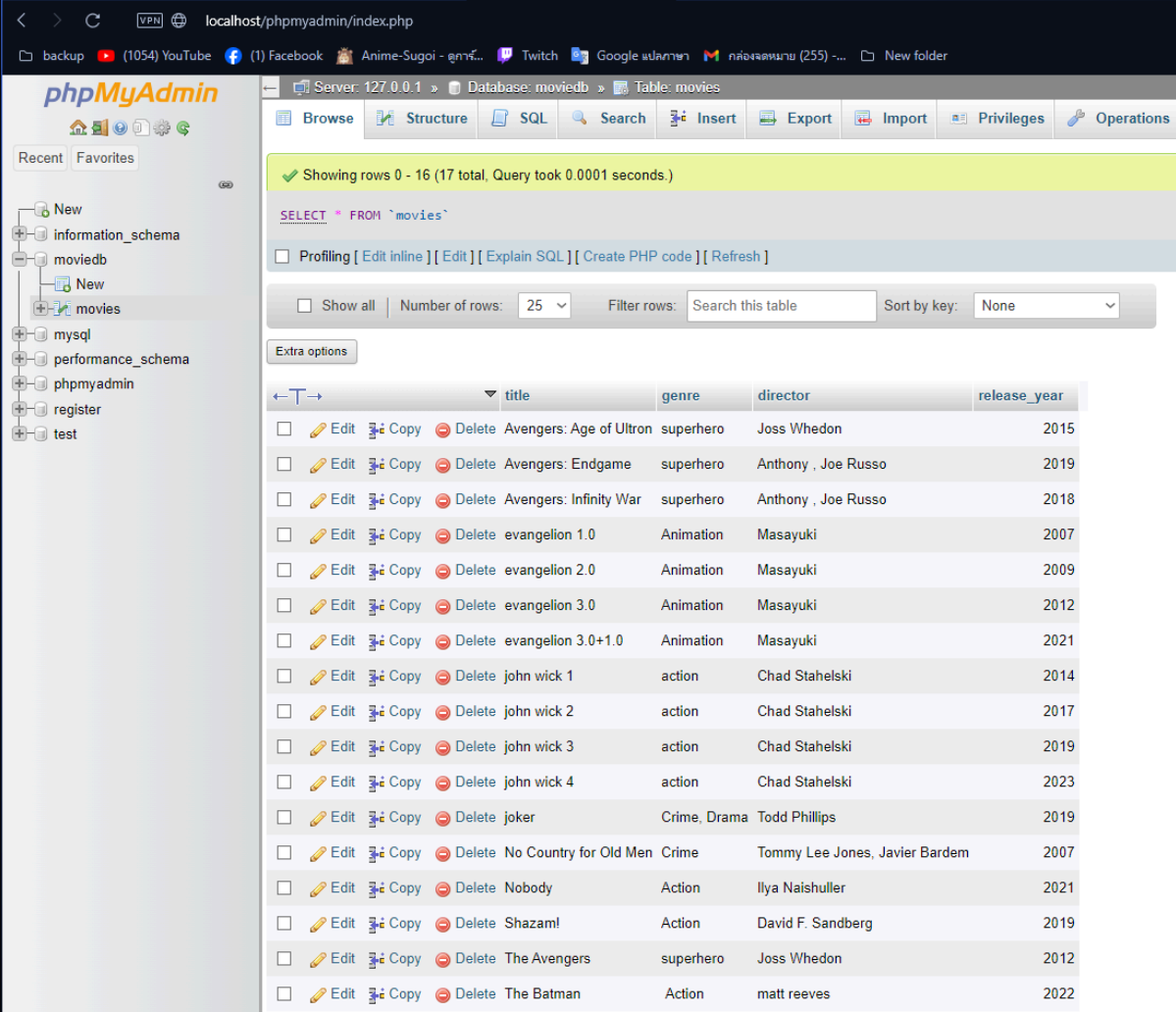
Search

Movies

Movie Id	Title	Genre	Director	Release
1	Avengers: Age of Ultron	superhero	Joss Whedon	2015
2	Avengers: Endgame	superhero	Anthony , Joe Russo	2019
3	Avengers: Infinity War	superhero	Anthony , Joe Russo	2018
4	evangelion 1.0	Animation	Masayuki	2007

กด Get all movies กลับมาแสดงตารางทั้งหมด





Showing rows 0 - 16 (17 total, Query took 0.0001 seconds.)

```
SELECT * FROM `movies`
```

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

	title	genre	director	release_year
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Avengers: Age of Ultron	superhero	Joss Whedon	2015
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Avengers: Endgame	superhero	Anthony , Joe Russo	2019
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Avengers: Infinity War	superhero	Anthony , Joe Russo	2018
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	evangelion 1.0	Animation	Masayuki	2007
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	evangelion 2.0	Animation	Masayuki	2009
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	evangelion 3.0	Animation	Masayuki	2012
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	evangelion 3.0+1.0	Animation	Masayuki	2021
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	john wick 1	action	Chad Stahelski	2014
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	john wick 2	action	Chad Stahelski	2017
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	john wick 3	action	Chad Stahelski	2019
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	john wick 4	action	Chad Stahelski	2023
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	joker	Crime, Drama	Todd Phillips	2019
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	No Country for Old Men	Crime	Tommy Lee Jones, Javier Bardem	2007
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Nobody	Action	Ilya Naishuller	2021
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Shazam!	Action	David F. Sandberg	2019
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	The Avengers	superhero	Joss Whedon	2012
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	The Batman	Action	matt reeves	2022

ตาราง database