

รายงาน

เรื่อง แอพพลิเคชั่นบันทึกรายการหนัง

เสนอ

อาจารย์พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร

จัดทำโดย

นายธนภูมิ สินธุรักษ์ รหัสนักศึกษา 07590653

นายวงศธร จัยสิน รหัสนักศึกษา 07590682

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาเรื่องคัดเฉพาะทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์และวิทยบริการ 2 (520485-55)

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

คำนำ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 520485-55 เรื่องคัดเฉพาะทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์และวิทยบริการ 2 คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเรื่อง การทำแอพพลิเคชั่นบนระบบปฏิบัติการ Android , การจัดLayoutภายใน แอพพลิเคชั่น และ การบันทึกข้อมูลลงในดาต้าเบส เป็นการศึกษาเชิงปฏิบัติการ โดยมีวัตถุประสงค์การศึกษา เพื่อ พัฒนาเป็น แอพพลิเคชั่นบันทึกรายการหนัง

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณ อาจารย์พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร ผู้ให้ความรู้และให้แนวทางในการศึกษา คณะ ผู้จัดทำหวังว่ารายงานฉบับนี้จะให้ความรู้และเป็นประโยชน์แก[่]ผู้อ่านทุกๆท่าน

คณะผู้จัด

สารบัญ

แอพพลิเคชั่นบันทึกรายการหนัง
วัตถุประสงค์ของแอพพลิเคชั่น
ภาพหน้าจอภายในแอพพลิเคชั่น
วิธีใช้งานแอพพลิเคชั่น
วิธีเก็บข้อมูล
Source code ทั้งหมด
1. Source code หน้าHome
2. Source code หน้าSplash9
3. Source code หน้าเพิ่มรายการหนัง10
4. Source code Database
4.1 ส่วน App database11
4.2 ส่วน Dao11
4.3 ส่วน ltem12
4.4 ส่วน Repository
5. Source code Adapter

แอพพลิเคชั่นบันทึกรายการหนัง

เป็นแอพพลิเคชั่นบนระบบปฏิบัติการAndroid ที่จะบันทึกรายการหนังที่ผู้ใช้เคยดูไปแล้ว ว่าดูเรื่องอะไร? วันไหน? ดูถึง ตอนไหนแล้ว? เพื่อช[่]วยแก[้]ปัญหาให้กับผู้ใช้ในการจำรายการหนังที่เคยดู

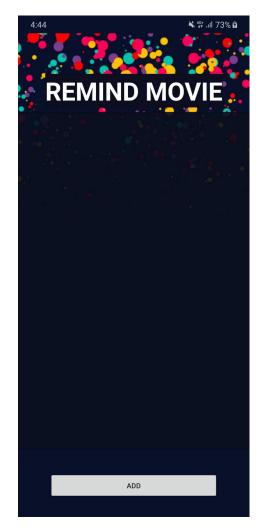
วัตถุประสงค์ของแอพพลิเคชั่น

- 1.เพื่อชวยคนมีปัญหาด้านการจำว่าเคยดูหนัง หรือ ซีรี่ ถึงตอนไหนแล้ว
- 2.เพื่อชวยจดบันทึกว่าเคยดูหนังไปกี่เรื่องแล้ว เรื่องอะไรบ้าง

ภาพหน้าจอภายในแอพพลิเคชั่น



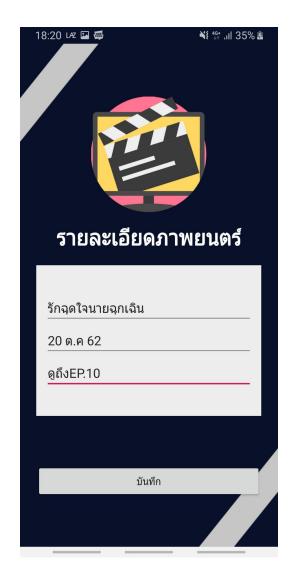




รูป 2 หน้าHome(ตอนยังไม่มีรายการหนัง)

รายละเอียดภาพยนตร์	
ชื่อภาพยนต์	
วันที่	
คำอธิบาย	
บันทึก	

รูป 3 หน้าจอเพิ่มรายการหนัง



รูป 4 หน้าจอเพิ่มรายการหนัง



รูป 5 หน้าHome(ตอนเพิ่มรายการหนังแล้ว)

วิธีใช้งานแอพพลิเคชั่น

- 1.เมื่อเริ่มใช**้**งานแอพพลิเคชั่น ผู้ใช**้**จะอยู่ที่หน้า Home ตามรูปที่ 2
- 2.จากนั้นให้ผู้ใช้กดปุ่มเพิ่ม เพื่อเพิ่มรายการหนังที่จะบันทึก
- 3.ผู้ใช้จะอยู่หน้าจอเพิ่มรายการหนัง ตามรูปที่ 3 จากนั้นก็กรอกรายละเอียดดังรูปที่ 4
- 4.เมื่อเพิ่มรายการหนังแล้วผู้ใช[้]จะเห็นรายการหนังที่ตนเองบันทึกอยู่ที่หน้าHome ดังรูปที่ 5

วิธีเก็บข้อมูล

ใช้ฐานข้อมูลSQLite เชื่อมต่อด้วยLibrary Room โดยการใช้งานจำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อโดยต้องมีการ sync module ที่ build.gradle เพื่อที่จะสามารถเรียกใช้งานได้ภายในแอพพลิเคชั่น ดังนี้

```
def room_version = '2.2.0'
implementation "androidx.room:room-runtime:$room_version"
implementation 'androidx.legacy:legacy-support-v4:1.0.0'
annotationProcessor "androidx.room:room-compiler:$room_version"
testImplementation "androidx.room:room-testing:$room_version"
```

Source code ทั้งหมด

1. Source code หน้าHome

```
package cpsu.pmppalm.remindmovie;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;
import java.util.List;
import cpsu.pmppalm.remindmovie.adapter.MovieRecyclerViewAdapter;
import cpsu.pmppalm.remindmovie.database.MovieRepository;

public class ListMovie extends AppCompatActivity {

@Override
```

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
```

2. Source code หน้าSplash

3. Source code หน้าเพิ่มรายการหนัง

```
public class AddActivity extends AppCompatActivity {
```

4. Source code Database

4.1 ส่วน App database

```
package cpsu.pmppalm.remindmovie.database;
import android.content.Context;
import androidx.room.Database;
import androidx.room.Room;
import androidx.room.RoomDatabase;

@Database(entities = {Movieltem.class}, exportSchema = false, version = 1)
public abstract class AppDatabase extends RoomDatabase {
    private static final String DB_NAME = "movie.db";
    public static AppDatabase minseance;
    public static synchronized AppDatabase getInstance(Context context) {
        if (minseance == null) {
            minseance = Room.databaseBuilder(context.getApplicationContext(), AppDatabase.class, DB_NAME).build();
        }
        return minseance;
    }
    public abstract MovieDao movieDao();
}
```

4.2 ส่วน Dao

```
package cpsu.pmppalm.remindmovie.database;
import androidx.room.Dao;
import androidx.room.Insert;
import androidx.room.Query;
import java.util.List;
@Dao
public interface MovieDao {
    @Query("SELECT * FROM movie")
    List<MovieItem> getAll();
    @Insert
    void insert(MovieItem movieItem);
}
```

4.3 ส่วน Item

```
@Entity(tableName = "movie")
  @ColumnInfo(name = "name")
  @SerializedName("name")
  @ColumnInfo(name = "date")
  @SerializedName("date")
  @ColumnInfo(name = "description")
```

4.4 ส่วน Repository

```
public MovieRepository(Context mContext) {
   protected List<MovieItem> doInBackground(Void... voids) {
```

```
protected Void doInBackground(MovieItem... movieItems) {
  super.onPostExecute(aVoid);
```

5. Source code Adapter

```
public MovieRecyclerViewAdapter(Context mContext, int mLayoutResId, List<MovieItem> mMovieItemList) {
```

```
@Override
public int getItemCount() {
    return mMovieItemList.size();
}
class MyViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {
    private TextView nameTextView;
    private TextView dateTextView;
    private MovieItem movieItem;

public MyViewHolder(@NonNull View itemView) {
        super(itemView);
        this.nameTextView = itemView.findViewByld(R.id.movie_name_textView);
        this.dateTextView = itemView.findViewByld(R.id.date_textView);
    }
}
```