

NETFLIX

จัดทำโดย

นางสาวกฤษณา เอี่ยมสันต์	รหัสนักศึกษา 116410901030-9
นางสาวธิญาดา สุนะวัง	รหัสนักศึกษา 116410901034-1
นางสาวฐิติมา นิลมา	รหัสนักศึกษา 116410901036-6

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงศ์วิศรุต เขื่องสตุ่ง
ดร.รัฐพรหม พรหมคำ

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

5 ตุลาคม 2566

Abstract

ผู้จัดทำจึงได้คิดริเริ่มพัฒนาแอปพลิเคชันNetflix โดย Netflix จะมีระบบอัลกอริทึมในการค้นหาและแนะนำซีรีส์ ภาพยนตร์พร้อมทั้งยังมีการแจ้งเตือนเราได้อีกด้วย หากมีเนื้อหาแนวไหนที่เราสนใจเข้ามาใหม่หรือมีอยู่ใน Netflix ระบบจะประเมินผลจากภาพรวมจากประวัติรับชมหลายๆ เรื่อง และจะแนะนำประเภทซีรีส์ ภาพยนตร์ หรือถ้าหากรับชมซีรีส์ ภาพยนตร์ เรื่องใด Netflixจะสามารถแนะนำซีรีส์และภาพยนตร์ แนวเดียวกันที่มีความคล้ายคลึงให้อีกด้วย

สารบัญ

1	บทนำ	4
1.1	ที่มาและความสำคัญ	4
1.2	ปัญหา	4
1.3	ER diagram	5
1.4	ตาราง	6
1.4.1	ตารางUser	6
1.4.2	ตารางMovie genres	6
1.4.3	ตารางMovie	7
1.4.4	ตารางHistory View	7
1.5	การใช้คำสั่ง SQLite แก้ปัญหา	7

สารบัญตาราง

1.1	ตารางUser	6
1.2	ตารางMovie genres	6
1.3	ตารางMovie	7
1.4	ตารางHistory View	7
1.5	ตารางผลลัพธ์คำสั่งข้อ 1	8
1.6	ตารางผลลัพธ์คำสั่งข้อ 2	8
1.7	ตารางผลลัพธ์คำสั่งข้อ 3	9
1.8	ตารางผลลัพธ์คำสั่งข้อ 4	9
1.9	ตารางผลลัพธ์คำสั่งข้อ 5	9

สารบัญรูปภาพ

1.1 ภาพแสดงER diagram	5
---------------------------------	---

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันแอปพลิเคชันได้มีการพัฒนาต่อเนื่องและรวดเร็ว โดยหนึ่งในแอปพลิเคชันที่เกิดขึ้นมานั้นคือ แอปพลิเคชันNetflix และด้วยความสามารถต่างๆที่มีมากมายและรอบด้านของNetflixนี้เอง จึงมีผู้ใช้ทุกเพศทุกวัยอย่างรวดเร็ว แต่ในทางตรงกันข้ามกับยุคที่เทคโนโลยีพัฒนาไปอย่างรวดเร็วนั้น แอปพลิเคชันที่ สนับสนุนในด้านต่าง ๆ มีมากมาย ดังนั้นแอปพลิเคชันเมื่อใช้งานบางฟังก์ชันก็สามารถใช้งานได้ทันที

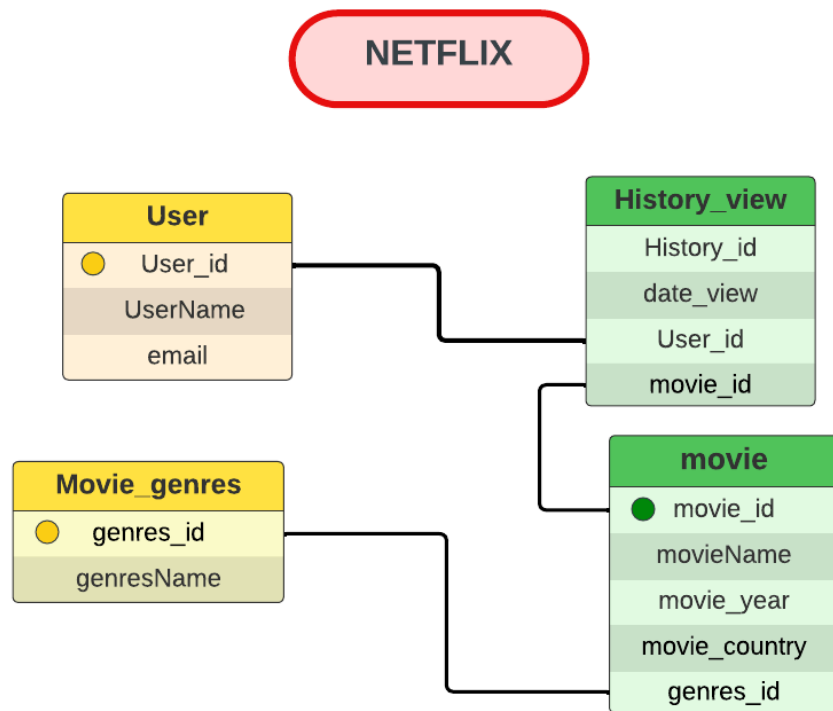
เนื่องด้วยปัจจุบันได้มีการนำแอปพลิเคชันNetflix มาใช้ในการดูหนังเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวันและเพื่อเป็นการใช้แอปพลิเคชันให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์ ผู้จัดทำจึงได้คิดริเริ่มพัฒนาแอปพลิเคชันNetflix โดย Netflix จะมีระบบอัลกอริทึมในการค้นหาและแนะนำซีรีส์ ภาพยนตร์พร้อมทั้งยังมีการแจ้งเตือนเราได้อีกด้วยหากมีเนื้อหาแนวไหนที่เราสนใจเข้ามาใหม่หรือมีอยู่ใน Netflix โดยระบบจะประเมินผลจากภาพรวมจากประวัติรับชมหลายๆเรื่อง และจะแนะนำประเภทซีรีส์ ภาพยนตร์ หรือถ้าหากรับชมซีรีส์ ภาพยนตร์ เรื่องใด Netflixจะสามารถแนะนำซีรีส์และภาพยนตร์ แนวเดียวกันที่มีความคล้ายคลึงให้ได้อีกด้วย

1.2 ปัญหา

- เรียงลำดับหนังที่ Top3
- หนังที่มาจากประเทศอเมริกาเท่านั้น
- รวบรวมรายชื่อหนังในปี 2023
- หนังที่ขึ้นต้นด้วยตัว O

- แสดงชื่อหนังที่เป็นประเภทหนัง Comedy

1.3 ER diagram



รูปภาพ 1.1: ภาพแสดงER diagram

1.4 ตาราง

1.4.1 ตารางUser

User_id	UserName	Email
1	Pon	Pon@gmail.com
2	Pond	Pond@gmail.com
3	Ploy	Ploy@gmail.com
4	Chompoo	Chompoo@gmail.com
5	Ming	Ming@gmail.com
6	MeMe	MeMe@gmail.com
7	Note	Note@gmail.com
8	Pee	Pee@gmail.com
9	Gun	Gun@gmail.com
10	Kun	kun@gmail.com

ตาราง 1.1: ตารางUser

1.4.2 ตารางMovie genres

genreid	genresName
101	Comedy
102	Action
103	Romantic
104	Dramas
105	Kids

ตาราง 1.2: ตารางMovie genres

1.4.3 ตารางMovie

movie_id	movieName	movie_year	movie_country	genreid
1011	Thunder Monk	2023	Thai	101
1012	Once Upon a crime	2023	Japanese	101
1013	Snow while the huntsman	2012	USA	102
1014	Tiger running	2023	Thai	101
1015	Love at first sight	2023	USA	103
1016	Teenaga mutant ninja turtles	2016	USA	102
1017	Brother of the year	2018	Thai	104
1018	Ehrengard The Art of Seduction	2023	Dammark	103
1019	The Hitman s Wite s Bodyguard	2021	USA	102
1020	Dr Seuss The Grinch	2018	USA	105

ตาราง 1.3: ตารางMovie

1.4.4 ตารางHistory View

History_id	date_view	User_id	movie_id
1	01-10-2566	1	1011
1	01-10-2566	2	1011
1	01-10-2566	1	1012
1	02-10-2566	3	1011
1	02-10-2566	3	1014
1	02-10-2566	4	1016
1	03-10-2566	5	1012
1	03-10-2566	2	1012
1	03-10-2566	4	1012
1	04-10-2566	5	1014

ตาราง 1.4: ตารางHistory View

1.5 การใช้คำสั่ง SQLite แก้ปัญหา

1.เรียงลำดับหนังที่ top3

```
SELECT B.Movie_id ,
       A.MovieName ,
```

```

count(B.Movie_id)
FROM MOVIE AS A
INNER JOIN HISTORY_VIEW AS B
ON A.Movie_id = B.Movie_id
GROUP BY B.Movie_id
ORDER BY count(B.Movie_id)DESC
LIMIT 3;

```

movie_id	movieName	count(B.movie_id)
1012	Once Upon a crime	4
1011	Thunder Monk	3
1011	Tiger running	2

ตาราง 1.5: ตารางผลลัพธ์คำสั่งข้อ 1

2.หนังที่มาจากประเทศอเมริกาเท่านั้น

```

SELECT * from MOVIE
WHERE Movie_country = 'USA';

```

movie_id	movieName	movie_year	movie_country	genreid
1013	Snow while the huntsman	2012	USA	102
1015	Love at first sight	2023	USA	103
1016	Teenaga mutant ninja turtles	2016	USA	102
1019	The Hitman s Wite s Bodyguard	2021	USA	102
1020	Dr Seuss The Grinch	2018	USA	105

ตาราง 1.6: ตารางผลลัพธ์คำสั่งข้อ 2

3. รวบรวมรายชื่อหนังในปี 2023

```
SELECT * from MOVIE
WHERE Movie_year = '2023';
```

movie_id	movieName	movie_year	movie_country	genreid
1011	Thunder Monk	2023	Thai	101
1012	Once Upon a crime	2023	Japanese	101
1014	Tiger running	2023	Thai	101
1015	Love at first sight	2023	USA	103
1018	Ehrengard The Art of Seduction	2023	Dammark	103

ตาราง 1.7: ตารางผลลัพธ์คำสั่งข้อ 3

4. หนังที่ขึ้นต้นด้วยตัว O

```
SELECT * from MOVIE
WHERE moviename like 'O%';
```

movie_id	movieName	movie_year	movie_country	genreid
1012	Once Upon a crime	2023	Japanese	101

ตาราง 1.8: ตารางผลลัพธ์คำสั่งข้อ 4

5. แสดงชื่อหนังที่เป็นประเภทหนัง comedy

```
SELECT
    Movie_Genres.genresName ,
    Movie.MovieName
FROM Movie_Genres
INNER JOIN Movie
ON Movie_Genres.genreid = Movie.Genreid
WHERE genresName = 'Comedy';
```

genresName	movieName
Comedy	Thunder Monk
Comedy	Once Upon a crime
Comedy	Tiger running

ตาราง 1.9: ตารางผลลัพธ์คำสั่งข้อ 5